



دوره های شغلی اختصاصی شرکت های مادر تخصصی مشاغل ۲۰۰۰ و ۴۰۰۰
ابلاغی خرداد ماه ۸۹ (کلی)

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۰۶۲	اثرات زیست محیطی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۶۲	اثرات زیست محیطی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۶۲	اثرات زیست محیطی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۶۳	اثرات زیست محیطی آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۷۰	ارزیابی اقتصادی و اثرات زیست محیطی توسعه سیستم های آبی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۷۱	ارزیابی زیست محیطی پروژه های آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۷۳	ارزیابی کار و زمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۷۶	ارگونومی	۱۶	۰	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۸۰	استانداردهای زیست محیطی ISO۱۴۰۰۰	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۸۷	اصول بهداشت محیط کار	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۲۲	ایمنی در برق	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۲۲	ایمنی در برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۲۲	ایمنی در برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۲۴	ایمنی و حفاظت	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۲۴	ایمنی و حفاظت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۲۴	ایمنی و حفاظت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۵۲	بهداشت عمومی در محیط کار	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۶۳	پروژه اثرات زیست محیطی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۶۳	پروژه اثرات زیست محیطی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۱۶۳	پروژه اثرات زیست محیطی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۲۷۲	روانشناسی صنعتی و سازمانی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۳۴۷	قوانین مهندسی و محیط زیست	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۳۴۷	قوانین مهندسی و محیط زیست	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰	H.S.E
آب	۱۳۴۷	قوانین مهندسی و محیط زیست	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۳۹۶	مبانی روانشناسی	۱۶	۰	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰	H.S.E
آب	۱۴۲۴	مدیریت بحران	۱۶	۰	۱۶	مهارتی	۲۰۰۰	H.S.E

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۴۲۴	مدیریت بحران	۱۶	۰	۱۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۴۲۴	مدیریت بحران	۱۶	۰	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۵۵۳	اثرات زیست محیطی طرح های مهندسی سواحل	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۵۶۵	اثرات زیست محیطی طرح های مهندسی رودخانه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۵۶۶	اصول ایمنی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۵۶۶	اصول ایمنی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۵۶۶	اصول ایمنی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۵۸۳	اصول و مبانی پدافند غیر عامل در طرح های آبی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۵۸۸	آشنایی با لوازم حفاظت فردی و گروهی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۵۸۸	آشنایی با لوازم حفاظت فردی و گروهی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۵۸۸	آشنایی با لوازم حفاظت فردی و گروهی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۶۱۱	ایمنی تخصصی نیروگاه های برق آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۶۷۶	ایمنی عمومی و آتش نشانی	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۶۷۶	ایمنی عمومی و آتش نشانی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۷۰۲	آزمایشگاه ایمنی تولید	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۷۰۲	آزمایشگاه ایمنی تولید	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۸۳۸	بررسی اثرات زیست محیطی پروژه های آبی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۸۳۸	بررسی اثرات زیست محیطی پروژه های آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۸۴۰	تاثیر طرح های توسعه بر حفاظت محیط زیست	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۸۴۰	تاثیر طرح های توسعه بر حفاظت محیط زیست	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب	۱۰۰۶	آب بندی پی های تراوا در سدهای خاکی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۰۹	آب های زیرزمینی پایه	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۰۹	آب های زیرزمینی پایه	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۰۹	آب های زیرزمینی پایه	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۱۰	آبهای زیرزمینی پیشرفته	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۱۶	آزمایشگاه رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها پیشرفته	۰	۱۶	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۱۷	آزمایشگاه شیمی آب	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۱۷	آزمایشگاه شیمی آب	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۱۷	آزمایشگاه شیمی آب	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۱۸	آزمایشگاه مکانیک خاک پایه	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۰۱۸	آزمایشگاه مکانیک خاک پایه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۲۱	آشنایی با ابزاربندی سدها و سازه‌های بزرگ	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۴۱	آشنایی با مقررات طرح‌های عمرانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۵۸	ابزاربندی سدخاکی و بتنی و سازه‌های وابسته	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۵۸	ابزاربندی سدخاکی و بتنی و سازه‌های وابسته	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۵۸	ابزاربندی سدخاکی و بتنی و سازه‌های وابسته	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۵۹	ابزاردقیق در سدهای خاکی و بتونی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۵۹	ابزاردقیق در سدهای خاکی و بتونی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۵۹	ابزاردقیق در سدهای خاکی و بتونی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۶۰	ابزارهای اندازه‌گیری در سدها	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۶۰	ابزارهای اندازه‌گیری در سدها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۶۵	کار با نرم افزار WEAP	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۶۶	اجرای شبکه‌های آبیاری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۶۶	اجرای شبکه‌های آبیاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۶۶	اجرای شبکه‌های آبیاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۸۱	استفاده از GIS در مهندسی آب با نرم افزار ILWIS	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۸۳	اصول بازرسی	۶	۰	۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۸۵	اصول بررسیهای اکتشافی منابع آب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۸۵	اصول بررسیهای اکتشافی منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۸۵	اصول بررسیهای اکتشافی منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۹۰	اصول زهکشی زیرزمینی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۹۱	اصول سیستم های ساختمانی و اجرای آنها	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۹۱	اصول سیستم های ساختمانی و اجرای آنها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۹۱	اصول سیستم های ساختمانی و اجرای آنها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۹۴	اصول کلی پایداری و ایمنی سدها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۹۴	اصول کلی پایداری و ایمنی سدها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۹۴	اصول کلی پایداری و ایمنی سدها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۰۰	اصول نگهداری و پایداری سد	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۰۰	اصول نگهداری و پایداری سد	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۰۹	آزمایشگاه رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۱۰۹	آزمایشگاه رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۱۳	اقلیم شناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۲۹	برآورد آب مورد نیاز و روش های آبیاری	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۲۹	برآورد آب مورد نیاز و روش های آبیاری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۲۹	برآورد آب مورد نیاز و روش های آبیاری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۳۰	بررسی اثر زلزله و سیلاب بر سازه های آبی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۳۱	بررسی عوامل عمده خرابی سدها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۳۴	برنامه ریزی و مدیریت رودخانه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۴۲	برنامه ریزی و اصول مدیریت منابع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۱	بهبود بهره برداری از چاه های آب شرب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۱	بهبود بهره برداری از چاه های آب شرب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۱	بهبود بهره برداری از چاه های آب شرب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۳	مدلسازی آبهای زیرزمینی با استفاده از GMS۵	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۵	بهره برداری و نگهداری از سد	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۵	بهره برداری و نگهداری از سد	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۵	بهره برداری و نگهداری از سد	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۶	بهسازی لرزه ای ساختمانها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۷	بهسازی و اصلاح مسیر رودخانه ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۵۸	بیلان آبهای زیرزمینی (در آبرفت - در کارست)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۰	پایداری و آنالیز تنش در سدهای بتنی وزنی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۶	مدیریت و برنامه ریزی مخازن آبهای سطحی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۷	پروژه روش های اجرایی حفاظت سواحل	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۸	پروژه روش های پیشرفته هیدروگرافی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۹	پروژه روش های مهندسی کنترل سیلاب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۰	پروژه سنجش از دور و کاربرد عکسهای هوایی در آبهای سطحی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۰	پروژه سنجش از دور و کاربرد عکسهای هوایی در آبهای سطحی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۰	پروژه سنجش از دور و کاربرد عکسهای هوایی در آبهای سطحی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۲	پروژه طراحی سیستم های انتقال آب	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۲	پروژه طراحی سیستم های انتقال آب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۲	پروژه طراحی سیستم های انتقال آب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۱۷۳	پروژه طراحی شبکه‌های زهکشی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۳	پروژه طراحی شبکه‌های زهکشی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۳	پروژه طراحی شبکه‌های زهکشی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۴	پروژه طراحی و بهره‌برداری بهینه سیستم‌های آبی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۵	پروژه مدلسازی در مهندسی رودخانه و سواحل	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۶	پروژه مرفولوژی ساحل	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۷	پروژه مهندسی رودخانه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۸	پی سازی سدها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۸	پی سازی سدها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۷۸	پی سازی سدها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۸۰	پیش‌بینی و کنترل سیلاب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۸۰	پیش‌بینی و کنترل سیلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۸۰	پیش‌بینی و کنترل سیلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۹۰	تجهیزات مکانیکی و برقی در سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۹۰	تجهیزات مکانیکی و برقی در سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۹۰	تجهیزات مکانیکی و برقی در سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۹۳	تحلیل پایداری شيروانی با استفاده از برنامه کامپیوتری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۶	تعیین حریم چاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۷	تعیین حریم و بستر رود خانه و هیدرومتری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۷	تعیین حریم و بستر رود خانه و هیدرومتری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۷	تعیین حریم و بستر رود خانه و هیدرومتری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۸	تعیین محل چاه	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۸	تعیین محل چاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۸	تعیین محل چاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۹	تعیین مشخصات هیدرولیکی سفره‌های آب زیرزمینی بوسیله آزمایشات پمپاژ (با استفاده از مدل‌های کامپیوتری)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۹	تعیین مشخصات هیدرولیکی سفره‌های آب زیرزمینی بوسیله آزمایشات پمپاژ (با استفاده از مدل‌های کامپیوتری)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۱۵	تکنولوژی حفاری	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۱۵	تکنولوژی حفاری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۲۲	تهیه نقشه‌های توپوگرافی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۳۸	حفاری ، تجهیز و بهره‌برداری از چاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۲۳۸	حفاری ، تجهیز و بهره برداری از چاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۳۹	حفاری زیر زمینی	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۳۹	حفاری زیر زمینی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۳۹	حفاری زیر زمینی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۴۰	حفاری های اکتشافی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۴۴	حقوق آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۵۵	مدلسازی حوضه های آبریز با استفاده از WMS۷.۱	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۳	رسوب زدائی و پیش پالائی آب در طرحهای تغذیه مصنوعی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۳	رسوب زدائی و پیش پالائی آب در طرحهای تغذیه مصنوعی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۳	رسوب زدائی و پیش پالائی آب در طرحهای تغذیه مصنوعی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۴	رسوب شناسی و اصول لایروبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۵	رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۵	رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۵	رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۶	رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۹	رفتار سنجی سد خاکی و بتنی و سازه های وابسته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۹	رفتار سنجی سد خاکی و بتنی و سازه های وابسته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۶۹	رفتار سنجی سد خاکی و بتنی و سازه های وابسته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۷۳	رود شناسی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۷۳	رود شناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۷۳	رود شناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۷۶	روش ها و تکنیکهای ایمن سازی و بهسازی سازه ها در برابر زلزله	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۸۰	روش های آبیاری و زهکشی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۸۰	روش های آبیاری و زهکشی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۸۰	روش های آبیاری و زهکشی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۸۱	مدل سازی سیستم های توزیع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۸۹	روش های نمونه گیری و کاربرد آنها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۹۲	ژئوتکنیک	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۹۳	ژئوفیزیک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۹۴	ژئوفیزیک پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۲۹۷	سرریز و پدیده کاویتاسیون	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۹۹	سنجش از دور و GIS در منابع آب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۹۹	سنجش از دور و GIS در منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۹۹	سنجش از دور و GIS در منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۰۰	سنجش از دور و کاربرد عکسهای هوایی در آبهای سطحی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۰۰	سنجش از دور و کاربرد عکسهای هوایی در آبهای سطحی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۰۰	سنجش از دور و کاربرد عکسهای هوایی در آبهای سطحی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۰۱	آشنایی با تکنیک های رسوبزدایی مخازن و نمونه برداری رسوب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۰۱	آشنایی با تکنیک های رسوبزدایی مخازن و نمونه برداری رسوب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۰۳	سیستم GPS و انواع معادلات تعیین موقعیت و خطاها در آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۰۹	سیستم های کنترل جریان در شبکه های آبیاری و ابزار کنترل	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۰	شبیه سازی و لایه بندی کیفی مخازن سدها HEC-۵Q	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۲	شناخت نقشه های زمین شناسی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۳	شیمی آب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۳	شیمی آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۳	شیمی آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۴	صحت سنجی داده های ابزار دقیق در سدها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۴	صحت سنجی داده های ابزار دقیق در سدها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۴	صحت سنجی داده های ابزار دقیق در سدها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۷	طراحی ایستگاه های پمپاژ	۳۰	۳۲	۶۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۷	طراحی ایستگاه های پمپاژ	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۷	طراحی ایستگاه های پمپاژ	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۸	طراحی و بهره برداری بهینه سیستم های آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۹	طراحی سد و تاسیسات وابسته	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۹	طراحی سد و تاسیسات وابسته	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۱۹	طراحی سد و تاسیسات وابسته	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۲۰	طراحی سیستم های انتقال آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۲۱	طراحی شبکه های آبیاری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۲۱	طراحی شبکه های آبیاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۲۱	طراحی شبکه های آبیاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۳۲۲	طراحی شبکه‌های زهکشی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۲۲	طراحی شبکه‌های زهکشی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۲۲	طراحی شبکه‌های زهکشی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۲۴	طراحی و محاسبات انواع سرریزها و سایر تخلیه‌کنندگان سدها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۲۵	طراحی و محاسبات خطوط انتقال آب تحت فشار	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۲۶	طرح و اجرای سازه‌های جنبی سدها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۴۸	قوانین و دستورالعمل‌های جاری بهره‌برداری منابع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۵۵	مدلسازی منابع آب سطحی با استفاده از SMS ۸.۱	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۵۷	کارگاه تجهیزات مکانیکی و برقی در سد و شبکه	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۵۷	کارگاه تجهیزات مکانیکی و برقی در سد و شبکه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۵۷	کارگاه تجهیزات مکانیکی و برقی در سد و شبکه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۰	کارگاه حفاری ، تجهیز و بهره‌برداری از چاه پایه	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۰	کارگاه حفاری ، تجهیز و بهره‌برداری از چاه پایه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۱	کارگاه ژئوفیزیک	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۴	کارگاه کنترل و پایداری و ایمنی سد و تجهیزات پایداری	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۴	کارگاه کنترل و پایداری و ایمنی سد و تجهیزات پایداری	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۴	کارگاه کنترل و پایداری و ایمنی سد و تجهیزات پایداری	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۵	کارگاه نرم‌افزارهای نقشه‌برداری	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۶	کارگاه نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۷	کارگاه هیدرومتری	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۷	کارگاه هیدرومتری	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۷	کارگاه هیدرومتری	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۶۸	کارگاه هیدرومتری پیشرفته	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۷۲	کنترل کیفیت منابع آب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۷۲	کنترل کیفیت منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۷۲	کنترل کیفیت منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۷۳	کنترل و پیش‌بینی سیلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۷۷	کاربردهای Arc GIS در مهندسی منابع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۷۸	کارگاه آشنایی با ابزاربندی سدها و سازه‌های بزرگ	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۷۸	کارگاه آشنایی با ابزاربندی سدها و سازه‌های بزرگ	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۳۷۸	کارگاه آشنایی با ابزاربندی سدها و سازه های بزرگ	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۷۹	کارگاه اطلاعات و تحقیقات آب (شامل اطلاعات پایه و تحقیق و بررسی رودخانه) Basic data and river survey	۱۸	۴۸	۶۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۰	کارگاه ترمیم و نگهداری از سد و شبکه	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۰	کارگاه ترمیم و نگهداری از سد و شبکه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۰	کارگاه ترمیم و نگهداری از سد و شبکه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۱	کارگاه نقشه برداری	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۲	کارگاه نقشه کشی شبکه های آبیاری و زهکشی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۳	کارگاه وسایل اندازه گیری و کنترل تاسیسات	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۳	کارگاه وسایل اندازه گیری و کنترل تاسیسات	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۴	کارگاه هیدرومتری پایه	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۴	کارگاه هیدرومتری پایه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۴	کارگاه هیدرومتری پایه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۶	کنترل از راه دور در تأسیسات آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۸	کنترل و پایداری و ایمنی سد و تجهیزات پایداری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۸	کنترل و پایداری و ایمنی سد و تجهیزات پایداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۸	کنترل و پایداری و ایمنی سد و تجهیزات پایداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۸۹	کنترل، نظارت و بازرسی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۹۰	کیفیت منابع آب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۹۰	کیفیت منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۹۰	کیفیت منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۹۱	کیفیت منابع آبهای زیرزمینی	۳۰	۴۸	۷۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۹۱	کیفیت منابع آبهای زیرزمینی	۳۰	۴۸	۷۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۹۱	کیفیت منابع آبهای زیرزمینی	۳۰	۴۸	۷۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۹۹	متره و برآورد پروژه	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۹۹	متره و برآورد پروژه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۳۹۹	متره و برآورد پروژه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۰۱	مجموعه نرم افزارهای طراحی سازه های هیدرولیکی و سیستم های انتقال آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۰۳	محاسبات فنی	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۰۳	محاسبات فنی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۰۳	محاسبات فنی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۴۰۸	مدل سازی در مهندسی رودخانه و وسواحل	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۰۹	مدلهای ریاضی آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۰۹	مدلهای ریاضی آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۰۹	مدلهای ریاضی آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۱۰	مدلهای ریاضی آبهای سطحی	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۱۰	مدلهای ریاضی آبهای سطحی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۱۰	مدلهای ریاضی آبهای سطحی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۱۱	مدل های ریاضی در منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۱۲	مدلهای ریاضی کمی و کیفی آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۱۳	اجرای ساختمانهای بتنی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۱۳	اجرای ساختمانهای بتنی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۲۵	مدیریت بهره برداری، اقتصاد و حفاظت منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۲۶	مدیریت بهره برداری، نگهداری و ترمیم	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۲۷	مدیریت بهره برداری و نگهداری از سد	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۳۳	مدیریت تقاضا و مصرف آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۴۰	مدیریت سیستمهای منابع آب	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۴۰	مدیریت سیستمهای منابع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۴۰	مدیریت سیستمهای منابع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۴۴	مدیریت کارگاه های ساختمانی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۵۶	آزمایشگاه رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها پایه	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۵۶	آزمایشگاه رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها پایه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۵۸	مقاومت مصالح	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۵۸	مقاومت مصالح	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۵۸	مقاومت مصالح	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۶۷	مهندسی رودخانه	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۷۱	نرم افزار Autocad	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۷۳	نرم افزار SAP ۲۰۰۰ در تحلیل و طراحی سازه ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۷۴	نرم افزار آب زیرزمینی GWW	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۷۵	نرم افزارهای نقشه برداری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۸۳	نقشه برداری	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۴۸۳	نقشه برداری	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۸۳	نقشه برداری	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۸۵	نقشه کشی و نقشه خوانی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۸۵	نقشه کشی و نقشه خوانی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۸۵	نقشه کشی و نقشه خوانی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۸۶	نقشه کشی شبکه های آبیاری و زهکشی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۸۹	نقشه برداری زیرزمینی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۹۵	هواشناسی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۹۵	هواشناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۹۵	هواشناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۹۶	هواشناسی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۹۸	هیدروژئولوژی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۹۸	هیدروژئولوژی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۹۸	هیدروژئولوژی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۹۹	آبهای زیرزمینی	۴۸	۱۶	۶۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۹۹	آبهای زیرزمینی	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۰	هیدرولوژی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۰	هیدرولوژی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۰	هیدرولوژی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۱	هیدرولوژی آماری	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۱	هیدرولوژی آماری	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۱	هیدرولوژی آماری	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۲	هیدرولوژی پایه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۲	هیدرولوژی پایه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۳	هیدرولوژی کاربردی و منابع آب ایران	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۴	هیدرولیک	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۴	هیدرولیک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۴	هیدرولیک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۵	هیدرولیک آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۵	هیدرولیک آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۵۰۵	هیدرولیک آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۶	هیدرولیک کاربردی در سد	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۶	هیدرولیک کاربردی در سد	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۶	هیدرولیک کاربردی در سد	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۷	هیدرومتری پایه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۷	هیدرومتری پایه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۸	هیدرومتری پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۹	کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۹	کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۰۹	کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۱	برف‌سنجی	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۱	برف‌سنجی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۱	برف‌سنجی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۲	پروژه مسائل خاص هیدروژئولوژی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۲	پروژه مسائل خاص هیدروژئولوژی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۲	پروژه مسائل خاص هیدروژئولوژی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۳	پیزومتری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۴	تحلیل داده‌های ریزش‌های جوی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۵	تحلیل داده‌های فیزیوگرافی حوضه‌های آبریز با استفاده از GIS	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۶	ترسیم و تفسیر نمودارهای کیفی منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۷	کارگاه فتوگرامتری پیشرفته	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۸	مدل آلودگی آب زیرزمینی و گسترش آن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۹	میکروژئودزی	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۹	میکروژئودزی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۱۹	میکروژئودزی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۰	هیدرولیک چاه‌ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۱	هیدرولیک پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۲	آب فروچاله‌ها (Sinkholes) و اهمیت آنها در منابع آب زیرزمینی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۳	آب‌نمود (هیدروگراف) و کاربرد آن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۵	آشنایی با اصول تهیه و پردازش تصاویر ماهواره‌ای	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۵۲۵	آشنایی با اصول تهیه و پردازش تصاویر ماهواره‌ای	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۵	آشنایی با اصول تهیه و پردازش تصاویر ماهواره‌ای	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۶	آشنایی با عکس‌های هوایی و کاربرد آن در منابع آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۷	اصول تهیه و تفسیر نقشه‌های هم‌پتانسیل آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۸	حقوق و تعیین حریم منابع آب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۸	حقوق و تعیین حریم منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۸	حقوق و تعیین حریم منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۲۹	روناب سطحی و کنترل سیلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۰	ژئومورفولوژی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۱	روش‌های مختلف درون‌یابی در تهیه نقشه‌های هم‌ارزش	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۲	روشهای پیشرفته هیدروگرافی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۳	روشهای جدید و کاربردی برای محاسبه افت سفره و افت چاه در سفره‌های همگن و ناهمگن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۴	زمین‌شناسی مهندسی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۵	کاربرد ژئوالکتریک در تعیین منابع آب زیرزمینی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۷	کارگاه اصول زهکشی زیرزمینی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۷	کارگاه اصول زهکشی زیرزمینی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۷	کارگاه اصول زهکشی زیرزمینی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۸	کارست	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۹	کارگاه برف سنجی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۹	کارگاه برف سنجی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۳۹	کارگاه برف سنجی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۴۰	کارگاه چاه‌پیمائی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۴۲	مدل‌های پیشرفته آبهای زیرزمینی	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۴۳	مدل‌های ریاضی در هیدرولوژی	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۴۵	مسائل خاص در هیدروژئولوژی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۴۶	کارگاه کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای پیشرفته	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۴۶	کارگاه کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای پیشرفته	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۴۶	کارگاه کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای پیشرفته	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۴۷	نشت و جریان آب زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۴۸	هیدروژئولوژی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۵۴۹	هیدرولوژی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۰	هیدرولوژی مناطق خاص	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۴	روش‌های اجرایی حفاظت سواحل	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۴	روش‌های اجرایی حفاظت سواحل	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۴	روش‌های اجرایی حفاظت سواحل	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۵	روشهای مناسب برداشت شن و ماسه از رودخانه‌ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۶	روش‌های مهندسی کنترل سیلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۷	سازه‌های تقاطعی رودخانه‌ای	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۸	شناخت و کنترل کیفیت منابع آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۸	شناخت و کنترل کیفیت منابع آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۸	شناخت و کنترل کیفیت منابع آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۵۹	فرسایش و رسوب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۰	کنترل سیلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۲	مرفولوژی ساحل	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۳	آشنایی با امور قراردادهای و قوانین ساختمانی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۳	آشنایی با امور قراردادهای و قوانین ساختمانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۳	آشنایی با امور قراردادهای و قوانین ساختمانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۴	آشنایی بانحوه بهره‌برداری و نگهداری و مسایل پایداری سدهای خاکی	۶۰	۱۶	۷۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۸	اصول برنامه‌ریزی در مدیریت منابع آب	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۸	اصول برنامه‌ریزی در مدیریت منابع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۸	اصول برنامه‌ریزی در مدیریت منابع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۹	ارزیابی کیفیت آب در آبیاری و زهکشی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۹	ارزیابی کیفیت آب در آبیاری و زهکشی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۶۹	ارزیابی کیفیت آب در آبیاری و زهکشی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۰	اصول مدلهای کمی سفره های آب زیرزمینی و کاربرد آنها	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۰	اصول مدلهای کمی سفره های آب زیرزمینی و کاربرد آنها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۰	اصول مدلهای کمی سفره های آب زیرزمینی و کاربرد آنها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۴	بهره‌برداری و نگهداری از شبکه آبیاری و زهکشی	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۴	بهره‌برداری و نگهداری از شبکه آبیاری و زهکشی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۴	بهره‌برداری و نگهداری از شبکه آبیاری و زهکشی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۵۷۵	چاه پیمائی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۵	چاه پیمائی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۵	چاه پیمائی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۷	پروژه بهره برداری از سیستم مخزن و رودخانه	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۷	پروژه بهره برداری از سیستم مخزن و رودخانه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۷	پروژه بهره برداری از سیستم مخزن و رودخانه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۸	پروژه حقوق و تعیین حریم منابع آب	۴۸	۴۸	۹۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۸	پروژه حقوق و تعیین حریم منابع آب	۴۸	۴۸	۹۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۸	پروژه حقوق و تعیین حریم منابع آب	۴۸	۴۸	۹۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۷۹	پروژه روشهای پیشرفته در برنامه ریزی مدیریت منابع آب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۰	روشهای پیشرفته در برنامه ریزی مدیریت منابع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۱	پروژه مدیریت سیستمهای منابع آب	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۱	پروژه مدیریت سیستمهای منابع آب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۱	پروژه مدیریت سیستمهای منابع آب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۲	بهره برداری از سیستم مخزن و رودخانه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۲	بهره برداری از سیستم مخزن و رودخانه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۲	بهره برداری از سیستم مخزن و رودخانه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۵	نحوه استفاده از سیستم مکانیزه آبهای سطحی شبکه مدرن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۶	مدیریت بهره برداری از سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۵۸۷	مدیریت داده های هیدرولوژی (تبخیر و تعرق و بارش) و آبیاری توسط نرم افزار Cropwat	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۲۷	رفتار نگاری سدهای خاکی و بتنی و سازه های وابسته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۲۸	کاربرد ژئوتکنیک در تاسیسات آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۲۹	کاربرد نرم افزار Geo-slope در طراحی، کنترل و مدیریت سدهای خاکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۳۱	مهندسی زلزله و دینامیک سازه ها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۳۲	هیدرولیک سازه های جنبی سدها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۳۴	مطالعات ژئوتکنیک سدها	۳۰	۳۲	۶۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۳۴	مطالعات ژئوتکنیک سدها	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۳۴	مطالعات ژئوتکنیک سدها	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۳۷	متد بهینه سازی و روش های اجرایی در کارگاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۳۸	مشخصات فنی عمومی و خصوصی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۶۳۹	آشنایی با نرم افزار SDR Map و قابلیت های آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۰	آموزش نرم افزار Surfer گونه ۷ از منظر زمین آمار	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۱	ژئودزی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۲	ژئودزی ماهواره ای	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۳	فتوگرامتری پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۴	کاربرد میکروژئودزی در سدها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۵	کارگاه ژئودزی پیشرفته	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۶	کارگاه ژئودزی ماهواره ای	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۷	کارگاه میکروژئودزی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۷	کارگاه میکروژئودزی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۷	کارگاه میکروژئودزی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۸	کارگاه نقشه برداری زیرزمینی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۹	کاربرد پمپ	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۹	کاربرد پمپ	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۴۹	کاربرد پمپ	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۵۰	کاربرد مدل ریاضی HECRAS در مهندسی رودخانه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۵۱	کاربرد ردیاب ها در مطالعات آبهای زیرزمینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۷۱۴	آزمایشگاه هیدرولیک	۳۰	۳۲	۶۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۷۱۴	آزمایشگاه هیدرولیک	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۷۱۶	آزمایشگاه پمپ	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۷۱۶	آزمایشگاه پمپ	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۳۷	کارگاه حفاری، تجهیز و بهره برداری از چاه پیشرفته	۱۸	۴۸	۶۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۳۷	کارگاه حفاری، تجهیز و بهره برداری از چاه پیشرفته	۱۸	۴۸	۶۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۳۹	پروژه بهره برداری از سد و شبکه	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۳۹	پروژه بهره برداری از سد و شبکه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۱	رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها پایه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۱	رسوب و اندازه گیری بار رسوبی در رودخانه ها پایه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۲	کاربرد کامپیوتر در آبهای زیرزمینی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۲	کاربرد کامپیوتر در آبهای زیرزمینی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۳	هیدرومتری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۸۴۳	هیدرومتری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۴	بحران‌های کیفی آب و چگونگی مقابله با آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۵	مدل تلفیقی هیدرولیکی و کیفی شبکه توزیع آب با GIS	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۶	پروژه طراحی شبکه‌های آبیاری	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۶	پروژه طراحی شبکه‌های آبیاری	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۶	پروژه طراحی شبکه‌های آبیاری	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۷	سیستم‌های نوین توزیع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۸	کنترل و مدیریت تلفات آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۹	اصول اجراء تعمیرات و نگهداری سازه‌ها و ابنیه‌ها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۹	اصول اجراء تعمیرات و نگهداری سازه‌ها و ابنیه‌ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۴۹	اصول اجراء تعمیرات و نگهداری سازه‌ها و ابنیه‌ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۵۰	بهره‌برداری بهینه سدهای بتنی و خاکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۵۰	بهره‌برداری بهینه سدهای بتنی و خاکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۵۰	بهره‌برداری بهینه سدهای بتنی و خاکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۵۳	بهره‌برداری از سد و شبکه	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۵۳	بهره‌برداری از سد و شبکه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۵۴	روشهای لایروبی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۵۴	روشهای لایروبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۵۵	آزمایشگاه شیمی آب و فاضلاب	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۶۰	نیاز آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۶۵	آبخیزداری و حفاظت خاک پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۶۶	آزمایشگاه هیدرولیک کانال‌های رو باز	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۶۷	آزمایشات بر جای مکانیک سنگ	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۶۸	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۶۸	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۶۸	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۲	آزمایشگاه مکانیک سنگ پیشرفته	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۲	آزمایشگاه مکانیک سنگ پیشرفته	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۳	آزمایشگاه مکانیک سیالات پیشرفته	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۴	آزمایشگاه هیدرولیک پیشرفته	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۸۷۵	آشنایی با روش شبیه سازی ضخامت یخ و تحلیل آماری سرعت باد و ضخامت یخ برای پهنه بندی اقلیمی کشور	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۶	آشنایی با سازه های آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۷	آشنایی با نحوه مطالعه، طراحی و اجرای سدهای خاکی	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۸	اجرای سازه های خاکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۸	اجرای سازه های خاکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۹	تحلیل داده های فیزیوگرافی حوضه آبریز	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۰	فیزیک ابر	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۰	فیزیک ابر	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۰	فیزیک ابر	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۶	هیدرولیک کاربردی در شبکه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۶	هیدرولیک کاربردی در شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۶	هیدرولیک کاربردی در شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۷	پی سازی	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۷	پی سازی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۷	پی سازی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۸	اصول طراحی لرزه ای سازه های جنبی سدها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۹	مبانی کاربردی مهندسی زلزله در سدها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۰	تونل سازی	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۰	تونل سازی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۲	هیدرولیک پایه	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۲	هیدرولیک پایه	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۳	مواد و مصالح تاسیساتی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۳	مواد و مصالح تاسیساتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۴	تجهیز و اداره کارگاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۴	تجهیز و اداره کارگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۵	ترمیم و نگهداری از سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۵	ترمیم و نگهداری از سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۵	ترمیم و نگهداری از سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۶	کارگاه اجرای شبکه های آبیاری	۳۰	۴۸	۷۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۶	کارگاه اجرای شبکه های آبیاری	۳۰	۴۸	۷۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۸۹۸	کارگاه کاربرد عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای پایه	۱۸	۴۸	۶۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۸	کارگاه کاربرد عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای پایه	۱۸	۴۸	۶۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۵	تکنولوژی بتن	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۵	تکنولوژی بتن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۵	تکنولوژی بتن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۶	تعیین حریم فنی قنات	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۶	تعیین حریم فنی قنات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۷	تعیین حریم حقوقی قنات	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۷	تعیین حریم حقوقی قنات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۸	بتن‌های ویژه ترمیم	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۸	بتن‌های ویژه ترمیم	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۹	تکنولوژی تزریق و اجراء	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۱۹	تکنولوژی تزریق و اجراء	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۰	تکنولوژی مصالح سازه‌های آبی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۰	تکنولوژی مصالح سازه‌های آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۱	کارگاه تهیه نقشه مسیرها	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۱	کارگاه تهیه نقشه مسیرها	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۲	کارگاه نقشه‌کشی هیدروگرافی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۲	کارگاه نقشه‌کشی هیدروگرافی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۳	کاربرد عکس‌های هوایی و دورکاوی پایه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۳	کاربرد عکس‌های هوایی و دورکاوی پایه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۴	حفاری قنات	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۴	حفاری قنات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۷	اصول طراحی و اجرای سدهای خاکی	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۸	بررسی اثر زلزله بر سازه‌های آبی	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۲۹	پروژه طرح و اجرای سدهای بتنی و قوسی	۱۸	۴۸	۶۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۳۰	ترکیب کشت بهینه	۱۸	۴۸	۶۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۳۱	تحلیل مسایل ژئوتکنیکی با استفاده از نرم‌افزار Plaxis	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۳۲	تزریق در مهندسی سدسازی	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۳۳	طراحی هیدرولیکی سازه‌ها	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۹۳۴	طراحی خط لوله	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۳۵	کاربرد ژئوتکنیک در سدسازی	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۳۷	هیدرولیک کانال‌های رو باز	۳۰	۴۸	۷۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۳۸	طرح سازه‌های روی کانال‌ها و زهکش‌ها	۳۰	۴۸	۷۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۳۹	زهکشی و احیاء اراضی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۷۰	سدهای مخزنی و انحرافی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۷۱	طرح آبیاری بارانی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۷۲	سدهای خاکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۷۳	طرح آبیاری قطره‌ای	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۷۴	تکنولوژی ساخت سازه‌ها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۷۷	رابطه آب و خاک و گیاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۸۴	مدیریت بهم پیوسته منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۸۵	روشهای توموگرافی در مطالعات ژئوفیزیکی آبهای زیرزمینی و شالوده سازه های آبی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۸۶	طرح و اجرای سدهای بتنی و قوسی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۸۸	آشنایی با تحلیل و طراحی پی های گسترده با استفاده از نرم افزار SAFE۲۰۰۰	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۸۹	آشنایی با رهیافت مدیریت آبیاری مشارکت مدار	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۹۰	بهره برداری و نگهداری شبکه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۹۱	شناخت قنات	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۹۱	شناخت قنات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۹۲	نرم افزار ۱۱ MIKE - مقدماتی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۹۳	نرم افزار ۱۱ MIKE - پیشرفته	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۹۴	احیاء مناطق خشک و بیابانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۹۵	آزمایش های صحرایی پی های آبرفتی	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۰۵	فناوری قنات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۲۸	کارست و غار شناسی در سازندهای تبخیری با تاکید بر مسائل مهندسی و زیست محیطی	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۱	پایش کیفی منابع آب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۱	پایش کیفی منابع آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۱	پایش کیفی منابع آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۴	پروژه اصول مهندسی اصلاح خاک	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۵	پروژه پیش بینی و کنترل سیلاب	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۱۶۵	پروژه پیش‌بینی و کنترل سیلاب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۶۵	پروژه پیش‌بینی و کنترل سیلاب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۶	تعیین حریم چاه	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۶	تعیین حریم چاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۷۴	ارزیابی کیفیت برق و بهبود آن	۴۲	۰	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۰۷۴	ارزیابی کیفیت برق و بهبود آن	۴۲	۰	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۰۷۴	ارزیابی کیفیت برق و بهبود آن	۴۲	۰	۴۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۰۷۷	استاندارد کیفیت برق	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۰۷۷	استاندارد کیفیت برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۰۷۷	استاندارد کیفیت برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۴۲۲	مدیریت بار و انرژی در شبکه های قدرت	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۴۲۲	مدیریت بار و انرژی در شبکه های قدرت	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۵۴	بازار برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۵۵	اقتصاد انرژی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۵۶	اقتصاد بازار برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۵۷	تجدید ساختار صنعت برق بر مبنای بازار برق	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۵۸	تحلیل صنایع برق تجدید ساختار شده	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۵۹	ساختار بازار برق و رقابت در آن	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۰	مطالعات اقتصادی بازار برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۱	اصول محاسبات اقتصادی سیستمهای تولید انرژی الکتریکی در حضور بازار برق	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۲	اقتصاد برق ۱- مفاهیم اقتصادی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۳	اقتصاد برق ۲- بازار	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۴	اقتصاد برق ۳- رفتار استراتژیک و هزینه سرمایه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۵	اصول بهره‌برداری سیستم های قدرت در حضور بازار برق (۱)	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۶	اصول بهره‌برداری سیستم های قدرت در حضور بازار برق (۲)	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۷	پیش بینی بار کوتاه مدت سیستم‌های قدرت در حضور بازار برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۸	روش محاسبه و تحلیل قیمت تمام شده برق تولیدی در نیروگاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۶۹	تعیین هزینه انتقال توان در شبکه انتقال و کاربرد آنی در بازار برق	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۷۰	تعرفه برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۷۱	تحلیل مالی بازار برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۶۷۲	استراتژی‌های پیشنهادی قیمت و قیمت گذاری در بازار های برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۷۳	بازار پیشرفته در شبکه‌های قدرت الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۷۴	کاربرد سیستم‌های هوشمند در بازار برق	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۶۷۵	شبیه ساز بازار برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب	۱۱۷۱	پروژه سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۱۷۱	پروژه سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۱۷۱	پروژه سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۲۸۸	روش های عددی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۲۸۸	روش های عددی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۲۸۸	روش های عددی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۳۰۵	سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۳۰۵	سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۳۰۵	سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۴۰۲	محاسبات عددی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۴۰۲	محاسبات عددی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۴۰۲	محاسبات عددی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۴۶۲	منابع مرجع الکترونیکی	۳۲	۰	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۶۳۰	مدیریت بانک اطلاعات دیتا ایز	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۶۳۰	مدیریت بانک اطلاعات دیتا ایز	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۶۳۰	مدیریت بانک اطلاعات دیتا ایز	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۰۱۵	آزمایشگاه الکتریسیته صنعتی پایه	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۰۱۵	آزمایشگاه الکتریسیته صنعتی پایه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۰۱۵	آزمایشگاه الکتریسیته صنعتی پایه	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۰۲۶	آشنایی با پستهای فشار قوی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۰۲۶	آشنایی با پستهای فشار قوی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۱۱۴	الکتریسیته صنعتی پایه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۱۱۴	الکتریسیته صنعتی پایه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۱۱۴	الکتریسیته صنعتی پایه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۲۴۲	حفاظت پیشرفته ژنراتورهای نیروگاهی	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۲۴۲	حفاظت پیشرفته ژنراتورهای نیروگاهی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۳۲۸	عایقها و فشار قوی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۳۲۸	عایقها و فشار قوی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۴۱۵	تعمیر و نگهداری ترانسفورماتور قدرت و استانداردهای مربوطه : بوشینگها	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۴۲۳	تعمیر و نگهداری ترانسفورماتور قدرت و استانداردهای مربوطه : سیستم تنفسی و خنک کنندگی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۴۸۴	عیب یابی ترانسهای قدرت	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۴۹۰	نقشه خوانی الکتریکی پستهای فشارقوی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۵۱۰	تجهیزات حفاظتی و آزمایشگاه حفاظت	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۵۹۸	ترانسفورماتورهای قدرت	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۵۹۸	ترانسفورماتورهای قدرت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۵۹۸	ترانسفورماتورهای قدرت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۵۹۹	حفاظت ترانسفورماتور	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۰۰	تجهیزات پست	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۰۱	آشنایی با اتوماسیون و سیستم های کنترل و حفاظت مدرن در پست های فشار قوی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۰۸	کنترل فرکانس و ولتاژ	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۰۹	سیمولاتور سیستم قدرت	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۱۰	آشنایی با وظایف دیسپاچینگهای محلی و ملی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۲۲	ترانس د یوسرها	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۵۲	آشنایی با مطالعات پخش بار	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۵۲	آشنایی با مطالعات پخش بار	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۵۲	آشنایی با مطالعات پخش بار	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۵۳	آشنایی با برنامه ریزی کوتاه مدت سیستمهای قدرت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۷۷	آشنایی با انواع کلیدهای توزیع و فوق توزیع و نحوه تعمیر و نگهداری آن	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۷۷	آشنایی با انواع کلیدهای توزیع و فوق توزیع و نحوه تعمیر و نگهداری آن	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۷۸	آشنایی با انواع تابلوهای توزیع فشار ضعیف و اصول بهره برداری و طراحی آنها	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۷۸	آشنایی با انواع تابلوهای توزیع فشار ضعیف و اصول بهره برداری و طراحی آنها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۷۹	اندازه گیری الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۷۹	اندازه گیری الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۱	تست و تنظیم کلیدهای اتوماتیک فشار ضعیف	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۱	تست و تنظیم کلیدهای اتوماتیک فشار ضعیف	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۲	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۶۸۲	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۵	کارگاه عمومی - گرایش برق	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۵	کارگاه عمومی - گرایش برق	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۶	کارگاه سر کابل و مفصل بندی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۶	کارگاه سر کابل و مفصل بندی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۷	کارگاه تعمیرات ماشین الکتریکی AC و DC	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۷	کارگاه تعمیرات ماشین الکتریکی AC و DC	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۸	عیب یابی باتری شارژرها و تعمیرات	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۸	عیب یابی باتری شارژرها و تعمیرات	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۹	ماشین های الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۸۹	ماشین های الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۰	تعمیرات ژنراتورهای سنکرون	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۰	تعمیرات ژنراتورهای سنکرون	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۱	تعمیرات ماشین های الکتریکی AC و DC	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۱	تعمیرات ماشین های الکتریکی AC و DC	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۲	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۲	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۴	آشنایی با سیستم تحریک ژنراتور و تعمیرات آن	۳۰	۱۶	۴۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۴	آشنایی با سیستم تحریک ژنراتور و تعمیرات آن	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۵	آشنایی با طرز کار و ساختمان و انتخاب ترانسفورماتورهای اندازه گیری CT & VT	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۵	آشنایی با طرز کار و ساختمان و انتخاب ترانسفورماتورهای اندازه گیری CT & VT	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۶	آزمایشگاه تعمیرات ژنراتورهای سنکرون	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۶	آزمایشگاه تعمیرات ژنراتورهای سنکرون	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۷	آزمایشگاه رله و حفاظت	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۷	آزمایشگاه رله و حفاظت	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۸	کارگاه بهره برداری و نگهداری از ترانسفورماتورهای قدرت	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۸	کارگاه بهره برداری و نگهداری از ترانسفورماتورهای قدرت	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۹	سیستم زمین و نحوه اندازه گیری مقاومت زمین	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۶۹۹	سیستم زمین و نحوه اندازه گیری مقاومت زمین	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۷۱۹	آزمایشگاه الکترونیک قدرت	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۷۱۹	آزمایشگاه الکترونیک قدرت	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۷۲۵	کنترل محرکه های الکتریکی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۷۲۵	کنترل محرکه های الکتریکی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب	۱۰۰۳	آئین نامه کمیسیون معاملات و مناقصات	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۰۳	آئین نامه کمیسیون معاملات و مناقصات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۰۳	آئین نامه کمیسیون معاملات و مناقصات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۰۴	آئین نگارش حقوقی	۸	۰	۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۰۴	آئین نگارش حقوقی	۸	۰	۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۰۴	آئین نگارش حقوقی	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۱۹	آشنایی با قراردادها و مقررات پیمانکاری	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۱۹	آشنایی با قراردادها و مقررات پیمانکاری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۱۹	آشنایی با قراردادها و مقررات پیمانکاری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۲۷	آشنایی با تشکیلات اداری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۳۰	آشنایی با روش های مشکل یابی و حل مشکل	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۳۲	آشنایی با قانون مدیریت خدمات کشوری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۳۲	آشنایی با قانون مدیریت خدمات کشوری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۳۲	آشنایی با قانون مدیریت خدمات کشوری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۳۳	آشنایی با قوانین و مقررات نحوه تملک اراضی برای طرحهای عمرانی دولتی و عمومی	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۳۸	ارزشیابی عملکرد کارکنان	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۴۰	آشنایی با مفاهیم مالی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۴۰	آشنایی با مفاهیم مالی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۴۰	آشنایی با مفاهیم مالی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۴۴	آشنایی با نظام آماری ایران	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۵۰	آشنایی بامبانی وضوابط تهیه و تدوین طرح های آماری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۵۱	آشنایی بامجموعه قوانین ومقررات اداری و استخدامی ، مالی محاسبانی وحقوقی بر سازمان های دولتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۵۵	آگاهی های سیاسی و فرهنگی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۵۷	آمار کاربردی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۵۷	آمار کاربردی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۵۷	آمار کاربردی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۶۴	اجرای بودجه	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۰۶۸	ارتباطات سازمانی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۶۸	ارتباطات سازمانی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۶۸	ارتباطات سازمانی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۶۹	ارتباطات مردمی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۷۲	ارزیابی عملکرد کارکنان	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۷۵	ارزیابی و نظردهی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۷۵	ارزیابی و نظردهی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۷۵	ارزیابی و نظردهی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۸۸	اصول بیمه	۲۰	۰	۲۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۹۶	اصول گزارش نویسی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۹۶	اصول گزارش نویسی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۹۶	اصول گزارش نویسی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۰۹۷	اصول گزارش نویسی فنی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۰۳	اصول و فنون مذاکره و دفاع	۸	۰	۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۰۳	اصول و فنون مذاکره و دفاع	۸	۰	۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۰۳	اصول و فنون مذاکره و دفاع	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۰۴	اصول و قواعد تفسیر قانون	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۰۵	اصول و مبانی برنامه ریزی نیروی انسانی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۰۸	آشنایی با قانون دیوان محاسبات کشور و اصلاحات بعدی آن	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۱۵	الگوبرداری از بهترین (Bench Marking)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۳۵	برنامه ریزی استراتژیک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۳۷	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۳۷	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۳۷	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۵۰	بودجه ریزی عملیاتی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۸۵	تجزیه و تحلیل محیط داخلی و بین المللی	۴۲	۰	۴۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۸۹	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۱۹۲	تحلیل اقتصادی پروژه های آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۱۰	تفکر سیستمی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۱۱	تکنیک های تصمیم گیری	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۲۱۱	تکنیک های تصمیم گیری	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۱۱	تکنیک های تصمیم گیری	۳۶	۰	۳۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۱۳	تکنیکهای اثربخشی آموزش	۱۶	۰	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۱۹	تهیه اسناد و پیمان	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۱۹	تهیه اسناد و پیمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۱۹	تهیه اسناد و پیمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۲۰	تهیه و تنظیم بودجه	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۲۳	تهیه و تنظیم گزارشات آماری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۲۹	چگونگی تدوین طرحهای پژوهش	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۳۳	حسابداری قیمت تمام شده	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۳۵	حسابرسی ۱	۲۴	۰	۲۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۵۶	حل و فصل اختلافات دستگاههای اجرایی با یکدیگر	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۶۱	درآمدها و انواع آن	۱۶	۰	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۶۷	رضایت شغلی و چگونگی اندازه گیری آن	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۷۴	روش تحقیق	۳۲	۰	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۷۷	روش های ایجاد انگیزه در کارکنان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۷۸	روش های پاسخگویی به مراجعین	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۷۸	روش های پاسخگویی به مراجعین	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۷۸	روش های پاسخگویی به مراجعین	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۷۹	روش های کنترل افشای اطلاعات آماری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۸۴	روش های ارزیابی عملکرد کارکنان	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۸۵	روش های تعدیل قیمت و قراردادها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۸۵	روش های تعدیل قیمت و قراردادها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۲۸۵	روش های تعدیل قیمت و قراردادها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۰۲	سیاست های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۰۶	سیستم اطلاعات مدیریت MIS	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۰۶	سیستم اطلاعات مدیریت MIS	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۰۶	سیستم اطلاعات مدیریت MIS	۲۴	۰	۲۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۰۷	سیستم اطلاعات مدیریت و کاربرد آن در امور مالی	۳۲	۰	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۰۷	سیستم اطلاعات مدیریت و کاربرد آن در امور مالی	۳۲	۰	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۳۱۱	شناخت مشکلات و آرایه راه حل	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۱۱	شناخت مشکلات و آرایه راه حل	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۱۱	شناخت مشکلات و آرایه راه حل	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۳۳	فهرست نویسی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۳۴	قانون انتشار اسناد خزانه و اوراق قرضه	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۳۵	قانون برنامه و بودجه اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۳۶	قانون برنامه و بودجه کشور	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۳۷	قانون تجارت	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۴۰	قانون کار و تامین اجتماعی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۴۳	قراردادهای بین المللی	۶	۰	۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۵۱	قوانین و مقررات معاملات دولتی	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۷۱	کنترل پروژه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۷۵	کاربرد اقتصاد و آمار در بهره برداری از سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۷۵	کاربرد اقتصاد و آمار در بهره برداری از سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۷۵	کاربرد اقتصاد و آمار در بهره برداری از سد و شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۹۳	گزارش نویسی فنی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۹۳	گزارش نویسی فنی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۳۹۳	گزارش نویسی فنی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۰۵	مدیریت دانایی	۱۶	۰	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۰۶	مدیریت هزینه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۰۷	مدل تعالی سازمانی EFQM	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۱۷	مدیریت استراتژیک	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۱۹	مدیریت استرس	۱۶	۰	۱۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۱۹	مدیریت استرس	۱۶	۰	۱۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۱۹	مدیریت استرس	۱۶	۰	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۲۸	مدیریت پروژه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۲۹	مدیریت پیمانکاران	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۳۰	مدیریت تحول	۱۶	۰	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۳۲	مدیریت تعارض	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۳۴	مدیریت جلسات اداری	۶	۰	۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۴۳۶	مدیریت رفتار سازمانی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۳۹	مدیریت زمان	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۳۹	مدیریت زمان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۳۹	مدیریت زمان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۴۳	مدیریت عمومی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۴۵	مدیریت کیفیت جامع TQM	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۴۵	مدیریت کیفیت جامع TQM	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۴۵	مدیریت کیفیت جامع TQM	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۴۶	مدیریت کیفیت در تولید آمار	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۴۹	مدیریت مالی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۵۰	مدیریت مالی ویژه مدیران غیر مالی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۵۱	مدیریت مشارکتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۵۲	مدیریت منابع انسانی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۶۴	مهارت برقراری ارتباط موثر	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۶۵	مهندسی ارزش	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۶۶	مهندسی ارزش در طراحی، اجرا و بهره برداری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۶۶	مهندسی ارزش در طراحی، اجرا و بهره برداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۶۶	مهندسی ارزش در طراحی، اجرا و بهره برداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۷۶	نظارت بر بودجه	۶	۰	۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۷۷	نظارت مالی	۶	۰	۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۹۱	نگارش فنی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۵۳۶	آشنایی با قراردادهای بازرگانی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۵۳۶	آشنایی با قراردادهای بازرگانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۵۳۶	آشنایی با قراردادهای بازرگانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۵۷۱	اقتصاد مهندسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۵۷۲	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۴	۰	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۵۷۶	پروژه اقتصاد مهندسی در مدیریت	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۵۸۴	حقوق آب از دیدگاه مدیریت اقتصادی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۶۳۵	روش های موجود در برنامه ریزی، زمان بندی و کنترل پروژه	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۶۳۶	مدیریت مالی ساخت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۷۳۳	تشریفات برگزاری مناقصه و مزایده در معاملات داخلی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۳۴	آشنایی با قانون محاسبات عمومی	۲۰	۰	۲۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۳۴	آشنایی با قانون محاسبات عمومی	۲۰	۰	۲۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۳۴	آشنایی با قانون محاسبات عمومی	۲۰	۰	۲۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۳۶	آشنایی با قوانین سازمان بازرسی کل کشور	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۴۸	بودجه ریزی شرکتهای دولتی	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۵۰	تلفیق بودجه ریزی، برنامه ریزی و پیش بینی (۱)	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۵۱	حسابداری پروژه	۱۶	۰	۱۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۵۱	حسابداری پروژه	۱۶	۰	۱۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۵۱	حسابداری پروژه	۱۶	۰	۱۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۵۵	محاسبه و مدیریت قیمت تمام شده خدمات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۵۷	تنظیم قراردادها	۸	۰	۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۵۷	تنظیم قراردادها	۸	۰	۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۶۵	قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت	۸	۰	۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۷۰	قوانین مالی شرکتهای دولتی	۶	۰	۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۷۰	قوانین مالی شرکتهای دولتی	۶	۰	۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۷۷۳	مقررات اعتبارات اسنادی	۶	۰	۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۸۶۱	اقتصاد مهندسی در مدیریت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۸۶۴	سیستمهای اطلاعاتی مدیریت (MIS) و کاربرد آن در امور مالی	۳۲	۰	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۸۸۴	تعهدات ارزی – Finance	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۸۸۴	تعهدات ارزی – Finance	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۹۵۴	ممیزی فرآیند آموزش مطابق با استانداردهای بین المللی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۹۶۰	برون سپاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۹۶۱	تجزیه و تحلیل سیستمها و روشهای اداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۹۶۳	تکنیکهای سنجش و اندازه گیری بهره وری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۹۶۴	نوآوری نظام یافته (TRIZ)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۹۶۵	آشنایی با نظامهای بهره وری آموزش و پژوهش	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۹۶۶	سنجش رضایت مشتری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۹۶۷	نظام پیشنهادها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۹۶۸	اثر بخشی و سنجش آن در سازمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۰۰۸	آب و کنترل شیمیایی آن	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۰۸	آب و کنترل شیمیایی آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۰۸	آب و کنترل شیمیایی آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۱۱	نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۱۱	نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۱۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات پایه	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۱۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات پایه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۴۷	آشنایی با نیروگاه برق آبی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۴۷	آشنایی با نیروگاه برق آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۴۷	آشنایی با نیروگاه برق آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۸۲	اصول ابزار دقیق (سد و نیروگاه برق آبی)	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۸۲	اصول ابزار دقیق (سد و نیروگاه برق آبی)	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۸۲	اصول ابزار دقیق (سد و نیروگاه برق آبی)	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۱۵۴	بهره برداری و نگهداری ماشین آلات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۱۸۲	تاسیسات تهویه و تبرید	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۱۸۲	تاسیسات تهویه و تبرید	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۲۰۱	تعمیر و نگهداری ماشین آلات	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۲۰۱	تعمیر و نگهداری ماشین آلات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۲۰۱	تعمیر و نگهداری ماشین آلات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۵۶	کارگاه تاسیسات تهویه و تبرید	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۵۶	کارگاه تاسیسات تهویه و تبرید	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۶۲	کارگاه عمومی مکانیک	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۶۲	کارگاه عمومی مکانیک	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۶۹	کالیبراسیون عمومی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۶۹	کالیبراسیون عمومی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۶۹	کالیبراسیون عمومی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۸۵	کالیبراسیون تجهیزات و لوازم اندازه گیری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۴۸۷	نقشه خوانی نیروگاه	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۴۸۷	نقشه خوانی نیروگاه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۴۸۷	نقشه خوانی نیروگاه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۴۹۲	نیروگاه های آبی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۴۹۲	نیروگاه های آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۴۹۲	نیروگاه های آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۲۴	تعمیرات مربوط به ذغال ها و رینگ های لغزنده پیشرفته	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۴۴	تعمیرات ژنراتورهای سنکرون پیشرفته	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۸۹	نیروگاه های برق آبی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۹۰	آشنایی با ساختمان توربوژنراتورها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۹۱	ژنراتور نیروگاه برق آبی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۹۲	تحریک ژنراتور نیروگاه برق آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۹۳	حفاظت ژنراتور	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۹۴	سیستم های ناظر بر کار ژنراتورها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۹۵	بهره برداری ژنراتور پیشرفته	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۹۶	توربین برق آبی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۹۷	گاورنر توربین برق آبی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۰۲	آشنایی با نیروگاه و کنترل آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۰۳	ابزار دقیق نیروگاهی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۰۴	اصول سیستم های کنترل گسترده - Dcs	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۰۵	اصول سیستم های PLC	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۰۶	حفاظت نیروگاه آبی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۰۷	کالیبراسیون تجهیزات و ابزار دقیق نیروگاهی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۲	بهره برداری نیروگاه آب پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۳	دیزل ژنراتور اضطراری	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۴	کنترل نیروگاه آبی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۴	کنترل نیروگاه آبی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۴	کنترل نیروگاه آبی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۵	نظارت بر وضعیت دستگاه های و تجهیزات	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۶	نیروگاه آبی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۷	سیستم های جانبی و کمکی نیروگاه های برق آبی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۸	آزمایشگاه تعمیرات ژنراتور های سنکرون پیشرفته	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۱۹	پی ال سی زیمنس Siemens PLC	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۶۲۰	آزمایشگاه سیستم های PLC	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۲۳	تجهیزات اندازه گیری و آزمایشگاه اندازه گیری	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۲۴	اصول کالبراسیون صنعتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۲۵	مدیریت تعمیر و نگهداری	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۲۶	برنامه ریزی تعمیر و نگهداری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۲۶	برنامه ریزی تعمیر و نگهداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۲۶	برنامه ریزی تعمیر و نگهداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۸۰	اندازه گیری غیر الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۸۰	اندازه گیری غیر الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۸۳	آزمایشگاه اندازه گیری غیر الکتریکی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۸۳	آزمایشگاه اندازه گیری غیر الکتریکی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۸۴	اصول الکترونیک	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۸۴	اصول الکترونیک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۹۳	تعمیرات مربوط به ذغال ها و رینگ های لغزنده	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۹۳	تعمیرات مربوط به ذغال ها و رینگ های لغزنده	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۱	فیزیک عمومی	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۱	فیزیک عمومی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۴	مکانیک جامدات و سیالات	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۴	مکانیک جامدات و سیالات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۵	روشهای تولید	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۵	روشهای تولید	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۶	کارگاه روشهای تولید	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۶	کارگاه روشهای تولید	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۷	تولید انرژی الکتریکی	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۷	تولید انرژی الکتریکی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۸	تجهیزات و سیستم های کمکی نیروگاه آبی	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۸	تجهیزات و سیستم های کمکی نیروگاه آبی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۰۹	دیزل (۱)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۷۰۹	دیزل (۱)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۰	ارتعاش محور پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۰	ارتعاش محور پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۱	هیدرولیک و پنوماتیک	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۱	هیدرولیک و پنوماتیک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۲	یاتاقان و روغنکاری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۲	یاتاقان و روغنکاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۳	نگهداری پیشگویانه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۳	نگهداری پیشگویانه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۵	پمپ ، فن و کوپلینگهای هیدرولیکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۵	پمپ ، فن و کوپلینگهای هیدرولیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۷	بهره برداری نیروگاه آبی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۷	بهره برداری نیروگاه آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۸	آزمایشگاه بهره‌برداری نیروگاه آبی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۱۸	آزمایشگاه بهره‌برداری نیروگاه آبی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۰	اجزاء کنترل صنعتی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۰	اجزاء کنترل صنعتی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۱	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۱	آزمایشگاه کنترل صنعتی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۲	اجزاء کنترل هیدرولیک و نئوماتیک پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۲	اجزاء کنترل هیدرولیک و نئوماتیک پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۳	ابزار کنترل مدارها	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۳	ابزار کنترل مدارها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۴	کارگاه اجزای کنترل صنعتی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۴	کارگاه اجزای کنترل صنعتی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۶	آزمایشگاه اجزاء کنترل هیدرولیک قدرت	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۶	آزمایشگاه اجزاء کنترل هیدرولیک قدرت	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۷	آزمایشگاه اجزاء کنترل نیوماتیک	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۷	آزمایشگاه اجزاء کنترل نیوماتیک	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۸	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۷۲۸	سیستم‌های کنترل دیجیتال	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۹	آشنایی با PLC و کاربرد آن در مدارهای فرمان	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۲۹	آشنایی با PLC و کاربرد آن در مدارهای فرمان	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۳۰	سیستم PLC نیروگاه	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۷۳۰	سیستم PLC نیروگاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۱	مباحث ویژه خوردگی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۲	مبانی طراحی و بهره‌برداری از انواع حفاظت تأسیسات آب در برابر خوردگی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه پیشرفته	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۷	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۷	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۷	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۸	آزمایشگاه شیمی معدنی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۸	آزمایشگاه شیمی معدنی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۸	آزمایشگاه شیمی معدنی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۶۹	آزمایشگاه خوردگی پیشرفته	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۷۰	آزمایشگاه روش‌های مطالعه خوردگی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۰	کارگاه جوشکاری (۱)	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۰	کارگاه جوشکاری (۱)	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۱	خوردگی صنعتی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۱	خوردگی صنعتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۲	شناخت اجزاء مکانیکی (۱)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۲	شناخت اجزاء مکانیکی (۱)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۳	شناخت اجزاء مکانیکی (۲)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۳	شناخت اجزاء مکانیکی (۲)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۵	کارگاه تعمیرات پمپ، فن، کمپرسور	۳۰	۴۸	۷۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۵	کارگاه تعمیرات پمپ، فن، کمپرسور	۳۰	۴۸	۷۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۶	ارتعاش محور	۳۰	۱۶	۴۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۶	ارتعاش محور	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۸	تعمیرات مکانیکی ژنراتور	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۸	تعمیرات مکانیکی ژنراتور	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۹۰۹	آزمایشگاه یاتاقان و روغنکاری	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۹	آزمایشگاه یاتاقان و روغنکاری	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۱۰	خوردگی تجهیزات نیروگاه	۱۸	۳۲	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۱۰	خوردگی تجهیزات نیروگاه	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۱۱	تست های غیرمخرب	۳۰	۱۶	۴۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۱۱	تست های غیرمخرب	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۱۲	آزمایشگاه ارتعاش محور و بالانسینگ	۳۰	۳۲	۶۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۱۲	آزمایشگاه ارتعاش محور و بالانسینگ	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۱۴	شیمی معدنی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۶۹	جنبه های مکانیکی خوردگی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۷۵	حفاظت کاتدی و آندی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۷۶	خوردگی پیشرفته	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۷۸	روش های مطالعه خوردگی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۲۲	تعمیرات پمپ	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۲۲	تعمیرات پمپ	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۰۲۳	آشنایی با نقشه	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۲۳	آشنایی با نقشه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۰۴۲	آشنایی با نرم افزار کامپیوتری SPSS	۳۴	۰	۳۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۱۱۲	اقتصاد آب و برنامه ریزی ناحیه ای	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۱۲	اقتصاد آب و برنامه ریزی ناحیه ای	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۱۲	اقتصاد آب و برنامه ریزی ناحیه ای	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۱۲۵	اینترنت کاربردی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۱۲۸	بانک های اطلاعاتی SQL	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۱۲۸	بانک های اطلاعاتی SQL	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۱۲۸	بانک های اطلاعاتی SQL	۲۴	۰	۲۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب	۱۱۹۸	بهسازی زمین	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۲۰۳	تعمیر و نگهداری ماشینهای آبی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۲۰۳	تعمیر و نگهداری ماشینهای آبی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۲۰۳	تعمیر و نگهداری ماشینهای آبی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۲۹۶	سرپرستی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۳۵۸	کارگاه تعمیر و نگهداری ماشینهای آبی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۵۸	کارگاه تعمیر و نگهداری ماشینهای آبی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۵۸	کارگاه تعمیر و نگهداری ماشینهای آبی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۶۳	کارگاه کاربرد پمپ	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۶۳	کارگاه کاربرد پمپ	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۳۶۳	کارگاه کاربرد پمپ	۰	۴۸	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۴۳۸	مدیریت ساخت سازه های آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۶۰	مکانیک سیالات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۴۷۹	نظام آراستگی ۵S	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۴۹۳	وسایل اندازه گیری و کنترل تاسیسات	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۴۹۳	وسایل اندازه گیری و کنترل تاسیسات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۴۹۳	وسایل اندازه گیری و کنترل تاسیسات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۵۵۲	مدیریت کارگاه پیمانکاری شبکه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۶۲۱	تجهیزات ابزار دقیق صنعت آب و برق پیشرفته	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۲۱	تجهیزات ابزار دقیق صنعت آب و برق پیشرفته	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۶۲۱	تجهیزات ابزار دقیق صنعت آب و برق پیشرفته	۴۸	۰	۴۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۹	آزمایشگاه حفاظت	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۹	آزمایشگاه حفاظت	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۵۹	آزمایشگاه حفاظت	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۷۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۷۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۸۱	ارزیابی طرح های اقتصادی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب	۱۸۹۱	اصول سیستم های الکتریکی و مکانیکی	۴۸	۳۲	۸۰	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۸۹۷	شیمی فیزیک آب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۸۹۷	شیمی فیزیک آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۰۴	شناخت لوله و اتصالات	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۰۴	شناخت لوله و اتصالات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۰۷	کارگاه شیرها و تله ها	۳۰	۴۸	۷۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۰۷	کارگاه شیرها و تله ها	۳۰	۴۸	۷۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب	۱۹۱۳	کارگاه تعمیر و نگهداری پمپ ها	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۱۳	کارگاه تعمیر و نگهداری پمپ ها	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۲۵	شیمی عمومی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۲۵	شیمی عمومی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب	۱۹۳۶	مکانیک سیالات پیشرفته	۳۰	۴۸	۷۸	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب	۱۹۸۷	آزمایشگاه الکتریسته صنعتی پیشرفته	۰	۳۲	۳۲	تخصصی = پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۰۰۱	ISO ۱۴۰۰۱	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۰۱	ISO ۱۴۰۰۱	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۰۱	ISO ۱۴۰۰۱	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۱۰	HSE	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۱۲	و نکات ممیزی ISO ۱۴۰۰۰	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۱۳	ISO ۱۴۰۰۰/OHSAS ۱۸۰۰۱	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۱۵	OHSAS ۱۸۰۰۱	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۱۵	OHSAS ۱۸۰۰۱	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۱۵	OHSAS ۱۸۰۰۱	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۵۹	آشنایی با تجهیزات ایمنی و بهداشتی در تاسیسات آب و فاضلاب	۱۲	۸	۲۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۵۹	آشنایی با تجهیزات ایمنی و بهداشتی در تاسیسات آب و فاضلاب	۱۲	۸	۲۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۵۹	آشنایی با تجهیزات ایمنی و بهداشتی در تاسیسات آب و فاضلاب	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۷۲	آشنایی با شبکه دفع بهداشتی فاضلاب و تجهیزات آن	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۰۳	آشنایی با اصول دفع مواد زائد شیمیایی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۰۳	آشنایی با اصول دفع مواد زائد شیمیایی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۰۳	آشنایی با اصول دفع مواد زائد شیمیایی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۲۵	اپیدمیولوژی بیماریهای مرتبط با آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۲۶	اپیدمیولوژی بیماری های مرتبط با آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۲۶	اپیدمیولوژی بیماری های مرتبط با آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۲۶	اپیدمیولوژی بیماری های مرتبط با آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۲۷	اپیدمیولوژی بیماری های مستقر از آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۲۸	اثرات زیست محیطی تخلیه فاضلاب ها	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۲۸	اثرات زیست محیطی تخلیه فاضلاب ها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۲۸	اثرات زیست محیطی تخلیه فاضلاب ها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۱۴۴	ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح های آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۵۳	ارزیابی کار و زمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۵۵	ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح های فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۷۵	اصول ایمنی در برق	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۷۵	اصول ایمنی در برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۷۵	اصول ایمنی در برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۷۶	اصول ایمنی در تاسیسات آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۷۶	اصول ایمنی در تاسیسات آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۷۶	اصول ایمنی در تاسیسات آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۷۷	اصول ایمنی و بهداشت در آزمایشگاهها	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۷۷	اصول ایمنی و بهداشت در آزمایشگاهها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۷۷	اصول ایمنی و بهداشت در آزمایشگاهها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۹۰	اصول پدافند غیرعامل	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۹۳	اصول تهیه گزارش حوادث	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۹۳	اصول تهیه گزارش حوادث	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۱۹۳	اصول تهیه گزارش حوادث	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۲۴۳	اطفاء حریق	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۲۷۶	ایمنی و بهداشت در صنایع آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۳۰۹	بهداشت آب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۳۰۹	بهداشت آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۳۰۹	بهداشت آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۳۱۰	بهداشت آب و استفاده مجدد از پساب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۳۱۱	بهداشت آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۳۱۱	بهداشت آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۳۱۱	بهداشت آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۳۲۷	پیشگیری از حوادث	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۳۳۳	تجزیه و تحلیل حوادث	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۴۲۱	روانشناسی صنعتی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۴۲۱	روانشناسی صنعتی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۴۲۱	روانشناسی صنعتی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۴۲۸	روش های امکان سنجی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۵۱۲	عوامل شیمیایی زبان آور زیست محیطی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۵۲۸	قانون منابع طبیعی و حفظ محیط زیست	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۵۹۰	مبانی کنترل کیفیت و بهداشت آب و فاضلاب	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۶۱۴	مدیریت بحران	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۶۱۴	مدیریت بحران	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۶۱۴	مدیریت بحران	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۶۱۷	مدیریت بحران و مقابله با بحران های کیفی آب	۱۸	۸	۲۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۶۱۷	مدیریت بحران و مقابله با بحران های کیفی آب	۱۸	۸	۲۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۶۱۷	مدیریت بحران و مقابله با بحران های کیفی آب	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
آب و فاضلاب	۲۰۰۳	و کاربرد آن در صنعت آب ARC GIS	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۰۴	AUTO CAD	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۰۴	AUTO CAD	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۰۴	AUTO CAD	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۰۹	FMEA	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۲	آب و استفاده مجدد از فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۴	آزمایشات آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۴	آزمایشات آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۴	آزمایشات آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۶	آزمایشات فنی تجهیزات و ماشین آلات	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۶	آزمایشات فنی تجهیزات و ماشین آلات	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۷	آزمایشات کشت میکروب	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۸	آزمایشات مواد و محلولها	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۸	آزمایشات مواد و محلولها	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۸	آزمایشات مواد و محلولها	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۹	آزمایشات مواد و مصالح (بتن و ...)	۱۸	۸	۲۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۹	آزمایشات مواد و مصالح (بتن و ...)	۱۸	۸	۲۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۳۹	آزمایشات مواد و مصالح (بتن و ...)	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۰	آزمایشگاه آشنایی با کنترل و گواهی کیفیت آب	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۰	آزمایشگاه آشنایی با کنترل و گواهی کیفیت آب	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۰۴۰	آزمایشگاه آشنایی با کنترل و گواهی کیفیت آب	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۱	آزمایشگاه آشنایی با کنترل و گواهی کیفیت آب و فاضلاب	۱۲	۳۲	۴۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۱	آزمایشگاه آشنایی با کنترل و گواهی کیفیت آب و فاضلاب	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۱	آزمایشگاه آشنایی با کنترل و گواهی کیفیت آب و فاضلاب	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۲	آزمایشگاه تصفیه آب ها	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۲	آزمایشگاه تصفیه آب ها	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۲	آزمایشگاه تصفیه آب ها	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۳	آزمایشگاه تصفیه فاضلاب	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۳	آزمایشگاه تصفیه فاضلاب	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۳	آزمایشگاه تصفیه فاضلاب	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۵	آزمایشگاه شیمی آب و فاضلاب	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۶	آزمایشگاه کیفیت فاضلاب	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۷	آزمایشگاه هیدرولیک	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۷	آزمایشگاه هیدرولیک	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۷	آزمایشگاه هیدرولیک	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۸	آشنایی با PROCESS MAPPING	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۴۹	آشنایی با استانداردها و مقررات آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۵۲	آشنایی با اصول تصفیه فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۵۲	آشنایی با اصول تصفیه فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۵۸	آشنایی با پروژه های لوله گذاری، شبکه و خطوط انتقال آب	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۶۱	آشنایی با تجهیزات مدرن بهره برداری و نگهداری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۶۳	آشنایی با حفر چاه	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۶۴	آشنایی با حفظ حریم چاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۷۱	آشنایی با شاخص های مصرف بهینه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۷۳	آشنایی با شبکه و تاسیسات آبرسانی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۷۳	آشنایی با شبکه و تاسیسات آبرسانی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۷۳	آشنایی با شبکه و تاسیسات آبرسانی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۷۴	آشنایی با شبکه و تاسیسات فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۷۶	آشنایی با عیوب ایستگاههای پمپاژ	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۸۹	آشنایی با کنترل و گواهی کیفیت آب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۰۸۹	آشنایی با کنترل و گواهی کیفیت آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۸۹	آشنایی با کنترل و گواهی کیفیت آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۹۲	آشنایی با ماشین آلات شستشو و روشهای پاکسازی شبکه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۰۹۹	آشنایی با سیستم های انتقال و توزیع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۰	آشنایی با آزمون های سنجش کیفیت آب و فاضلاب	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۰	آشنایی با آزمون های سنجش کیفیت آب و فاضلاب	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۰	آشنایی با آزمون های سنجش کیفیت آب و فاضلاب	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۲	آشنایی با اصول تحلیل نتایج آزمون های آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۲	آشنایی با اصول تحلیل نتایج آزمون های آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۲	آشنایی با اصول تحلیل نتایج آزمون های آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۴	آشنایی با اصول و مبانی تحلیل نتایج آزمون های کیفی فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۵	آشنایی با خطوط تولید و روشهای تولید انواع کالاهای مورد نیاز صنعت آب و فاضلاب	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۶	آشنایی با شبکه های آبرسانی و تجهیزات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۰۸	آشنایی با فرآیند تامین، تصفیه و توزیع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۱۵	آنالیز شبکه های آب شهری با تلفیق GIS و نرم افزارهای مهندسی آب	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۱۵	آنالیز شبکه های آب شهری با تلفیق GIS و نرم افزارهای مهندسی آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۱۵	آنالیز شبکه های آب شهری با تلفیق GIS و نرم افزارهای مهندسی آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۱۶	ابزار دقیق در پروژه های فاضلاب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۱۷	ابزار دقیق در صنعت آب و فاضلاب	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۳۰	اجرای شبکه های آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۳۱	اجرای شبکه های دفع بهداشتی فاضلاب	۶	۸	۱۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۴۵	ارزیابی اقتصادی پروژه های آب بدون در آمد	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۴۷	ارزیابی اقتصادی طرح ها و پروژه های جمع آوری و تصفیه فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۵۷	استاندارد DIN	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۶۴	استانداردهای کیفی آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۶۹	اصلاح کیفی و توسعه منابع آب زیر زمینی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۷۰	اصول نقشه کشی تاسیسات	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۸۰	اصول بررسی های اکتشافی منابع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۸۳	اصول برنامه ریزی در بهره برداری از شبکه های جمع آوری فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۸۷	اصول بهره برداری و نگهداری خطوط و کانالهای انتقال، مخازن و شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۱۸۸	اصول بهسازی چاهها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۹۲	اصول تعمیر و نگهداری وسایل نقشه برداری	۶	۱۶	۲۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۹۲	اصول تعمیر و نگهداری وسایل نقشه برداری	۶	۱۶	۲۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۹۲	اصول تعمیر و نگهداری وسایل نقشه برداری	۶	۱۶	۲۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۱۹۸	اصول راهبری و نگهداری فرآیندها و تاسیسات تصفیه آب و فاضلاب	۴۸	۲۴	۷۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۰۴	اصول طراحی تاسیسات و نصب تجهیزات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۰۵	اصول عیب یابی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۰۵	اصول عیب یابی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۱۸	اصول نقشه کشی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۱۸	اصول نقشه کشی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۱۸	اصول نقشه کشی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۱۹	اصول نقشه کشی و نقشه خوانی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۱۹	اصول نقشه کشی و نقشه خوانی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۱۹	اصول نقشه کشی و نقشه خوانی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۲۱	اصول نگهداری تصفیه خانه فاضلاب (لجن فعال)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۲۵	اصول و فرآیندهای استحصال، تصفیه و توزیع آب	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۲۵	اصول و فرآیندهای استحصال، تصفیه و توزیع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۲۵	اصول و فرآیندهای استحصال، تصفیه و توزیع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۲۶	اصول و فرآیندهای تصفیه فاضلاب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۳۷	اصول و مبانی GIS و کاربرد آن در آب و فاضلاب	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۳۷	اصول و مبانی GIS و کاربرد آن در آب و فاضلاب	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۳۷	اصول و مبانی GIS و کاربرد آن در آب و فاضلاب	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۳۸	اصول و مبانی بالانسینگ آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۳۹	اصول و مبانی تحلیل نتایج آزمون های شیمیایی	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۴۱	اصول و مفاهیم فناوری نانو	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۶۸	اندازه گیری عوامل کیفی آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۷۱	انواع شیر آلات صنعتی و کاربرد آن در صنعت آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۷۱	انواع شیر آلات صنعتی و کاربرد آن در صنعت آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۷۱	انواع شیر آلات صنعتی و کاربرد آن در صنعت آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۷۴	انواع نقشه	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۲۷۴	انواع نقشه	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۷۴	انواع نقشه	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۸۱	بتن ویژه آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۸۳	بررسی شبکه آبرسانی و نشت یابی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۹۱	برنامه ریزی سیستم توزیع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۹۶	برنامه ریزی و نوسازی سیستم های توزیع آب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۹۶	برنامه ریزی و نوسازی سیستم های توزیع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۲۹۶	برنامه ریزی و نوسازی سیستم های توزیع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۰۶	بهبود بهره برداری از چاه های آب شرب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۰۷	بهبود بهره وری در تولید آب شرب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۰۷	بهبود بهره وری در تولید آب شرب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۰۷	بهبود بهره وری در تولید آب شرب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۲	بهره برداری از شبکه های آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۳	بهره برداری و نگهداری از شبکه های جمع آوری و انتقال فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۴	بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۵	بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب (امور چاهها و ایستگاهها)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۶	بهره برداری و نگهداری خطوط و کانالهای انتقال، مخازن و شبکه های توزیع	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۶	بهره برداری و نگهداری خطوط و کانالهای انتقال، مخازن و شبکه های توزیع	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۶	بهره برداری و نگهداری خطوط و کانالهای انتقال، مخازن و شبکه های توزیع	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۷	بهره برداری و نگهداری از سیستم تصفیه فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۸	بهسازی، بازسازی و ترمیم شبکه های آب و فاضلاب	۳۰	۱۶	۴۶	مهارتی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۸	بهسازی، بازسازی و ترمیم شبکه های آب و فاضلاب	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۱۸	بهسازی، بازسازی و ترمیم شبکه های آب و فاضلاب	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۲۴	پایش کیفی منابع آب	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۲۴	پایش کیفی منابع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۲۴	پایش کیفی منابع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۲۵	پروژه های شناخت و کنترل کیفیت منابع آب	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۲۶	پساب ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۲۸	تاسیسات آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۲۹	تاسیسات آبرسانی	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۳۳۰	تاسیسات الکتریکی و مکانیکی آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۳۰	تاسیسات الکتریکی و مکانیکی آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۳۰	تاسیسات الکتریکی و مکانیکی آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۳۱	تاسیسات الکتریکی و مکانیکی ایستگاههای پمپاژ فاضلاب و هواده ها	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۳۸	تجزیه و تحلیل نتایج آزمون های آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۳۸	تجزیه و تحلیل نتایج آزمون های آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۳۸	تجزیه و تحلیل نتایج آزمون های آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۳۹	تجهیز و بهره برداری از چاه پایه	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۴۱	تجهیزات تصفیه خانه های فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۴۲	تجهیزات و شیرآلات مدرن شبکه توزیع آب	۶	۸	۱۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۴۲	تجهیزات و شیرآلات مدرن شبکه توزیع آب	۶	۸	۱۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۴۲	تجهیزات و شیرآلات مدرن شبکه توزیع آب	۶	۸	۱۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۰	تصفیه فاضلاب در جوامع کوچک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۱	تصفیه لجن مازاد	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۳	تعمیر و نگهداری پمپها	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۴	تعمیرات خطوط انتقال و شبکه های آبرسانی	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۴	تعمیرات خطوط انتقال و شبکه های آبرسانی	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۴	تعمیرات خطوط انتقال و شبکه های آبرسانی	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۵	تعیین اندازه گیری عوامل مهم در آزمایشگاه های آب و فاضلاب	۱۸	۸	۲۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۵	تعیین اندازه گیری عوامل مهم در آزمایشگاه های آب و فاضلاب	۱۸	۸	۲۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۵	تعیین اندازه گیری عوامل مهم در آزمایشگاه های آب و فاضلاب	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۵۶	تعیین مشخصات هیدرولیکی سفره های آب زیرزمینی و آزمایشات پمپاژ	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۶۳	تکنولوژی ساخت	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۶۸	تلرانس های هندسی و ابعادی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۶۹	تله متری و تله کنترل	۳۰	۸	۳۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۶۹	تله متری و تله کنترل	۳۰	۸	۳۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۶۹	تله متری و تله کنترل	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۷۴	تهیه نقشه مسیرها	۱۲	۸	۲۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۷۴	تهیه نقشه مسیرها	۱۲	۸	۲۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۸۲	چگونگی شناسایی و تعیین مقدار عامل های میکروبی، فیزیکی و شیمیایی آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۳۸۳	حریم منابع آب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۸۳	حریم منابع آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۸۳	حریم منابع آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۲۹	روش های تصفیه آب	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۲۹	روش های تصفیه آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۲۹	روش های تصفیه آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۳۲	روش های صرفه جویی در مصرف آب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۳۴	روش های نوین تامین و توزیع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۳۵	روش های نوین تصفیه فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۳۵	روش های نوین تصفیه فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۳۵	روش های نوین تصفیه فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۳۷	روشهای اجرای پروژه های آب و فاضلاب	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۳۷	روشهای اجرای پروژه های آب و فاضلاب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۳۸	روشهای بهره برداری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۴۳	روشهای لوله گذاری در شبکه و خط انتقال فاضلاب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۴۵	روشهای نوین نوسازی و بازسازی شبکه های جمع آوری فاضلاب	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۵۸	سیستم های اتوماسیون قرائت از راه دور کنتور AMR	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۵۹	سیستم های انتقال آب	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۵۹	سیستم های انتقال آب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۵۹	سیستم های انتقال آب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۶۲	سیستم های کلرزنی و حوادث مربوطه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۷۱	شبکه جمع آوری آب های سطحی و فاضلاب	۴۲	۸	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۷۱	شبکه جمع آوری آب های سطحی و فاضلاب	۴۲	۸	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۷۵	شناخت اصول فنی و نظارت بر اجرای شبکه آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۷۷	شناخت انواع پمپ ها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۷۸	شناخت انواع پمپ ها و مبانی طراحی ایستگاههای پمپاژ	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۸۰	شناخت و تعمیرات تجهیزات مکانیکی و الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۸۰	شناخت و تعمیرات تجهیزات مکانیکی و الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۸۰	شناخت و تعمیرات تجهیزات مکانیکی و الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۸۱	شناسایی و تعیین مقدار عامل های میکروبی و بیولوژیک آب و فاضلاب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۴۸۲	شیرهای کنترلی و اتومات در شبکه های آبرسانی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۸۳	شیمی آب (مقدماتی)	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۸۸	شیوه های تجزیه و تحلیل نتایج آزمونهای کیفیت آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۰	طراحی سیستم های انتقال آب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۰	طراحی سیستم های انتقال آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۰	طراحی سیستم های انتقال آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۱	طراحی شبکه توزیع آب	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۱	طراحی شبکه توزیع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۱	طراحی شبکه توزیع آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۲	طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۳	طراحی شبکه ها با استفاده از GIS	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۳	طراحی شبکه ها با استفاده از GIS	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۳	طراحی شبکه ها با استفاده از GIS	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۴	طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب و آب های سطحی	۴۲	۸	۵۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۵	طراحی شبکه های نوین توزیع آب شرب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۶	طراحی شبکه های نوین جمع آوری فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۴۹۹	طراحی و اجرای ایستگاههای پمپاژ	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۰۰	طراحی و اجرای پمپاژ چاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۰۱	طراحی و اجرای تصفیه خانه آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۰۲	طراحی و اجرای تصفیه خانه فاضلاب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۰۳	طراحی و اجرای فرایندهای آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۰۴	طراحی، مدیریت و بهره برداری شبکه توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۱۴	فرآیند تصفیه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۱۵	فرآیند تصفیه آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۱۶	فرآیندهای تصفیه ی آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۳۰	قوانین آیین نامه ها و تصویب نامه های مرتبط با صنعت آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۳۹	قوانین و مقررات مرتبط با کیفیت آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۴۲	کاربرد ARC VIEW در مهندسی منابع آب با استفاده از ARC GIS	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۴۳	کاربرد GIS در آب بدون درآمد	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۴۵	کارگاه آشنایی با نقشه	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۵۴۵	کارگاه آشنایی با نقشه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۴۵	کارگاه آشنایی با نقشه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۴۹	کارگاه اجرایی شبکه های آب و فاضلاب	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۴۹	کارگاه اجرایی شبکه های آب و فاضلاب	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۴۹	کارگاه اجرایی شبکه های آب و فاضلاب	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۰	کارگاه اندازه گیری بهره وری در بهره برداری آب و فاضلاب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۱	کارگاه اندازه گیری بهره وری در بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۲	کارگاه بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۲	کارگاه بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۲	کارگاه بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۳	کارگاه بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه ها آب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۴	کارگاه بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه های فاضلاب	۰	۴۸	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۵	کارگاه بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب (امور چاهها و ایستگاههای پمپاژ)	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۶	کارگاه تجهیزات آب	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۶	کارگاه تجهیزات آب	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۶	کارگاه تجهیزات آب	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۷	کارگاه حفاری - تجهیز و بهره برداری از چاههای پایه	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۸	کارگاه عملیات اجرایی لوله گذاری شبکه های توزیع	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۸	کارگاه عملیات اجرایی لوله گذاری شبکه های توزیع	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۸	کارگاه عملیات اجرایی لوله گذاری شبکه های توزیع	۰	۴۸	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۵۹	کارگاه کاربرد پمپ	۶	۱۶	۲۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۶۰	کارگاه نصب پمپ های سانتریفوژ در تاسیسات	۰	۴۸	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۶۱	کارگاه نقشه برداری	۶	۱۶	۲۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۶۱	کارگاه نقشه برداری	۶	۱۶	۲۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۶۱	کارگاه نقشه برداری	۶	۱۶	۲۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۶۲	کارگاه نقشه کشی ساختمان و تاسیسات با اتوکد	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۶۲	کارگاه نقشه کشی ساختمان و تاسیسات با اتوکد	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۶۲	کارگاه نقشه کشی ساختمان و تاسیسات با اتوکد	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۶۵	کنترل از راه دور در تاسیسات آبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۶۶	کنترل بو در تصفیه خانه فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۵۷۰	کنترل کیفیت آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۷۲	کنترل کیفیت فاضلاب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۷۶	کیفیت آب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۷۷	کیفیت آب و تغییرات آن در شبکه های توزیع	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۷۸	گندزدایی آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۷۸	گندزدایی آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۷۸	گندزدایی آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۲	مبانی طراحی، مدیریت و بهره برداری از ایستگاههای پمپاژ	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۳	مبانی طراحی، مدیریت و بهره برداری از شبکه آب	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۳	مبانی طراحی، مدیریت و بهره برداری از شبکه آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۳	مبانی طراحی، مدیریت و بهره برداری از شبکه آب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۴	مبانی طراحی، مدیریت و بهره برداری از شبکه فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۴	مبانی طراحی، مدیریت و بهره برداری از شبکه فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۴	مبانی طراحی، مدیریت و بهره برداری از شبکه فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۵	مبانی طراحی، مدیریت و بهره برداری از مخازن	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۷	مبانی طراحی و راهبری فرآیندهای استحصال، تصفیه و توزیع آب	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۸	مبانی طراحی و راهبری فرآیندهای تصفیهی فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۸۹	مبانی طراحی و نوسازی سیستم های توزیع آب شرب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۹۳	محاسبه و روش های تعیین حریم کیفی منابع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۱۵	مدیریت بحران در تصفیه خانه ها	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۱۶	مدیریت بحران در شبکه فاضلاب	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۱۹	مدیریت برنامه ریزی آب	۱۸	۸	۲۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۱۹	مدیریت برنامه ریزی آب	۱۸	۸	۲۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۱۹	مدیریت برنامه ریزی آب	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۲۰	مدیریت برنامه ریزی آب و فاضلاب	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۲۲	مدیریت بهره برداری	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۲۲	مدیریت بهره برداری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۲۲	مدیریت بهره برداری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۲۳	مدیریت بهره برداری از شبکه های فاضلاب و آبهای سطحی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۲۴	مدیریت بهره برداری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۶۲۹	مدیریت بهینه مصرف در آب و فاضلاب	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۴۸	مدیریت شبکه توزیع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۵۲	مدیریت فرآیندهای تصفیه خانه فاضلاب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۶۰	مدیریت مصرف آب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۶۰	مدیریت مصرف آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۶۰	مدیریت مصرف آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۶۲	مدیریت منابع و مصارف	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۶۶	مدیریت و برنامه ریزی بهره برداری از منابع آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۶۷	مدیریت و برنامه ریزی پروژه های آب و فاضلاب	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۶۷	مدیریت و برنامه ریزی پروژه های آب و فاضلاب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۶۷	مدیریت و برنامه ریزی پروژه های آب و فاضلاب	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۸۵	ممیزی مصرف آب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۹۴	مهندسی مجدد تاسیسات و تجهیزات آب	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۹۴	مهندسی مجدد تاسیسات و تجهیزات آب	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۹۴	مهندسی مجدد تاسیسات و تجهیزات آب	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۹۵	مهندسی مجدد تصفیه خانه ها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۹۸	مهندسی منابع آب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۰۰	میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۰۱	نانو تکنولوژی در صنعت آب و فاضلاب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۱۳	نقشه برداری	۱۸	۸	۲۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۱۳	نقشه برداری	۱۸	۸	۲۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۱۳	نقشه برداری	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۱۵	نقشه کشی کارهای آبی	۱۸	۸	۲۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۱۵	نقشه کشی کارهای آبی	۱۸	۸	۲۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۱۹	نگهداری و تعمیرات انواع الکتروموتورها شیر آلات و پمپ ها	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۲۱	نگهداری و راهبری تاسیسات کلر زنی	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۲۲	نگهداری و راهبری تجهیزات آزمایشگاه	۴۲	۸	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۲۲	نگهداری و راهبری تجهیزات آزمایشگاه	۴۲	۸	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۲۳	نمونه گیری آب	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۲۳	نمونه گیری آب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۷۲۳	نمونه گیری آب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۷۲۵	ویدئو متری	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۳۲۰	بهینه سازی مصرف انرژی در پروژه های آب و فاضلاب	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۳۲۱	بهینه سازی مصرف انرژی در تاسیسات چاه	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۳۲۲	بهینه سازی مصرف انرژی در تاسیسات دفع و تصفیه فاضلاب	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۳۲۳	بهینه سازی و مصرف انرژی در صنایع	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۱۱	مدیریت انرژی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۱۱	مدیریت انرژی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۱۱	مدیریت انرژی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۱۲	مدیریت انرژی تخصصی برق	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۱۲	مدیریت انرژی تخصصی برق	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۱۲	مدیریت انرژی تخصصی برق	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۸۳	ممیزی انرژی	۶	۰	۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۸۳	ممیزی انرژی	۶	۰	۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۸۳	ممیزی انرژی	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۸۴	ممیزی انرژی الکتریکی در صنایع آب و برق و روشهای کاهش هزینه برق مصرفی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۸۴	ممیزی انرژی الکتریکی در صنایع آب و برق و روشهای کاهش هزینه برق مصرفی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۶۸۴	ممیزی انرژی الکتریکی در صنایع آب و برق و روشهای کاهش هزینه برق مصرفی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
آب و فاضلاب	۲۱۱۴	آموزش نرم افزار Mini Tab	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۴۱۴	دستورالعمل ERP	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۵۱۸	فن آوری اطلاعات (IT)	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۶۲۵	مدیریت بهره برداری هوشمند	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۶۲۵	مدیریت بهره برداری هوشمند	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۶۲۵	مدیریت بهره برداری هوشمند	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۶۸۶	منابع مرجع الکترونیکی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۶۸۶	منابع مرجع الکترونیکی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۶۸۶	منابع مرجع الکترونیکی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۰۵۵	آشنایی با انواع کلیدهای توزیع و نحوه تعمیر و نگهداری آنها	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۰۵۵	آشنایی با انواع کلیدهای توزیع و نحوه تعمیر و نگهداری آنها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۰۶۰	آشنایی با تجهیزات پست ها و شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۰۶۰	آشنایی با تجهیزات پست ها و شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۰۶۰	آشنایی با تجهیزات پست ها و شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۱۲۰	ابزارهای اندازه گیری	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۱۶۲	استانداردهای خازن های توزیع و اصول نصب و بهره برداری از آنها	۱۲	۸	۲۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۱۶۲	استانداردهای خازن های توزیع و اصول نصب و بهره برداری از آنها	۱۲	۸	۲۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۲۰۶	اصول عیب یابی مدارهای فرمان	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۲۲۰	اصول نقشه کشی و نقشه خوانی مدارات الکتریکی و برقی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۲۶۶	انتخاب تجهیزات الکتریکی در تابلو برق	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۲۸۲	بررسی سیستم های قدرت	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۲۸۲	بررسی سیستم های قدرت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۲۸۵	برقگیرها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۴۷۶	شناخت انواع الکتروموتور	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۵۱۳	عیب یابی کابل پایه	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۵۹۵	مدارات ترتیبی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۵۹۶	مدارات ترکیبی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۵۹۷	مدارهای منطقی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۷۰۳	نحوه انتخاب و کاربرد کابل	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۷۲۰	نگهداری و عیب یابی ماشین های AC/DC	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
آب و فاضلاب	۲۰۰۵	BSC	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۰۸	طراحی آزمایشات DOE	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۲۰	QFD	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۲۲	و تحلیل سیستم ها SPC	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۲۲	و تحلیل سیستم ها SPC	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۲۲	و تحلیل سیستم ها SPC	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۲۵	WTO	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۲۷	آیین دادرسی مدنی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۲۸	آیین نامه اجرایی عملیات بانکی (قوانین و مقررات بانکی)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۲۹	آیین نامه کمیسیون معاملات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۳۰	آیین نگارش و اصول مکاتبات اداری	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۳۰	آیین نگارش و اصول مکاتبات اداری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۰۳۰	آیین نگارش و اصول مکاتبات اداری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۳۱	آیین نگارش مکاتبات حقوقی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۵۰	آشنایی با استانداردهای سری ISO۹۰۰۰	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۵۰	آشنایی با استانداردهای سری ISO۹۰۰۰	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۵۰	آشنایی با استانداردهای سری ISO۹۰۰۰	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۷۷	آشنایی با قانون کار	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۷۹	آشنایی با قراردادهای و مقررات پیمانکاران	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۷۹	آشنایی با قراردادهای و مقررات پیمانکاران	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۷۹	آشنایی با قراردادهای و مقررات پیمانکاران	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۸۰	آشنایی با قواعد و قراردادهای پیمانکاران و تولید کنندگان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۸۱	آشنایی با قوانین مالیاتی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۸۲	آشنایی با قوانین و آیین نامه های مزایده و مناقصه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۸۳	آشنایی با قوانین و مقررات حاکم بر شهرداریها و کمیسیون ها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۸۵	آشنایی با قوانین و مقررات طرحهای عمرانی آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۸۵	آشنایی با قوانین و مقررات طرحهای عمرانی آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۸۵	آشنایی با قوانین و مقررات طرحهای عمرانی آب و فاضلاب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۸۶	آشنایی با قوانین و مقررات قراردادهای و پیمان ها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۸۷	آشنایی با قوانین و مقررات نحوه تملک اراضی برای طرحهای عمرانی دولتی و عمومی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۹۶	آشنایی با نظام تحول اداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۰۱	آشنایی با استاندارد ISO	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۰۹	آشنایی با مبانی بنگاههای اقتصادی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۱۰	آشنایی با مفاهیم، قوانین و مقررات تجارت داخلی و بین الملل	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۱۱	آمار و کاربرد آن در مدیریت	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۱۱	آمار و کاربرد آن در مدیریت	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۱۱	آمار و کاربرد آن در مدیریت	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۲۱	ابزارهای توسعه و توانمندسازی منابع انسانی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۲۱	ابزارهای توسعه و توانمندسازی منابع انسانی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۲۱	ابزارهای توسعه و توانمندسازی منابع انسانی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۳۴	اختیارات سازمانهای کنترل کننده	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۳۵	اخلاق حرفه ای	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۱۳۶	اداره موثر جلسات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۴۶	ارزیابی اقتصادی طرح ها و پروژه های آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۴۶	ارزیابی اقتصادی طرح ها و پروژه های آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۴۶	ارزیابی اقتصادی طرح ها و پروژه های آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۴۸	ارزیابی اقتصادی طرح های توزیع آب و تصفیه خانه	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۵۱	ارزیابی عملکرد کارکنان	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۵۱	ارزیابی عملکرد کارکنان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۵۱	ارزیابی عملکرد کارکنان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۵۲	ارزیابی عملکرد مشاوران و پیمانکاران	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۶۸	اصل ۴۴	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۷۸	اصول بایگانی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۷۸	اصول بایگانی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۷۸	اصول بایگانی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۷۹	اصول بایگانی و طبقه بندی اسناد	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۸۱	اصول برنامه ریزی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۸۱	اصول برنامه ریزی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۸۱	اصول برنامه ریزی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۸۴	اصول برنامه ریزی مواد (MRP)	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۹۴	اصول تهیه و تدوین قراردادها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۹۵	اصول تهیه و تنظیم قراردادهای بین المللی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۹۶	اصول حسابداری	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۹۶	اصول حسابداری	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۹۶	اصول حسابداری	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۹۹	اصول سرپرستی (پیشرفته)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۰۰	اصول سرپرستی (مقدماتی)	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۰۰	اصول سرپرستی (مقدماتی)	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۰۰	اصول سرپرستی (مقدماتی)	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۰۲	اصول شبیه سازی و تحلیل سیستمها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۰۳	اصول طبقه بندی و کدگذاری مدارک	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۰۳	اصول طبقه بندی و کدگذاری مدارک	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۲۰۷	اصول قراردادهای بازرگانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۱۲	اصول کنترل مدارک و مستندات	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۱۲	اصول کنترل مدارک و مستندات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۱۲	اصول کنترل مدارک و مستندات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۱۳	اصول گزارش نویسی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۱۳	اصول گزارش نویسی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۱۳	اصول گزارش نویسی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۱۴	اصول مدیریت	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۱۴	اصول مدیریت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۱۴	اصول مدیریت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۲۸	اصول و فنون مذاکره	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۳۰	اصول و قوانین بیمه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۳۴	اصول و مبانی برنامه ریزی توسعه اقتصادی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۳۵	اصول و مبانی برنامه ریزی منابع انسانی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۴۰	اصول و مفاهیم تحقیق و توسعه صنعتی و ساختار واحدهای R&D	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۴۴	اعتبارات اسنادی LC (پیشرفته)	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۴۵	اعتبارات اسنادی LC (مقدماتی)	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۴۸	اقتصاد توسعه	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۵۰	اقتصاد عمومی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۵۲	اقتصاد مهندسی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۵۲	اقتصاد مهندسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۵۲	اقتصاد مهندسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۶۰	امور رفاهی کارکنان (قوانین مقررات و دستورالعمل ها)	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۶۲	امور گمرکی و ترخیص کالا	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۶۹	اندیشه های نو در مدیریت	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۸۸	برنامه ریزی استراتژیک منابع انسانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۸۹	برنامه ریزی برای بهبود بهره وری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۰	برنامه ریزی توسعه های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۳	برنامه ریزی و کنترل امور خدمات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۴	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۰	۸	۳۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۲۹۴	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۰	۸	۳۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۴	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۵	برنامه ریزی و مدیریت طرح های آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۵	برنامه ریزی و مدیریت طرح های آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۵	برنامه ریزی و مدیریت طرح های آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۷	برنامه ریزی استراتژیک	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۷	برنامه ریزی استراتژیک	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۹۷	برنامه ریزی استراتژیک	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۰	برنامه ریزی بلندمدت، میان مدت و کوتاه مدت	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۱	برون سپاری و خصوصی سازی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۱	برون سپاری و خصوصی سازی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۲	بودجه بندی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۵	بودجه ریزی عملیاتی	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۵	بودجه ریزی عملیاتی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۵	بودجه ریزی عملیاتی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۸	بهبود مستمر	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۸	بهبود مستمر	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۰۸	بهبود مستمر	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۳۲	تجزیه و تحلیل اداری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۳۴	تجزیه و تحلیل داده ها اطلاعات و اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۳۵	تجزیه و تحلیل سیستمهای اندازه گیری MSA	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۳۶	تجزیه و تحلیل صورتهای مالی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۴۳	تحقیقات بازاریابی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۴۴	تحلیل هزینه ها و تصمیم گیری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۴۶	تحول استراتژیک	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۴۹	تشکیلات و سازماندهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۵۲	تصمیم گیری و برنامه ریزی مالی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۵۸	تفکر استراتژیک	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۵۹	تفکر سیستمی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۶۰	تفکر ناب	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۳۶۱	تکریم ارباب رجوع	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۶۶	تکنیک ها و روشهای ارتقاء و بهبود بهره وری	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۷۳	تهیه بودجه و کنترل هزینه	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۷۸	جانشین پروری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۸۱	چگونگی تدوین طرحهای پژوهش	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۸۸	حسابداری پروژه	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۹۴	حسابداری قیمت تمام شده	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۰۱	حسابرسی عملیاتی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۰۳	حقوق و دستمزد	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۰۷	خصوصی سازی در شرکت آب و فاضلاب	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۰۸	خطا ناپذیرسازی (POKA YOKE)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۱۲	درآمدها و انواع آن	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۲۰	روانشناسی بازار	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۲۳	روش تحقیق (مقدماتی)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۲۳	روش تحقیق (مقدماتی)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۲۳	روش تحقیق (مقدماتی)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۲۴	روش تحقیق و آمار کاربردی در محیط زیست	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۲۶	روش تحقیق پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۲۷	روش های ارزیابی اثربخشی آموزش	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۳۰	روش های جذب و استخدام	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۳۱	روش های حل مساله (PS)	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۳۱	روش های حل مساله (PS)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۳۱	روش های حل مساله (PS)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۳۶	روش های نیازسنجی آموزش	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۴۱	روشهای تهیه اطلاعات مورد نیاز کسب و کار	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۴۲	روشهای کنترل داده ها و تحلیل آماری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۴۷	رهبری	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۴۸	سازماندهی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۴۸	سازماندهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۴۸	سازماندهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۴۵۰	سنجش و اندازه گیری رضایت مشتری (CSM)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۵۳	سیستم اتوماسیون اداری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۵۶	سیستم ها و روش ها	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۵۶	سیستم ها و روش ها	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۵۶	سیستم ها و روش ها	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۵۷	سیستم ها و روش های کاربردی خرید و تدارکات	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۵۷	سیستم ها و روش های کاربردی خرید و تدارکات	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۵۷	سیستم ها و روش های کاربردی خرید و تدارکات	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۶۳	سیستم های کنترلی و نظارت و راهنمایی در مدیریت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۶۴	سیستم های اطلاعاتی مدیریت (MIS)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۶۴	سیستم های اطلاعاتی مدیریت (MIS)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۶۴	سیستم های اطلاعاتی مدیریت (MIS)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۶۵	سیستم های روزآمد تامین، بازاریابی و توزیع کالا	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۶۸	شاخص های کارآیی و اثربخشی در تجهیزات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۷۲	شرایط عمومی و خصوصی پیمان و بخشنامه ها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۸۴	شیوه های ایجاد انگیزه و ارتقاء روحیه کارکنان	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۰۷	طرح طبقه بندی و ارزشیابی مشاغل	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۰۸	عارضه یابی سازمان	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۰۹	عدم قطعیت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۱۹	فنون افزایش بهره وری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۲۰	فنون مصاحبه استخدامی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۲۲	قانون برنامه چهارم توسعه کشور	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۲۴	قانون تجارت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۲۷	قانون محاسبات عمومی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۲	قوانین و مقررات اداری	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۲	قوانین و مقررات اداری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۲	قوانین و مقررات اداری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۳	قوانین و مقررات استخدامی کشوری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۵	قوانین و مقررات بازرگانی خارجی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۶	قوانین و مقررات حقوقی قراردادهای	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۵۳۶	قوانین و مقررات حقوقی قراردادهای	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۶	قوانین و مقررات حقوقی قراردادهای	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۸	قوانین و مقررات حقوقی	۶	۰	۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۸	قوانین و مقررات حقوقی	۶	۰	۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۳۸	قوانین و مقررات حقوقی	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۴۱	کار گروهی (Team work)	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۴۱	کار گروهی (Team work)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۴۱	کار گروهی (Team work)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۶۹	کنترل کیفیت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۸۶	مبانی علم اقتصاد	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۹۲	مجموعه قوانین و مقررات مالی محاسباتی و حقوقی حاکم بر شرکتهای دولتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۹۸	مدل تعالی سازمانی (EFQM)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۰	مدلهای تصمیم گیری در مدیریت	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۰	مدلهای تصمیم گیری در مدیریت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۰	مدلهای تصمیم گیری در مدیریت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۱	مدیریت آموزش	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۲	مدیریت آموزشی بر اساس استاندارد ۱۰۰۱۵	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۴	مدیریت ارتباط با مشتری CRM	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۵	مدیریت استرس	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۷	مدیریت اسناد و مدارک و اصول بایگانی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۷	مدیریت اسناد و مدارک و اصول بایگانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۷	مدیریت اسناد و مدارک و اصول بایگانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۰۸	مدیریت اقتضایی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۱۳	مدیریت بازرگانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۲۱	مدیریت بودجه و منابع	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۲۶	مدیریت بهره وری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۲۷	مدیریت بهره وری و روش های اندازه گیری شاخصهای بهره وری	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۲۷	مدیریت بهره وری و روش های اندازه گیری شاخصهای بهره وری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۲۷	مدیریت بهره وری و روش های اندازه گیری شاخصهای بهره وری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۱	مدیریت پیمان	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۶۳۱	مدیریت پیمان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۱	مدیریت پیمان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۲	مدیریت تامین منابع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۴	مدیریت تعارض	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۵	مدیریت تغییر و تحول	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۶	مدیریت تکنولوژی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۷	مدیریت خرید و سفارشات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۸	مدیریت دانش	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۹	مدیریت رفتار سازمانی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۹	مدیریت رفتار سازمانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۳۹	مدیریت رفتار سازمانی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۴۱	مدیریت ریسک	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۴۴	مدیریت زمان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۴۵	مدیریت زنجیره تامین	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۴۶	مدیریت سرمایه گذاری	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۴۶	مدیریت سرمایه گذاری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۴۶	مدیریت سرمایه گذاری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۴۹	مدیریت عملکرد	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۵۵	مدیریت کیفیت فراگیر (TQM)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۵۷	مدیریت مالی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۵۸	مدیریت مالی برای مدیران غیر مالی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۶۱	مدیریت منابع انسانی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۶۱	مدیریت منابع انسانی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۶۱	مدیریت منابع انسانی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۶۳	مدیریت مهندسان مشاور	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۶۸	مدیریت و رهبری نوین	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۶۹	مدیریت هزینه ها	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۶۹	مدیریت هزینه ها	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۶۹	مدیریت هزینه ها	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۷۰	مدیریت همایش ها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۶۷۱	مدیریت اطلاعات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۷۳	مسئولیت مدیران در قبال قانون	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۷۵	مشتری مداری	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۷۷	مطالعات مالی و اقتصادی طرحها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۷۸	مفاهیم پایه‌ای مهندسی صنایع	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۸۰	مقررات گمرکی و ترخیص کالا	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۸۷	مهارت‌های برقراری ارتباط مؤثر	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۸۷	مهارت‌های برقراری ارتباط مؤثر	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۸۷	مهارت‌های برقراری ارتباط مؤثر	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۸۹	مهندسی ارزش	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۸۹	مهندسی ارزش	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۸۹	مهندسی ارزش	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۹۱	مهندسی خلاقیت (TRIZ)	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۹۱	مهندسی خلاقیت (TRIZ)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۹۱	مهندسی خلاقیت (TRIZ)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۹۲	مهندسی مالی	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۹۳	مهندسی مجدد	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۹۳	مهندسی مجدد	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۹۳	مهندسی مجدد	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۹۶	مهندسی مجدد در سازمان	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۹۷	مهندسی معکوس	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۷۰۵	نحوه محاسبه عمر و قابلیت اطمینان تجهیزات و دستگاهها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۷۰۸	نظارت و کنترل	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۷۰۹	نظام پیشنهادات(مدیریت مشارکتی)	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۷۳۰	هفت ابزار کنترل کیفیت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۷۳۱	هوش هیجانی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۱۴	NDT	۶۰	۰	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۱۴	NDT	۶۰	۰	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۱۴	NDT	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۱۸	PLC	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۰۱۹	(S۵) زیمنس Plc	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۱۹	(S۵) زیمنس Plc	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۱۹	(S۵) زیمنس Plc	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۲۱	S۷-PLC	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۲۱	S۷-PLC	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۲۱	S۷-PLC	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۲۴	TPM	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۲۴	TPM	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۲۴	TPM	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۳۵	آزمایشات الکترونیک	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۳۵	آزمایشات الکترونیک	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۳۵	آزمایشات الکترونیک	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۴۴	آزمایشگاه خوردگی میکروبی	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۵۴	آشنایی با وسایل اندازه گیری و کنترل تاسیسات	۲۴	۱۶	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۵۴	آشنایی با وسایل اندازه گیری و کنترل تاسیسات	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۵۴	آشنایی با وسایل اندازه گیری و کنترل تاسیسات	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۶۲	آشنایی با تکنیک های رسوب زدایی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۶۵	آشنایی با خواص مواد	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۶۵	آشنایی با خواص مواد	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۶۵	آشنایی با خواص مواد	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۱۸	ابزار دقیق صنعتی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۱۸	ابزار دقیق صنعتی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۱۸	ابزار دقیق صنعتی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۱۹	ابزارشناسی	۶	۸	۱۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۱۹	ابزارشناسی	۶	۸	۱۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۱۹	ابزارشناسی	۶	۸	۱۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۲۳	اپراتوری با تجهیزات آزمایشگاه	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۲۳	اپراتوری با تجهیزات آزمایشگاه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۲۳	اپراتوری با تجهیزات آزمایشگاه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۲۴	اپراتوری با تجهیزات الکتریکی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۱۲۴	اپراتوری با تجهیزات الکتریکی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۳۲	اجزاء ماشین	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۴۲	ارتعاش سنجی (مقدماتی)	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۵۶	استاندارد ۱۷۰۲۵	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۵۶	استاندارد ۱۷۰۲۵	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۵۶	استاندارد ۱۷۰۲۵	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۶۳	استانداردهای کالیبراسیون طول / جرم / دما / فشار و ...	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۶۵	استانداردهای مکانیک	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۷۱	اصول اپراتوری با تجهیزات و ماشین آلات	۶	۸	۱۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۷۱	اصول اپراتوری با تجهیزات و ماشین آلات	۶	۸	۱۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۸۲	اصول برنامه ریزی PM	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۸۲	اصول برنامه ریزی PM	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۸۲	اصول برنامه ریزی PM	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۰۹	اصول کالیبراسیون تجهیزات	۱۸	۸	۲۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۰۹	اصول کالیبراسیون تجهیزات	۱۸	۸	۲۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۰۹	اصول کالیبراسیون تجهیزات	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۱۶	اصول ممیزی سیستم کالیبراسیون	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۵۴	الکترو هیدرولیک	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۷۲	انواع شیرهای فشارشکن، نصب و راه اندازی، تعمیرات و نگهداری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۸۴	برق و الکترونیک (انواع PLC ها)	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۹۲	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات تاسیسات آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۹۲	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات تاسیسات آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۹۲	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات تاسیسات آب و فاضلاب	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۳۴۰	تجهیزات ارتعاش سنج	۶	۸	۱۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۱۰	خوردگی در تاسیسات آب و فاضلاب	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۱۷	دیزل ژنراتور	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۱۷	دیزل ژنراتور	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۵۱	سنسورها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۵۲	ارتعاش سنجی (پیشرفته)	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۶۶	شاخص ها و دقت کنترلی وسایل	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۴۶۹	شاخص های کنترلی مواد	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۶۹	شاخص های کنترلی مواد	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۶۹	شاخص های کنترلی مواد	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۷۳	شست و شوی و گندزدایی مخازن و شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۷۹	شناخت و انتخاب المانهای کنترل و ابزار دقیق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۴۸۷	شیمی آنالیز دستگاهی	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۵۴۶	کارگاه آموزشی PM	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۵۴۶	کارگاه آموزشی PM	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۵۴۶	کارگاه آموزشی PM	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۵۴۷	کارگاه آموزشی PM ویژه مدیران	۱۲	۸	۲۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۵۴۷	کارگاه آموزشی PM ویژه مدیران	۱۲	۸	۲۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۵۴۷	کارگاه آموزشی PM ویژه مدیران	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۵۴۸	کارگاه آموزشی مدیریت نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۵۶۸	کنترل شیمیایی در تاسیسات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۵۷۵	کنترلر های صنعتی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۶۵۰	مدیریت عملیات بهره برداری و نگهداری پمپها و هوادهها	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۶۵۳	مدیریت فنی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۶۵۳	مدیریت فنی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۶۶۵	مدیریت نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)	۳۰	۸	۳۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۶۶۵	مدیریت نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)	۳۰	۸	۳۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۶۶۵	مدیریت نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۷۱۴	نقشه خوانی مکانیکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۷۱۴	نقشه خوانی مکانیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۷۱۶	نکات فنی و ایمنی ماشین آلات	۶	۰	۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۷۱۶	نکات فنی و ایمنی ماشین آلات	۶	۰	۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۷۳۲	هیدرولیک پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۷۳۲	هیدرولیک پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۷۳۲	هیدرولیک پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۷۳۳	هیدرولیک مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۷۳۳	هیدرولیک مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
آب و فاضلاب	۲۷۳۳	هیدرولیک مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۰۰۲	۵S	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۰۲۳	شیمی آب (پیشرفته)	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۱۵۸	استاندارد مدیریت خدمات فناوری اطلاعات (ISO/IEC۲۰۰۰)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۱۷۲	اصول ارتباطات	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۱۸۵	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید (آشنایی با نرم افزارهای کاربردی)	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۲۲۲	اصول نگهداری و تعمیرات تجهیزات و شیرهای الکتریکی	۱۲	۸	۲۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۲۲	اصول نگهداری و تعمیرات تجهیزات و شیرهای الکتریکی	۱۲	۸	۲۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۲۲	اصول نگهداری و تعمیرات تجهیزات و شیرهای الکتریکی	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۲۲۴	اصول و روشهای گردش نامه های اداری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۳۴۸	ترموگرافی	۶	۸	۱۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
آب و فاضلاب	۲۳۶۲	تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات ICT	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۳۶۲	تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات ICT	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۳۶۲	تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات ICT	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۳۸۰	چارچوب مدیریت خدمات فناوری اطلاعات (IT)	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
آب و فاضلاب	۲۴۵۵	سیستم کانبان	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۶۸	شاخص های کارآیی و اثربخشی در تجهیزات	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۶۸	شاخص های کارآیی و اثربخشی در تجهیزات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۴۷۴	شش سیگما	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۵۴۴	کاربرد پمپ ها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۵۷۳	کنترل کیفیت و استانداردهای ملی و بین المللی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۱۸	مدیریت بر مبنای هدف MBO	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۵۱	مدیریت فرآیندها	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۵۱	مدیریت فرآیندها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۵۱	مدیریت فرآیندها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۵۹	مدیریت مصرف انرژی - پساب خروجی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
آب و فاضلاب	۲۶۷۲	مدیریت عملیات	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۷۲	مدیریت عملیات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۶۷۲	مدیریت عملیات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
آب و فاضلاب	۲۷۱۶	نکات فنی و ایمنی ماشین آلات	۶	۰	۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۱۲۴	فاضلابهای بهداشتی و پسابهای صنعتی	۴۸	۱۶	۶۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۱۲۴	فاضلابهای بهداشتی و پسابهای صنعتی	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۱۲۴	فاضلابهای بهداشتی و پسابهای صنعتی	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۱۳۷	اصول ایمنی در نیروگاه و دستورالعملهای آن	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۱۳۷	اصول ایمنی در نیروگاه و دستورالعملهای آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۱۳۷	اصول ایمنی در نیروگاه و دستورالعملهای آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۲۴۱	اصول ایمنی الکتریک در نیروگاه و دستورالعملهای آن	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۲۴۱	اصول ایمنی الکتریک در نیروگاه و دستورالعملهای آن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۲۴۱	اصول ایمنی الکتریک در نیروگاه و دستورالعملهای آن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۲۵۶	سیستم اعلام خبر	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۲۵۶	سیستم اعلام خبر	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۲۵۶	سیستم اعلام خبر	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۳	آتش و آتش نشانی عمومی	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۳	آتش و آتش نشانی عمومی	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۳	آتش و آتش نشانی عمومی	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۴	آشنایی با لوازم حفاظت فردی و گروهی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۴	آشنایی با لوازم حفاظت فردی و گروهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۴	آشنایی با لوازم حفاظت فردی و گروهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۵	بهره برداری از سیستمهای اطفای حریق در نیروگاه	۱۸	۲۴	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۵	بهره برداری از سیستمهای اطفای حریق در نیروگاه	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۵	بهره برداری از سیستمهای اطفای حریق در نیروگاه	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۶	آموزش کمکهای اولیه و آتش نشانی	۲۴	۱۶	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۶	آموزش کمکهای اولیه و آتش نشانی	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۶	آموزش کمکهای اولیه و آتش نشانی	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۷	آشنایی با تجهیزات و لوازم ایمنی	۱۸	۸	۲۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۷	آشنایی با تجهیزات و لوازم ایمنی	۱۸	۸	۲۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۷	آشنایی با تجهیزات و لوازم ایمنی	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۸	تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۸	تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۸	تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۳۲۹	کمک های اولیه	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۹	کمک های اولیه	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۲۹	کمک های اولیه	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۰	ایمنی در برق پیشرفته	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۰	ایمنی در برق پیشرفته	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۰	ایمنی در برق پیشرفته	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۱	ایمنی عمومی و آتش نشانی	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۱	ایمنی عمومی و آتش نشانی	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۱	ایمنی عمومی و آتش نشانی	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۲	اصول بهداشت محیط کار	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۲	اصول بهداشت محیط کار	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۲	اصول بهداشت محیط کار	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۶	آشنایی با مقررات ایمنی شبکه برق	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۶	آشنایی با مقررات ایمنی شبکه برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۳۶	آشنایی با مقررات ایمنی شبکه برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۴۶	آشنایی با استانداردهای ایمنی و محیط زیست	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۷۸	اصول ایمنی در برق و بهداشت محیط کار	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۷۸	اصول ایمنی در برق و بهداشت محیط کار	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۷۸	اصول ایمنی در برق و بهداشت محیط کار	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۴۲۹	سیستمهای اعلام خطر و اطفاء حریق	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۴۲۹	سیستمهای اعلام خطر و اطفاء حریق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۴۲۹	سیستمهای اعلام خطر و اطفاء حریق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۴۵۴	کمک های اولیه	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۴۷۴	مدیریت ایمنی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۵۱۰	آشنایی با نرم افزارهای ثبت حوادث	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۵۷۱	اصول ایمنی برق	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۵۷۱	اصول ایمنی برق	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۵۷۱	اصول ایمنی برق	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۵۷۲	اصول ایمنی و کنترل کاهش ضایعات	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۵۷۲	اصول ایمنی و کنترل کاهش ضایعات	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۵۷۲	اصول ایمنی و کنترل کاهش ضایعات	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۶۰۴	آشنایی با سیستم ارزیابی ایمنی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۶۲۹	آشنایی با نرم افزارهای اتفاقات	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۶۲۹	آشنایی با نرم افزارهای اتفاقات	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۶۲۹	آشنایی با نرم افزارهای اتفاقات	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	H.S.E
توانیر	۳۳۰۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۳۵۰	آشنایی با اتوكد	۶	۴۰	۴۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۳۵۰	آشنایی با اتوكد	۶	۴۰	۴۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۳۵۰	آشنایی با اتوكد	۶	۴۰	۴۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۳۶۴	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی عمران	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۳۶۸	آشنایی با هواشناسی، زمین شناسی و عوارض	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۳۸۹	بار گذاری سازه های فلزی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۱۳	تکنولوژی بتن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۳۷	شناخت تکنولوژی بتن و انواع فونداسیون ها	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۳۷	شناخت تکنولوژی بتن و انواع فونداسیون ها	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۳۷	شناخت تکنولوژی بتن و انواع فونداسیون ها	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۶۱	مبانی اقلیم شناسی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۶۱	مبانی اقلیم شناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۶۱	مبانی اقلیم شناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۶۶	مبانی عمران و ساختمان	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۶۶	مبانی عمران و ساختمان	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۶۶	مبانی عمران و ساختمان	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۶۹	مبانی مکانیک سازه ها	۴۲	۰	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۶۹	مبانی مکانیک سازه ها	۴۲	۰	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۶۹	مبانی مکانیک سازه ها	۴۲	۰	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۷۰	متره و برآورد	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۷۰	متره و برآورد	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۷۰	متره و برآورد	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۷۹	مصالح ساختمان	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۷۹	مصالح ساختمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۴۷۹	مصالح ساختمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۸۱	مکانیک خاک	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۸۱	مکانیک خاک	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۸۱	مکانیک خاک	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۹۲	آشنایی با زمین شناسی و سیستم های اطلاعات جغرافیایی GIS	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۹۴	آشنایی با ضوابط اجرایی احداث ساختمان	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۹۴	آشنایی با ضوابط اجرایی احداث ساختمان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۹۴	آشنایی با ضوابط اجرایی احداث ساختمان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۹۵	آشنایی با فهرست بها و کاربردهای آن	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۹۵	آشنایی با فهرست بها و کاربردهای آن	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۴۹۵	آشنایی با فهرست بها و کاربردهای آن	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۵۱۳	آشنایی با اتوکد مقدماتی	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۵۱۳	آشنایی با اتوکد مقدماتی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۵۱۳	آشنایی با اتوکد مقدماتی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۵۱۴	آشنایی با اتوکد پیشرفته	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۵۱۴	آشنایی با اتوکد پیشرفته	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۵۱۴	آشنایی با اتوکد پیشرفته	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۵۲۴	آشنایی با انواع دوربینهای نقشه برداری و طرز استفاده از آنها	۱۸	۲۴	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۵۲۴	آشنایی با انواع دوربینهای نقشه برداری و طرز استفاده از آنها	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۴۵	آشنایی با مواد و مصالح ساختمان	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۴۵	آشنایی با مواد و مصالح ساختمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۴۵	آشنایی با مواد و مصالح ساختمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۴۶	آشنایی با مکانیک و خاک و آزمایشات آن	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۴۶	آشنایی با مکانیک و خاک و آزمایشات آن	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۴۸	مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل های مرتبط	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۴۸	مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل های مرتبط	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۴۸	مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل های مرتبط	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۴۹	آشنایی با دستگاه های موقعیت یاب جغرافیایی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۶۴	زبان تخصصی ساختمان (عمران) - کارشناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	آب
توانیر	۳۶۷۰	آشنایی با دستورالعمل ها و آئین نامه های تخصصی ساختمان	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	آب

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۶۷۰	آشنایی با دستورالعمل ها و آئین نامه های تخصصی ساختمان	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	آب	آب
توانیر	۳۶۷۰	آشنایی با دستورالعمل ها و آئین نامه های تخصصی ساختمان	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	آب	آب
توانیر	۳۶۷۷	زبان تخصصی ساختمان (عمران) - تکنسینی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	آب	آب
توانیر	۳۶۷۷	زبان تخصصی ساختمان (عمران) - تکنسینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	آب	آب
توانیر	۳۱۳۰	مدیریت انرژی و کاربرد آن در قسمت شیمی نیروگاهها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۲۸۵	مدیریت مصرف انرژی در بخش نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۵۹	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بازار برق	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۵۹	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بازار برق	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۵۹	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بازار برق	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۶۰	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بر آورد بار	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۸۵	اقتصاد و انرژی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۹۰	بازار برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۹۱	بازارهای خدمات جانبی برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۹۴	بهره برداری اقتصادی از سیستم های قدرت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۹۷	پیش بینی بار	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۳۹۹	تجدید ساختار	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۴۱۱	تعرفه های برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۴۴۹	قیمت گذاری خدمات انتقال	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۴۶۰	مبانی اقتصاد برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۰۵	مدیریت مصرف در بخش انتقال	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۰۹	آشنایی با آئین نامه های تکمیلی و تعرفه های برق	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۰۹	آشنایی با آئین نامه های تکمیلی و تعرفه های برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۰۹	آشنایی با آئین نامه های تکمیلی و تعرفه های برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۲۷	آشنایی با بازار برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۴۸	اصول بهره برداری از شبکه توزیع در بازار برق	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۵۰	آشنایی با محاسبات برآورد بار و انرژی	۱۸	۲۴	۴۲	مهارتی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۵۰	آشنایی با محاسبات برآورد بار و انرژی	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۵۰	آشنایی با محاسبات برآورد بار و انرژی	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۷۰	استاندارد های کیفیت برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی
توانیر	۳۵۷۳	آشنایی با برآورد بار	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	انرژی	انرژی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۶۱۵	اصول مدیریت مصرف برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
توانیر	۳۳۵۲	آشنایی با GIS	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۳۶۵	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی کنترل پروژه	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۵۶۹	ریاضیات کاربردی پایه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۵۶۹	ریاضیات کاربردی پایه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۱۴۱	تست و ستینگ رله های میکروپروسسوری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۴۱	تست و ستینگ رله های میکروپروسسوری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۴۱	تست و ستینگ رله های میکروپروسسوری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۵۰	درایورهای AC و DC	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۵۰	درایورهای AC و DC	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۵۰	درایورهای AC و DC	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۵۷	طراحی دیجیتال منابع تغذیه سوئیچینگ	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۵۷	طراحی دیجیتال منابع تغذیه سوئیچینگ	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۵۷	طراحی دیجیتال منابع تغذیه سوئیچینگ	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۹۱	دیسپاچینگ	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۹۱	دیسپاچینگ	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۹۱	دیسپاچینگ	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۹۲	ماشین های الکتریکی	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۹۲	ماشین های الکتریکی	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۹۲	ماشین های الکتریکی	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۹۴	کنترل ولتاژ و فرکانس	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۹۴	کنترل ولتاژ و فرکانس	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۱۹۴	کنترل ولتاژ و فرکانس	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۴	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۴	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۴	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۶	آشنایی با پست توزیع و تجهیزات آن	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۶	آشنایی با پست توزیع و تجهیزات آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۶	آشنایی با پست توزیع و تجهیزات آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۷	آشنایی با سیستم زمین	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۲۳۷	آشنایی با سیستم زمین	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۸	آشنایی با گاز کروماتو گرافی روغن	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۸	آشنایی با گاز کروماتو گرافی روغن	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۸	آشنایی با گاز کروماتو گرافی روغن	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۳۸	آشنایی با گاز کروماتو گرافی روغن	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۴۴	الکتروموتورها و تست و تعمیر و بهره برداری از آنها	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۴۴	الکتروموتورها و تست و تعمیر و بهره برداری از آنها	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۴۷	باتری و اصول نگهداری از آن	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۴۷	باتری و اصول نگهداری از آن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۴۸	تجهیزات الکتریکی نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۴۸	تجهیزات الکتریکی نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۴۸	تجهیزات الکتریکی نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۰	ترانسفورماتور	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۰	ترانسفورماتور	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۰	ترانسفورماتور	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۲	تله متری و دیسپاچینگ	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۲	تله متری و دیسپاچینگ	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۴	روغن های عایقی بخش نیروگاهی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۴	روغن های عایقی بخش نیروگاهی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۴	روغن های عایقی بخش نیروگاهی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۷	سیستم تحریک ژنراتور	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۵۸	سیستم روشنایی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۰	بررسی سیستمهای قدرت	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۰	بررسی سیستمهای قدرت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۰	بررسی سیستمهای قدرت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۳	کابلها	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۳	کابلها	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۳	کابلها	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۵	کارگاه تجهیزات پست های فشار قوی	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۵	کارگاه تجهیزات پست های فشار قوی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۲۶۵	کارگاه تجهیزات پست های فشار قوی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۶	کارگاه تعمیرات الکتریک ۱	۰	۸۰	۸۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۶	کارگاه تعمیرات الکتریک ۱	۰	۸۰	۸۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۶	کارگاه تعمیرات الکتریک ۱	۰	۸۰	۸۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۷	کارگاه تعمیرات الکتریک ولتاژ پائین پیشرفته ۱	۰	۸۰	۸۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۷	کارگاه تعمیرات الکتریک ولتاژ پائین پیشرفته ۱	۰	۸۰	۸۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۷	کارگاه تعمیرات الکتریک ولتاژ پائین پیشرفته ۱	۰	۸۰	۸۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۸	کارگاه تعمیرات انواع کلید فشار متوسط	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۸	کارگاه تعمیرات انواع کلید فشار متوسط	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۸	کارگاه تعمیرات انواع کلید فشار متوسط	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۹	کلیدهای قدرت فشار متوسط	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۹	کلیدهای قدرت فشار متوسط	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۶۹	کلیدهای قدرت فشار متوسط	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۰	کارگاه تعمیرات الکتریک ۲	۰	۸۰	۸۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۰	کارگاه تعمیرات الکتریک ۲	۰	۸۰	۸۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۰	کارگاه تعمیرات الکتریک ۲	۰	۸۰	۸۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۱	کارگاه تعمیرات الکتریک ولتاژ پائین پیشرفته ۲	۰	۸۰	۸۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۱	کارگاه تعمیرات الکتریک ولتاژ پائین پیشرفته ۲	۰	۸۰	۸۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۱	کارگاه تعمیرات الکتریک ولتاژ پائین پیشرفته ۲	۰	۸۰	۸۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۳	مهندسی تأسیسات الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۳	مهندسی تأسیسات الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۳	مهندسی تأسیسات الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۵	کارگاه ترانسفورماتور (بخش نیروگاه)	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۵	کارگاه ترانسفورماتور (بخش نیروگاه)	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۵	کارگاه ترانسفورماتور (بخش نیروگاه)	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۶	آزمایشگاه ماشین الکتریکی	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۶	آزمایشگاه ماشین الکتریکی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۶	آزمایشگاه ماشین الکتریکی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۷	رله و حفاظت الکتریکی (۱)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۷	رله و حفاظت الکتریکی (۱)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۲۷۷	رله و حفاظت الکتریکی (۱)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۱۴	کارگاه تعمیر ترانسفورماتور	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۱۴	کارگاه تعمیر ترانسفورماتور	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۱۴	کارگاه تعمیر ترانسفورماتور	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۱۹	آشنایی با دستورالعمل های بهره برداری پست فشار	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۱۹	آشنایی با دستورالعمل های بهره برداری پست فشار	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۱۹	آشنایی با دستورالعمل های بهره برداری پست فشار	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۲۰	آشنایی با تجهیزات پست فشار قوی نیروگاهی	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۲۰	آشنایی با تجهیزات پست فشار قوی نیروگاهی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۳۳	آشنایی با مبانی برق بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۳۳	آشنایی با مبانی برق بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۳۳	آشنایی با مبانی برق بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۳۴	آشنایی با کیفیت توان الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۳۷	آشنایی با مبانی شبکه های قدرت تجدید ساختار شده	۴۲	۰	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۳۸	آشنایی با گاز کراتوگرافی روغن	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۳۸	آشنایی با گاز کراتوگرافی روغن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۳۸	آشنایی با گاز کراتوگرافی روغن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۳۹	آشنایی با طراحی شبکه های مخابراتی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۰	آشنایی با طراحی پست های فشار قوی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۰	آشنایی با طراحی پست های فشار قوی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۰	آشنایی با طراحی پست های فشار قوی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۱	آشنایی با شبکه های انتقال و فوق توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۱	آشنایی با شبکه های انتقال و فوق توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۱	آشنایی با شبکه های انتقال و فوق توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۲	آشنایی با زبان انگلیسی تخصصی بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۳	آشنایی با زبان انگلیسی تخصصی - تکنسینی بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۳	آشنایی با زبان انگلیسی تخصصی - تکنسینی بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۴	آشنایی با رله ها و حفاظت در بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۴	آشنایی با رله ها و حفاظت در بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۴	آشنایی با رله ها و حفاظت در بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۳۴۵	آشنایی با استاندارد های صنعت برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۷	آشنایی با اتوماسیون پستهای فشار قوی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۸	آشنایی با تکنولوژی روز در بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۴۹	آشنایی با تکنولوژی روز در بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۵۱	آشنایی با DCS و SMS	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۵۳	آزمایشگاه رله و حفاظت بخش انتقال	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۵۳	آزمایشگاه رله و حفاظت بخش انتقال	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۵۳	آزمایشگاه رله و حفاظت بخش انتقال	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۵۵	آزمایشگاه اندازه گیری	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۵۵	آزمایشگاه اندازه گیری	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۵۵	آزمایشگاه اندازه گیری	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۶۲	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی دیسپاچینگ	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۶۳	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی رلیاژ	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۶۶	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی مخابرات	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۶۷	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی مطالعات شبکه	۰	۲۴	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۶۷	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی مطالعات شبکه	۰	۲۴	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۶۷	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی مطالعات شبکه	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۰	ادوات فکتس (FACTS)	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۳	استاندارد های صنعت برق در بخش پست	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۳	استاندارد های صنعت برق در بخش پست	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۳	استاندارد های صنعت برق در بخش پست	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۴	استانداردهای صنعت برق در بخش خطوط انتقال	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۴	استانداردهای صنعت برق در بخش خطوط انتقال	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۴	استانداردهای صنعت برق در بخش خطوط انتقال	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۵	استانداردهای صنعت برق در بخش ساختمان	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۵	استانداردهای صنعت برق در بخش ساختمان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۵	استانداردهای صنعت برق در بخش ساختمان	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۶	استانداردهای صنعت برق در بخش تست رله ها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۷	استانداردهای صنعت برق در مخابرات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۸۱	اصول مانور شبکه	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۳۸۲	اصول مایکروویو	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۸۳	اصول مغناطیس	۴۲	۰	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۸۴	اضافه ولتاژهای گذرا	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۸۶	اندازه گیری الکتریکی بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۸۶	اندازه گیری الکتریکی بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۸۶	اندازه گیری الکتریکی بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۸۷	اندازه گیری پیشرفته بخش انتقال	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۸۸	انواع پستهای فشارقوی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۹۲	برنامه ریزی سیستم های قدرت	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۹۳	مبانی برق (ویژه تکنسینی) در بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۹۳	مبانی برق (ویژه تکنسینی) در بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۹۵	بهره برداری پست های فشار قوی	۳۰	۲۴	۵۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۹۶	پایداري سیستم قدرت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۰	تجهیزات پست	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۰	تجهیزات پست	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۰	تجهیزات پست	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۱	تجهیزات خطوط انتقال	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۱	تجهیزات خطوط انتقال	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۱	تجهیزات خطوط انتقال	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۲	تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۳	آشنایی با تجهیزات مخابراتی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۵	تحلیل سیستم های قدرت ۱	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۵	تحلیل سیستم های قدرت ۱	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۵	تحلیل سیستم های قدرت ۱	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۶	تراکم در شبکه	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۷	ترانسفورماتورهای قدرت	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۷	ترانسفورماتورهای قدرت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۷	ترانسفورماتورهای قدرت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۸	تستهای الکتریکی و مکانیکی خطوط	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۸	تستهای الکتریکی و مکانیکی خطوط	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۴۰۸	تستهای الکتریکی و مکانیکی خطوط	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۹	تستهای الکتریکی روغن	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۹	تستهای الکتریکی روغن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۰۹	تستهای الکتریکی روغن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۰	تستهای فیزیکی و شیمیایی روغن	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۰	تستهای فیزیکی و شیمیایی روغن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۰	تستهای فیزیکی و شیمیایی روغن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۲	کارگاه خط گرم بخش انتقال	۶	۶۴	۷۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۶	دستگاه های تست رله	۶	۱۶	۲۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۷	دستورالعملهای ثابت بهره برداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۸	دستورالعمل های نصب و راه اندازی پست	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۸	دستورالعمل های نصب و راه اندازی پست	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۸	دستورالعمل های نصب و راه اندازی پست	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۱۹	دیسپاچینگ و بهره برداری از سیستم قدرت	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۲۰	دینامیک سیستم قدرت	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۲۴	روغن های عایقی بخش انتقال	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۲۶	سیستم زمین	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۲۷	سیستم های AC و DC	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۲۷	سیستم های AC و DC	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۲۷	سیستم های AC و DC	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۲۸	سیستم های روشنایی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۰	سیستمهای حفاظت و کنترل پیشرفته	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۱	سیستم های دیسپاچینگ و مخابرات و تله متری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۱	سیستم های دیسپاچینگ و مخابرات و تله متری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۱	سیستم های دیسپاچینگ و مخابرات و تله متری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۲	سیمولاتور پست	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۲	سیمولاتور پست	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۲	سیمولاتور پست	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۴	شبکه های انتقال	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۴	شبکه های انتقال	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۴۳۴	شبکه های انتقال	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۸	شناخت شبکه های الکتریکی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۹	شناخت کاربردی خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۹	شناخت کاربردی خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۳۹	شناخت کاربردی خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۰	آشنایی با مراحل احداث پستهای فشار قوی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۱	شناخت مراحل احداث خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۱	شناخت مراحل احداث خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۱	شناخت مراحل احداث خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۴	طراحی خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۵	عایق های الکتریکی بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۵	عایق های الکتریکی بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۵	عایق های الکتریکی بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۶	عکسبرداری حرارتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۴۸	قابلیت اطمینان	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۰	کابل های فشار قوی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۱	نقشه خوانی مخابراتی	۶	۲۴	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۲	کارگاه تجهیزات پست	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۲	کارگاه تجهیزات پست	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۲	کارگاه تجهیزات پست	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۳	کارگاه خط انتقال	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۳	کارگاه خط انتقال	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۳	کارگاه خط انتقال	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۶	کنترل توان راکتیو و اکتیو	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۸	لوازم اندازه گیری و ثبات ها	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۸	لوازم اندازه گیری و ثبات ها	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۸	لوازم اندازه گیری و ثبات ها	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۵۹	ماشین های الکتریکی در بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۶۴	مبانی سازه ها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۶۴	مبانی سازه ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۴۶۴	مبانی سازه ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۶۵	مبانی سیستم های قدرت	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۶۵	مبانی سیستم های قدرت	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۶۵	مبانی سیستم های قدرت	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۷۱	محاسبات اتصال کوتاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۷۲	مخابرات و سیستم اسکادا	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۷۳	مدارهای الکتریکی	۴۲	۰	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۷۳	مدارهای الکتریکی	۴۲	۰	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۷۵	کلیدهای قدرت	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۷۵	کلیدهای قدرت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۷۵	کلیدهای قدرت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۸۴	نقشه خوانی الکتریکی در بخش انتقال	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۸۴	نقشه خوانی الکتریکی در بخش انتقال	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۸۴	نقشه خوانی الکتریکی در بخش انتقال	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۸۶	هماهنگی رله های حفاظتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۸۹	آنتن	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۶	آشنایی با استانداردهای صنعت برق مرتبط با تعمیرات پست	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۶	آشنایی با استانداردهای صنعت برق مرتبط با تعمیرات پست	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۶	آشنایی با استانداردهای صنعت برق مرتبط با تعمیرات پست	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۷	آشنایی با حفاظت سیستم های قدرت	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۷	آشنایی با حفاظت سیستم های قدرت	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۷	آشنایی با حفاظت سیستم های قدرت	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۰	کنترل و دیسپاچینگ شبکه های قدرت	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۲	مبانی حقوقی حریم خطوط	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۳	مدل سازی بار	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۴	مدیریت بار	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۴	مدیریت بار	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۶	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۶	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۶	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۵۰۷	آشنایی با مبانی برق بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۷	آشنایی با مبانی برق بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۷	آشنایی با مبانی برق بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۸	آشنایی با آئین نامه ها و قوانین صنعت برق (خدمات مشترکین)	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۸	آشنایی با آئین نامه ها و قوانین صنعت برق (خدمات مشترکین)	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۸	آشنایی با آئین نامه ها و قوانین صنعت برق (خدمات مشترکین)	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۵	آشنایی با اتوماسیون توزیع	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۵	آشنایی با اتوماسیون توزیع	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۵	آشنایی با اتوماسیون توزیع	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۶	آشنایی با استاندارد های شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۶	آشنایی با استاندارد های شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۶	آشنایی با استاندارد های شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۷	آشنایی با اصول بهره برداری از شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۷	آشنایی با اصول بهره برداری از شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۷	آشنایی با اصول بهره برداری از شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۸	آشنایی با اصول عایق ها و فشار قوی	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۸	آشنایی با اصول عایق ها و فشار قوی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۱۸	آشنایی با اصول عایق ها و فشار قوی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۰	آشنایی با انواع حریمها در شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۰	آشنایی با انواع حریمها در شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۰	آشنایی با انواع حریمها در شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۱	کارگاه عیب یابی کابل	۱۸	۳۲	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۱	کارگاه عیب یابی کابل	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۱	کارگاه عیب یابی کابل	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۲	اصول عیب یابی ، تعمیر و نگهداری ترانسفور ماتور های توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۲	اصول عیب یابی ، تعمیر و نگهداری ترانسفور ماتور های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۲	اصول عیب یابی ، تعمیر و نگهداری ترانسفور ماتور های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۳	اصول نصب شبکه های زمینی	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۳	اصول نصب شبکه های زمینی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۳	اصول نصب شبکه های زمینی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۵۲۵	آشنایی با انواع قطع کننده ها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۵	آشنایی با انواع قطع کننده ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۵	آشنایی با انواع قطع کننده ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۶	آشنایی با انواع کنتورهای دیجیتالی	۶	۲۴	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۶	آشنایی با انواع کنتورهای دیجیتالی	۶	۲۴	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۶	آشنایی با انواع کنتورهای دیجیتالی	۶	۲۴	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۸	آشنایی با برق صنعتی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۸	آشنایی با برق صنعتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۸	آشنایی با برق صنعتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۹	آشنایی با پست ها و شبکه های توزیع	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۹	آشنایی با پست ها و شبکه های توزیع	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۲۹	آشنایی با پست ها و شبکه های توزیع	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۰	آشنایی با تجهیزات شبکه های زمینی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۰	آشنایی با تجهیزات شبکه های زمینی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۰	آشنایی با تجهیزات شبکه های زمینی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۱	آشنایی با تجهیزات و لوازم اندازه گیری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۱	آشنایی با تجهیزات و لوازم اندازه گیری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۱	آشنایی با تجهیزات و لوازم اندازه گیری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۲	آشنایی با ترانسفورماتور های توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۲	آشنایی با ترانسفورماتور های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۲	آشنایی با ترانسفورماتور های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۳	آشنایی با خط گرم مقدماتی	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۳	آشنایی با خط گرم مقدماتی	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۳	آشنایی با خط گرم مقدماتی	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۴	آشنایی با خط گرم تکمیلی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۴	آشنایی با خط گرم تکمیلی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۴	آشنایی با خط گرم تکمیلی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۵	آشنایی با دستگاه تست روغن	۰	۸	۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۵	آشنایی با دستگاه تست روغن	۰	۸	۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۵	آشنایی با دستگاه تست روغن	۰	۸	۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۵۳۶	آشنایی با رله ها و حفاظت در شرکتهای توزیع	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۶	آشنایی با رله ها و حفاظت در شرکتهای توزیع	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۶	آشنایی با رله ها و حفاظت در شرکتهای توزیع	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۷	آشنایی با روغن های عایقی ترانسفور ماتور	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۷	آشنایی با روغن های عایقی ترانسفور ماتور	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۷	آشنایی با روغن های عایقی ترانسفور ماتور	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۰	کارگاه سرکابل و مفصل بندی	۱۸	۴۸	۶۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۰	کارگاه سرکابل و مفصل بندی	۱۸	۴۸	۶۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۰	کارگاه سرکابل و مفصل بندی	۱۸	۴۸	۶۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۱	آشنایی با سیستم های حفاظتی شبکه های زمینی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۱	آشنایی با سیستم های حفاظتی شبکه های زمینی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۲	آشنایی با شبکه های فوق توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۴	آشنایی با طراحی روشنایی معابر	۲۴	۱۶	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۴	آشنایی با طراحی روشنایی معابر	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۴	آشنایی با طراحی روشنایی معابر	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۹	آشنایی با محاسبات الکتریکی و مکانیکی شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۹	آشنایی با محاسبات الکتریکی و مکانیکی شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۴۹	آشنایی با محاسبات الکتریکی و مکانیکی شبکه های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۲	آشنایی با سیستم ها و مدارات مخابراتی در بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۲	آشنایی با سیستم ها و مدارات مخابراتی در بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۲	آشنایی با سیستم ها و مدارات مخابراتی در بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۳	آشنایی با مدارهای الکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۴	آشنایی با مشخصات فنی تجهیزات توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۴	آشنایی با مشخصات فنی تجهیزات توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۴	آشنایی با مشخصات فنی تجهیزات توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۵	آشنایی با مکانیزاسیون شبکه های توزیع و GIS	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۵	آشنایی با مکانیزاسیون شبکه های توزیع و GIS	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۵	آشنایی با مکانیزاسیون شبکه های توزیع و GIS	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۶	آشنایی با ممیزی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۸	آشنایی با نحوه تست لوازم اندازه گیری	۶	۳۲	۳۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۵۵۸	آشنایی با نحوه تست لوازم اندازه گیری	۶	۳۲	۳۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۸	آشنایی با نحوه تست لوازم اندازه گیری	۶	۳۲	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۹	آشنایی با نرم افزار مربوط به مکانیزاسیون شبکه توزیع	۶	۲۴	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۹	آشنایی با نرم افزار مربوط به مکانیزاسیون شبکه توزیع	۶	۲۴	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۵۹	آشنایی با نرم افزار مربوط به مکانیزاسیون شبکه توزیع	۶	۲۴	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۰	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بخش خدمات مشترکین	۶	۱۶	۲۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۰	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بخش خدمات مشترکین	۶	۱۶	۲۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۰	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بخش خدمات مشترکین	۶	۱۶	۲۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۱	آشنایی با نرم افزارهای طراحی شبکه های توزیع	۱۲	۳۲	۴۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۱	آشنایی با نرم افزارهای طراحی شبکه های توزیع	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۱	آشنایی با نرم افزارهای طراحی شبکه های توزیع	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۲	آشنایی با نصب و تعمیر و نگهداری از شبکه های توزیع	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۲	آشنایی با نصب و تعمیر و نگهداری از شبکه های توزیع	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۲	آشنایی با نصب و تعمیر و نگهداری از شبکه های توزیع	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۳	نقشه خوانی الکتریکی در بخش توزیع	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۳	نقشه خوانی الکتریکی در بخش توزیع	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۳	نقشه خوانی الکتریکی در بخش توزیع	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۴	نقشه خوانی برق تکمیلی	۰	۱۶	۱۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۵	نقشه خوانی پست	۰	۸	۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۵	نقشه خوانی پست	۰	۸	۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۵	نقشه خوانی پست	۰	۸	۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۶	نقشه برداری بخش توزیع	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۶	نقشه برداری بخش توزیع	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۶	نقشه برداری بخش توزیع	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۷	آشنایی با مدارها و تجهیزات اندازه گیری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۷	آشنایی با مدارها و تجهیزات اندازه گیری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۷	آشنایی با مدارها و تجهیزات اندازه گیری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۸	اصول ارتباطات رادیویی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۸	اصول ارتباطات رادیویی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۶۸	اصول ارتباطات رادیویی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۵۷۴	بررسی قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۶	کارگاه سرویس و نگهداری تجهیزات شبکه های توزیع	۶	۴۰	۴۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۶	کارگاه سرویس و نگهداری تجهیزات شبکه های توزیع	۶	۴۰	۴۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۶	کارگاه سرویس و نگهداری تجهیزات شبکه های توزیع	۶	۴۰	۴۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۷	بهره برداری از شبکه و پست های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۸	تجهیزات اندازه گیری پارامترهای شبکه	۱۲	۱۶	۲۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۸	تجهیزات اندازه گیری پارامترهای شبکه	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۸	تجهیزات اندازه گیری پارامترهای شبکه	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۹	حفاظت شبکه های توزیع	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۹	حفاظت شبکه های توزیع	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۷۹	حفاظت شبکه های توزیع	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۰	حفاظت شبکه های توزیع پیشرفته	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۱	دیسپاچینگ توزیع	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۱	دیسپاچینگ توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۱	دیسپاچینگ توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۲	سیستم زمین در شبکه های توزیع و نحوه اندازه گیری مقاومت آن	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۲	سیستم زمین در شبکه های توزیع و نحوه اندازه گیری مقاومت آن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۲	سیستم زمین در شبکه های توزیع و نحوه اندازه گیری مقاومت آن	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۳	سیستم نظارت بر بهره برداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۴	سیستم های حفاظتی و الکتریکی در شبکه	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۴	سیستم های حفاظتی و الکتریکی در شبکه	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۴	سیستم های حفاظتی و الکتریکی در شبکه	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۵	آشنایی با طراحی و توسعه شبکه توزیع	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۵	آشنایی با طراحی و توسعه شبکه توزیع	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۵	آشنایی با طراحی و توسعه شبکه توزیع	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۶	عیب یابی از تاسیسات شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۶	عیب یابی از تاسیسات شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۶	عیب یابی از تاسیسات شبکه های توزیع	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۷	کارگاه بهره برداری از شبکه روشنایی معابر	۶	۲۴	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۷	کارگاه بهره برداری از شبکه روشنایی معابر	۶	۲۴	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۵۸۷	کارگاه بهره برداری از شبکه روشنایی معابر	۶	۲۴	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۸	کارگاه ترانسفورماتور (بخش توزیع)	۶	۳۲	۳۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۸	کارگاه ترانسفورماتور (بخش توزیع)	۶	۳۲	۳۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۸	کارگاه ترانسفورماتور (بخش توزیع)	۶	۳۲	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۹	کارگاه تست و نصب لوازم اندازه گیری	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۹	کارگاه تست و نصب لوازم اندازه گیری	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۸۹	کارگاه تست و نصب لوازم اندازه گیری	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۰	کارگاه تنظیم رله	۶	۱۶	۲۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۰	کارگاه تنظیم رله	۶	۱۶	۲۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۱	کارگاه تهیه و ترسیم نقشه های پست و شبکه های توزیع	۰	۲۴	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۱	کارگاه تهیه و ترسیم نقشه های پست و شبکه های توزیع	۰	۲۴	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۱	کارگاه تهیه و ترسیم نقشه های پست و شبکه های توزیع	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۲	کارگاه خط گرم مقدماتی بخش توزیع (۱)	۶	۴۸	۵۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۲	کارگاه خط گرم مقدماتی بخش توزیع (۱)	۶	۴۸	۵۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۳	کارگاه خط گرم پیشرفته ۱ بخش توزیع	۱۲	۷۲	۸۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۳	کارگاه خط گرم پیشرفته ۱ بخش توزیع	۱۲	۷۲	۸۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۴	کارگاه شبکه زمینی	۶	۴۸	۵۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۴	کارگاه شبکه زمینی	۶	۴۸	۵۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۴	کارگاه شبکه زمینی	۶	۴۸	۵۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۵	کارگاه شبکه هوایی	۶	۶۴	۷۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۵	کارگاه شبکه هوایی	۶	۶۴	۷۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۵	کارگاه شبکه هوایی	۶	۶۴	۷۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۶	کارگاه نصب و تعمیر تجهیزات مخابراتی	۶	۴۰	۴۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۶	کارگاه نصب و تعمیر تجهیزات مخابراتی	۶	۴۰	۴۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۶	کارگاه نصب و تعمیر تجهیزات مخابراتی	۶	۴۰	۴۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۷	گزارش نویسی فنی بخش توزیع	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۷	گزارش نویسی فنی بخش توزیع	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۷	گزارش نویسی فنی بخش توزیع	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۸	متعادل سازی بار در شبکه های توزیع	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۸	متعادل سازی بار در شبکه های توزیع	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۵۹۸	متعادل سازی بار در شبکه های توزیع	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۰۰	نصب و راه اندازی پستهای توزیع	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۰۱	نصب و راه اندازی و بهره برداری از ترانسفور ماتور های توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۰۱	نصب و راه اندازی و بهره برداری از ترانسفور ماتور های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۰۱	نصب و راه اندازی و بهره برداری از ترانسفور ماتور های توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۰۲	اصول بهره برداری از تجهیزات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۰۳	آشنایی با استاندارد و نحوه اجرای پست های هوایی	۶	۸	۱۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۰۳	آشنایی با استاندارد و نحوه اجرای پست های هوایی	۶	۸	۱۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۰۳	آشنایی با استاندارد و نحوه اجرای پست های هوایی	۶	۸	۱۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۰	آموزش حین کار توزیع	۰	۱۶۰	۱۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۰	آموزش حین کار توزیع	۰	۱۶۰	۱۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۱	کارآموزی در بخش توزیع	۰	۱۶۰	۱۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۱	کارآموزی در بخش توزیع	۰	۱۶۰	۱۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۳	آشنایی با محاسبات و تجهیزات جبران کننده توان راکتیو	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۳	آشنایی با محاسبات و تجهیزات جبران کننده توان راکتیو	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۳	آشنایی با محاسبات و تجهیزات جبران کننده توان راکتیو	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۶	انتقال از طریق خطوط نیرو	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۷	اندازه گیری و ارزیابی روشنایی معابر شهری	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۷	اندازه گیری و ارزیابی روشنایی معابر شهری	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۷	اندازه گیری و ارزیابی روشنایی معابر شهری	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۸	حفاظت در مقابل اضافه بار و اتصال کوتاه	۶	۴۸	۵۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۹	روش های کاهش تلفات در شبکه های توزیع	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۰	روش های مدرن قرائت لوازم اندازه گیری	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۰	روش های مدرن قرائت لوازم اندازه گیری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۰	روش های مدرن قرائت لوازم اندازه گیری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۱	کارگاه خط گرم مقدماتی بخش توزیع (۲)	۰	۷۲	۷۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۱	کارگاه خط گرم مقدماتی بخش توزیع (۲)	۰	۷۲	۷۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۲	کارگاه بهره برداری از شبکه های ۲۰kv و مانورهای عملیاتی	۰	۴۸	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۲	کارگاه بهره برداری از شبکه های ۲۰kv و مانورهای عملیاتی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۲	کارگاه بهره برداری از شبکه های ۲۰kv و مانورهای عملیاتی	۰	۴۸	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۶۲۳	کارگاه خط گرم پیشرفته ۲ بخش توزیع	۰	۷۲	۷۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۳	کارگاه خط گرم پیشرفته ۲ بخش توزیع	۰	۷۲	۷۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۴	مکانیزاسیون شبکه های توزیع پیشرفته	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۷	آشنایی با کابل ها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۷	آشنایی با کابل ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۷	آشنایی با کابل ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۸	کارگاه تابلو و تاسیسات (بخش توزیع)	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۸	کارگاه تابلو و تاسیسات (بخش توزیع)	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۸	کارگاه تابلو و تاسیسات (بخش توزیع)	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۰	آشنایی با اصول مخابرات نوری	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۰	آشنایی با اصول مخابرات نوری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۰	آشنایی با اصول مخابرات نوری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۲	آشنایی با انتقال اطلاعات از طریق خطوط نیرو plc	۰	۲۴	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۲	آشنایی با انتقال اطلاعات از طریق خطوط نیرو plc	۰	۲۴	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۲	آشنایی با انتقال اطلاعات از طریق خطوط نیرو plc	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۴	آشنایی با سیستم ها و مدارهای مخابراتی در بخش انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۵	مبانی طراحی خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۵	مبانی طراحی خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۵	مبانی طراحی خطوط انتقال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۶	شناخت استاندارد های صنعت برق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۸	تکنولوژی مخابرات	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۸	تکنولوژی مخابرات	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۳۸	تکنولوژی مخابرات	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۵۰	آشنایی با مراکز تماس Contact Center	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۵۲	تجزیه و تحلیل حوادث شبکه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۵۲	تجزیه و تحلیل حوادث شبکه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۵۳	پایداری ولتاژ	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۵۶	نرم افزار تخصصی خطوط انتقال	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۵۹	آشنایی با نرم افزارهای تخمین حالت	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۶۰	آزمایشات و عیب یابی ترانسفورماتور قدرت در حیطه دانش	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۶۶۹	نقشه خوانی برج های انتقال	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۶۹	نقشه خوانی برج های انتقال	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۶۹	نقشه خوانی برج های انتقال	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۷۱	آشنایی با دستورالعمل ها و آئین نامه های تخصصی برق	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۷۱	آشنایی با دستورالعمل ها و آئین نامه های تخصصی برق	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۷۱	آشنایی با دستورالعمل ها و آئین نامه های تخصصی برق	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۷۶	کارگاه فیوژن کابل های نوری و اتصالات	۶	۲۴	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۷۶	کارگاه فیوژن کابل های نوری و اتصالات	۶	۲۴	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۷۶	کارگاه فیوژن کابل های نوری و اتصالات	۶	۲۴	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۰۰۱	اصول و روشهای روابط عمومی	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۰۶	روش تحقیق	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۰۸	آمار کاربردی (توصیفی)	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۰۹	آمار کاربردی (استنباطی)	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۱۰	نرم افزار spss	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۱۳	گزارش نویسی کاربردی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۱۴	مدیریت منابع انسانی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۲۰	اصول مدیریت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۲۵	مدیریت کیفیت جامع TQM	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۲۶	توسعه عملکرد کیفیت (QFD)	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۲۷	ممیزی بر اساس استانداردهای ایزو ۹۰۰۰	۶	۸	۱۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۲۸	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۳۰	قوانین و مقررات اساسی (اداری - مالی و ...)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۳۱	آشنایی با علم اقتصاد	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۳۲	مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک	۱۲	۱۶	۲۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۳۶	سیستم های اطلاعات مدیریت: MIS	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۳۸	مهندسی مجدد در سازمان	۶	۱۶	۲۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۵۶	تصمیم گیری هوشمند و خلاق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۵۹	سازمانهای یادگیرنده و یادگیری سازمانی	۶	۸	۱۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۶۰	مدیریت هماهنگی	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۶۲	تفکر سیستمی	۶	۸	۱۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۰۷۷	مدیریت مالی برای مدیران غیر مالی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۸۸	اصول و روشهای تنظیم بودجه (بودجه نویسی)	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۹۰	چگونگی تنظیم صورتهای مالی اساسی	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۱۱۷	روشها و فنون تدریس	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۱۱۸	اصول و فنون موثر در ارتباطات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۱۱۹	روشها و فنون حل مساله	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۱۲۰	کار گروهی (تیم کاری)	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۲۵۱	هم اندیشی مدیریت تحقیق و توسعه ، یادگیری نگاه نو ، ذهن نو ، زبان نو در تحقیق و توسعه	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۲۸۴	نرم افزارهای برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳۰	۲۴	۵۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۲۸۴	نرم افزارهای برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳۰	۲۴	۵۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۲۸۴	نرم افزارهای برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۳۰	۲۴	۵۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۲۸۶	آمار و احتمالات کاربردی	۶۰	۰	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۲۸۶	آمار و احتمالات کاربردی	۶۰	۰	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۲۸۶	آمار و احتمالات کاربردی	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۰۰	مدیریت مصرف مواد ، تجهیزات و تامین لوازم یدکی و مصرفی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۰۱	سیستم طبقه بندی و کد گذاری در نیروگاه	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۰۱	سیستم طبقه بندی و کد گذاری در نیروگاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۰۱	سیستم طبقه بندی و کد گذاری در نیروگاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۰۴	روشهای نگهداری تجهیزات در انبار	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۳۵	آشنایی با قوانین و آیین نامه های عمومی صنعت برق	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۳۵	آشنایی با قوانین و آیین نامه های عمومی صنعت برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۳۵	آشنایی با قوانین و آیین نامه های عمومی صنعت برق	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۵۶	آشنایی با مهندسی ارزش	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۵۸	محاسبات آماری با spss	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۳۶۹	آمار تحلیلی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۲۱	روایی و پایایی تحقیق	۱۲	۸	۲۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۲۳	روش های نمونه گیری و جمع آوری اطلاعات	۱۲	۰	۱۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۲۳	روش های نمونه گیری و جمع آوری اطلاعات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۲۳	روش های نمونه گیری و جمع آوری اطلاعات	۱۲	۰	۱۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۳۶	شناخت اجزای طرح تحقیقاتی	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۴۴۲	شناخت نحوه تأمین تجهیزات	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۴۳	مبانی برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۴۷	مبانی قراردادها، موافقت نامه ها و اعتبارات پروژه	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۴۷	مبانی قراردادها، موافقت نامه ها و اعتبارات پروژه	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۴۷	مبانی قراردادها، موافقت نامه ها و اعتبارات پروژه	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۴۸۲	نرم افزارهای تخصصی در بخش کنترل پروژه	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۵۱۱	آشنایی با آمار کاربردی مقدماتی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۵۱۲	آشنایی با آمار کاربردی تکمیلی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۵۴۷	آشنایی با کنترل پروژه	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۵۴۷	آشنایی با کنترل پروژه	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۵۴۷	آشنایی با کنترل پروژه	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۶۶۲	آشنایی با تعدیل و امور پیمانکاری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۰۴۲	روشهای اندازه گیری و افزایش راندمان نیروگاههای گازی و سیکل ترکیبی	۴۸	۸	۵۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۰۴۲	روشهای اندازه گیری و افزایش راندمان نیروگاههای گازی و سیکل ترکیبی	۴۸	۸	۵۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۰۴۲	روشهای اندازه گیری و افزایش راندمان نیروگاههای گازی و سیکل ترکیبی	۴۸	۸	۵۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۱	شیمی تجزیه	۳۶	۲۴	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۱	شیمی تجزیه	۳۶	۲۴	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۱	شیمی تجزیه	۳۶	۲۴	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۲	شیمی عمومی و ایمنی	۴۲	۲۴	۶۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۲	شیمی عمومی و ایمنی	۴۲	۲۴	۶۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۲	شیمی عمومی و ایمنی	۴۲	۲۴	۶۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۳	تصفیه و کنترل شیمیایی آب و بخار در نیروگاهها	۴۸	۱۶	۶۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۳	تصفیه و کنترل شیمیایی آب و بخار در نیروگاهها	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۳	تصفیه و کنترل شیمیایی آب و بخار در نیروگاهها	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۵	سوخت و احتراق و خوردگی های حاصل از آن	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۵	سوخت و احتراق و خوردگی های حاصل از آن	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۵	سوخت و احتراق و خوردگی های حاصل از آن	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۶	روانسازی و روانسازها	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۶	روانسازی و روانسازها	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۶	روانسازی و روانسازها	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۱۲۷	سیستمهای خنک کننده و نحوه کنترل شیمیایی آنها	۳۰	۸	۳۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۷	سیستمهای خنک کننده و نحوه کنترل شیمیایی آنها	۳۰	۸	۳۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۷	سیستمهای خنک کننده و نحوه کنترل شیمیایی آنها	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۸	تمیز سازیهای فیزیکی و شیمیایی تجهیزات نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۸	تمیز سازیهای فیزیکی و شیمیایی تجهیزات نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۸	تمیز سازیهای فیزیکی و شیمیایی تجهیزات نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۹	تجهیزات برقی و مکانیکی قسمت شیمی نیروگاهها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۹	تجهیزات برقی و مکانیکی قسمت شیمی نیروگاهها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۲۹	تجهیزات برقی و مکانیکی قسمت شیمی نیروگاهها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۱	رنگ و رنگ آمیزی و تست کنترل کیفی آن	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۲	الکتروشیمی و خوردگی	۴۸	۱۶	۶۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۲	الکتروشیمی و خوردگی	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۲	الکتروشیمی و خوردگی	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۳	شیمی رنگ و تست کنترل کیفی آن	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۳	شیمی رنگ و تست کنترل کیفی آن	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۴	روشهای رنگ آمیزی و استانداردهای آن	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۴	روشهای رنگ آمیزی و استانداردهای آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۵	روشهای آماده سازی سطح تجهیزات نیروگاهی و تجهیزات مربوطه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۵	روشهای آماده سازی سطح تجهیزات نیروگاهی و تجهیزات مربوطه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۵	روشهای آماده سازی سطح تجهیزات نیروگاهی و تجهیزات مربوطه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۶	مواد و تجهیزات رنگ آمیزی تجهیزات نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۶	مواد و تجهیزات رنگ آمیزی تجهیزات نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۸	خوردگی تجهیزات نیروگاهی و روشهای پیشگیری از آن	۴۸	۱۶	۶۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۸	خوردگی تجهیزات نیروگاهی و روشهای پیشگیری از آن	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۸	خوردگی تجهیزات نیروگاهی و روشهای پیشگیری از آن	۴۸	۱۶	۶۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۹	انواع رنگها و پوشش وانواع روشهای آماده سازی سطح و کاربرد آنها در نیروگاهها	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۹	انواع رنگها و پوشش وانواع روشهای آماده سازی سطح و کاربرد آنها در نیروگاهها	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۳۹	انواع رنگها و پوشش وانواع روشهای آماده سازی سطح و کاربرد آنها در نیروگاهها	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۰	تصفیه و کنترل شیمیایی آب و بخار در Cpp و در نیروگاهها	۵۴	۸	۶۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۰	تصفیه و کنترل شیمیایی آب و بخار در Cpp و در نیروگاهها	۵۴	۸	۶۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۱۴۲	اندازه گیری الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۲	اندازه گیری الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۲	اندازه گیری الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۳	تجزیه و تحلیل کارت های انالوگی در حفاظت و کنترل	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۳	تجزیه و تحلیل کارت های انالوگی در حفاظت و کنترل	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۳	تجزیه و تحلیل کارت های انالوگی در حفاظت و کنترل	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۴	مباحث ویژه در الکترونیک	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۴	مباحث ویژه در الکترونیک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۴	مباحث ویژه در الکترونیک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۵	الکترو هیدرولیک و الکترو پنیوماتیک	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۵	الکترو هیدرولیک و الکترو پنیوماتیک	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۵	الکترو هیدرولیک و الکترو پنیوماتیک	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۶	جایگاه سنسور و ترانسریوسر در صنعت	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۶	جایگاه سنسور و ترانسریوسر در صنعت	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۶	جایگاه سنسور و ترانسریوسر در صنعت	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۸	مقدماتی PLC	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۸	مقدماتی PLC	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۸	مقدماتی PLC	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۹	مهندسی کنترل	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۹	مهندسی کنترل	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۹	مهندسی کنترل	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۱	عیب یابی تجهیزات نیروگاهی بر اساس تحلیل پاسخ توابع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۱	عیب یابی تجهیزات نیروگاهی بر اساس تحلیل پاسخ توابع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۱	عیب یابی تجهیزات نیروگاهی بر اساس تحلیل پاسخ توابع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۲	مطالعه نسل آتی اتوماسیون پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۳	نقشه خوانی الکترونیک دیجیتال	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۳	نقشه خوانی الکترونیک دیجیتال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۳	نقشه خوانی الکترونیک دیجیتال	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۴	الکترونیک کاربردی	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۴	الکترونیک کاربردی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۱۵۴	الکترونیک کاربردی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۵	میکرو کنترلرها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۵	میکرو کنترلرها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۵	میکرو کنترلرها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۶	کارت کنترلی خاص	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۶	کارت کنترلی خاص	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۶	کارت کنترلی خاص	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۸	تجزیه و تحلیل کارت های دیجیتال در حفاظت و کنترل	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۸	تجزیه و تحلیل کارت های دیجیتال در حفاظت و کنترل	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۸	تجزیه و تحلیل کارت های دیجیتال در حفاظت و کنترل	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۹	کنترل پیوسته و ناپیوسته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۹	کنترل پیوسته و ناپیوسته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۵۹	کنترل پیوسته و ناپیوسته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۰	کنترل تجهیزات هیدرولیکی	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۰	کنترل تجهیزات هیدرولیکی	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۰	کنترل تجهیزات هیدرولیکی	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۱	کنترل تجهیزات نئوماتیکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۱	کنترل تجهیزات نئوماتیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۱	کنترل تجهیزات نئوماتیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۲	ابزار دقیق پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۳	کنترلرهای صنعتی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۳	کنترلرهای صنعتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۳	کنترلرهای صنعتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۴	اندازه گیری الکتریکی کمیات غیرالکتریکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۴	اندازه گیری الکتریکی کمیات غیرالکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۴	اندازه گیری الکتریکی کمیات غیرالکتریکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۵	اطاق فرمان ، I/O ، PIO	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۵	اطاق فرمان ، I/O ، PIO	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۵	اطاق فرمان ، I/O ، PIO	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۶	کنترل بهینه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۱۶۷	طراحی سیستم کنترل پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۷	طراحی سیستم کنترل پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۷	طراحی سیستم کنترل پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۸	ابزار دقیق با تأکید بر طراحی سیستم	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۸	ابزار دقیق با تأکید بر طراحی سیستم	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۹	سیگنالهای کنترل اتاق فرمان	۳۰	۸	۳۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۹	سیگنالهای کنترل اتاق فرمان	۳۰	۸	۳۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۶۹	سیگنالهای کنترل اتاق فرمان	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۰	سیستم های کنترل کامپیوتری	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۰	سیستم های کنترل کامپیوتری	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۰	سیستم های کنترل کامپیوتری	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۱	پیشرفته PLC	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۲	تجهیزات اتاق فرمان	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۲	تجهیزات اتاق فرمان	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۳	ابزار دقیق هوشمند	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۳	ابزار دقیق هوشمند	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۳	ابزار دقیق هوشمند	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۴	کنترل والوها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۴	کنترل والوها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۴	کنترل والوها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۵	سنسورها و ترانسریورسرها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۵	سنسورها و ترانسریورسرها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۵	سنسورها و ترانسریورسرها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۶	مبدل های الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۶	مبدل های الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۶	مبدل های الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۷	الکترونیک صنعتی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۹	سیمپلاتور نیروگاهی	۳۰	۸	۳۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۹	سیمپلاتور نیروگاهی	۳۰	۸	۳۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۹	سیمپلاتور نیروگاهی	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۱۸۱	کاربرد میکرو پرسسور در صنعت	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۱	کاربرد میکرو پرسسور در صنعت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۱	کاربرد میکرو پرسسور در صنعت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۲	کالیبراسیون	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۲	کالیبراسیون	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۲	کالیبراسیون	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۳	شبیه سازی و تحلیل سیستم ها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۳	شبیه سازی و تحلیل سیستم ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۳	شبیه سازی و تحلیل سیستم ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۴	کنترل صنعتی مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۴	کنترل صنعتی مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۴	کنترل صنعتی مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۵	کنترل نیروگاه بخار	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۶	اجزاء کنترل صنعتی	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۶	اجزاء کنترل صنعتی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۶	اجزاء کنترل صنعتی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۷	حفاظت نیروگاه سیکل ترکیبی	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۷	حفاظت نیروگاه سیکل ترکیبی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۷	حفاظت نیروگاه سیکل ترکیبی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۸	ابزار دقیق عمومی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۸	ابزار دقیق عمومی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۸	ابزار دقیق عمومی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۹	مهندسی کنترل مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۹	مهندسی کنترل مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۹	مهندسی کنترل مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۰	اتوماسیون صنعتی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۳	مهندسی کنترل پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۵	حلقه های کنترل نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۵	حلقه های کنترل نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۵	حلقه های کنترل نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۱۹۶	سیستم های حفاظت نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۶	سیستم های حفاظت نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۶	سیستم های حفاظت نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۷	سیستمهای گرمایشی و سرمایشی نیروگاهها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۷	سیستمهای گرمایشی و سرمایشی نیروگاهها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۷	سیستمهای گرمایشی و سرمایشی نیروگاهها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۸	بهره برداری از سیستمهای سرمایشی و گرمایشی نیروگاه	۱۸	۲۴	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۸	بهره برداری از سیستمهای سرمایشی و گرمایشی نیروگاه	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۸	بهره برداری از سیستمهای سرمایشی و گرمایشی نیروگاه	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۹	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک	۳۶	۳۲	۶۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۹	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک	۳۶	۳۲	۶۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۹۹	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک	۳۶	۳۲	۶۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۰	شیرها	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۰	شیرها	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۰	شیرها	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۱	نقشه خوانی نیروگاه	۲۴	۲۴	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۱	نقشه خوانی نیروگاه	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۱	نقشه خوانی نیروگاه	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۲	سوخت و احتراق و سیستمهای سوخت رسانی نیروگاه سیکل ترکیبی	۲۴	۲۴	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۲	سوخت و احتراق و سیستمهای سوخت رسانی نیروگاه سیکل ترکیبی	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۲	سوخت و احتراق و سیستمهای سوخت رسانی نیروگاه سیکل ترکیبی	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۳	دیزل	۴۲	۳۲	۷۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۳	دیزل	۴۲	۳۲	۷۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۳	دیزل	۴۲	۳۲	۷۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۴	بویلرهای باز یافت نیروگاه سیکل ترکیبی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۴	بویلرهای باز یافت نیروگاه سیکل ترکیبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۴	بویلرهای باز یافت نیروگاه سیکل ترکیبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۵	بهره برداری بویلرهای باز یافت نیروگاه سیکل ترکیبی	۱۲	۴۸	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۵	بهره برداری بویلرهای باز یافت نیروگاه سیکل ترکیبی	۱۲	۴۸	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۵	بهره برداری بویلرهای باز یافت نیروگاه سیکل ترکیبی	۱۲	۴۸	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۲۰۶	بویلرهای نیروگاه بخاری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۶	بویلرهای نیروگاه بخاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۶	بویلرهای نیروگاه بخاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۷	بهره برداری بویلرهای نیروگاه بخاری	۱۲	۴۸	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۷	بهره برداری بویلرهای نیروگاه بخاری	۱۲	۴۸	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۷	بهره برداری بویلرهای نیروگاه بخاری	۱۲	۴۸	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۸	پمپ ، فن کمپرسور	۶۰	۰	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۸	پمپ ، فن کمپرسور	۶۰	۰	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۸	پمپ ، فن کمپرسور	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۹	توربین گاز	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۹	توربین گاز	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۰۹	توربین گاز	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۰	روشهای بررسی عملکرد (Performance) و راندمان سیکل نیروگاه سیکل ترکیبی	۳۶	۴۰	۷۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۱	تابلو توربین بخار در اطاق فرمان	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۱	تابلو توربین بخار در اطاق فرمان	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۱	تابلو توربین بخار در اطاق فرمان	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۲	بهره برداری نیروگاه بخاری	۳۲	۰	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۲	بهره برداری نیروگاه بخاری	۳۲	۰	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۲	بهره برداری نیروگاه بخاری	۳۲	۰	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۳	کندانسور برجهای خنک کن نیروگاه	۶۰	۰	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۳	کندانسور برجهای خنک کن نیروگاه	۶۰	۰	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۳	کندانسور برجهای خنک کن نیروگاه	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۴	انتقال حرارت و مبدلهای حرارتی	۶۰	۰	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۴	انتقال حرارت و مبدلهای حرارتی	۶۰	۰	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۴	انتقال حرارت و مبدلهای حرارتی	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۵	مکانیک سیالات کاربردی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۵	مکانیک سیالات کاربردی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۵	مکانیک سیالات کاربردی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۶	روغن، روغن کاری و یاتاقانها	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۶	روغن، روغن کاری و یاتاقانها	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۲۱۶	روغن، روغن کاری و یاتاقانها	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۷	سیمولاتور نیروگاه بخاری	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۷	سیمولاتور نیروگاه بخاری	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۷	سیمولاتور نیروگاه بخاری	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۸	توربین بخار پیشرفته	۳۶	۱۶	۵۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۸	توربین بخار پیشرفته	۳۶	۱۶	۵۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۸	توربین بخار پیشرفته	۳۶	۱۶	۵۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۹	توربین بخار مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۹	توربین بخار مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۱۹	توربین بخار مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۰	ترمودینامیک نیروگاه	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۰	ترمودینامیک نیروگاه	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۰	ترمودینامیک نیروگاه	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۱	شناخت عمومی تجهیزات نیروگاه بخاری	۵۴	۸	۶۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۱	شناخت عمومی تجهیزات نیروگاه بخاری	۵۴	۸	۶۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۱	شناخت عمومی تجهیزات نیروگاه بخاری	۵۴	۸	۶۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۲	شناخت عمومی تجهیزات نیروگاه سیکل ترکیبی	۶۰	۸	۶۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۲	شناخت عمومی تجهیزات نیروگاه سیکل ترکیبی	۶۰	۸	۶۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۲	شناخت عمومی تجهیزات نیروگاه سیکل ترکیبی	۶۰	۸	۶۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۳	علم مکانیک (استاتیک - مقاومت مصالح - دینامیک)	۵۴	۰	۵۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۳	علم مکانیک (استاتیک - مقاومت مصالح - دینامیک)	۵۴	۰	۵۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۳	علم مکانیک (استاتیک - مقاومت مصالح - دینامیک)	۵۴	۰	۵۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۴	اندازه گیری پیشرفته بخش نیروگاهی	۲۴	۱۶	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۴	اندازه گیری پیشرفته بخش نیروگاهی	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۴	اندازه گیری پیشرفته بخش نیروگاهی	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۵	سیستم های اندازه گیری و کالیبراسیون	۱۸	۴۰	۵۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۵	سیستم های اندازه گیری و کالیبراسیون	۱۸	۴۰	۵۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۵	سیستم های اندازه گیری و کالیبراسیون	۱۸	۴۰	۵۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۶	جوشکاری تخصصی	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۶	جوشکاری تخصصی	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۲۲۶	جوشکاری تخصصی	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۷	علم مواد و عملیات حرارتی	۳۰	۱۶	۴۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۷	علم مواد و عملیات حرارتی	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۷	علم مواد و عملیات حرارتی	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۸	اجزاء ماشین	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۸	اجزاء ماشین	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۸	اجزاء ماشین	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۹	دینامیک و ارتعاش محور	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۹	دینامیک و ارتعاش محور	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۲۹	دینامیک و ارتعاش محور	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۰	جرثقیلها و بالا برنده ها	۱۸	۸	۲۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۰	جرثقیلها و بالا برنده ها	۱۸	۸	۲۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۰	جرثقیلها و بالا برنده ها	۱۸	۸	۲۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۱	مدیریت تعمیرات و نگهداری نیروگاهها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۲	ارتعاش محورها و بالانسینگ	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۳	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی و کالیبراسیون	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۳	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی و کالیبراسیون	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۹	آشنایی با مدارات فرمان و PLC	۲۴	۴۰	۶۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۹	آشنایی با مدارات فرمان و PLC	۲۴	۴۰	۶۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۰	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی الکتریک نیروگاه	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۲	اصول تعمیرات و نگهداری در الکتریک نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۲	اصول تعمیرات و نگهداری در الکتریک نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۲	اصول تعمیرات و نگهداری در الکتریک نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۳	اصول تولید و بهره برداری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۳	اصول تولید و بهره برداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۳	اصول تولید و بهره برداری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۵	روشهای اندازه گیری و افزایش راندمان نیروگاههای بخاری	۴۲	۸	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۵	روشهای اندازه گیری و افزایش راندمان نیروگاههای بخاری	۴۲	۸	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۵	روشهای اندازه گیری و افزایش راندمان نیروگاههای بخاری	۴۲	۸	۵۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۹	تجهیزات مکانیکی نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۲۴۹	تجهیزات مکانیکی نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۹	تجهیزات مکانیکی نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۳	رله و حفاظت الکتریکی (۲)	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۳	رله و حفاظت الکتریکی (۲)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۳	رله و حفاظت الکتریکی (۲)	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۵	ژنراتور سنکرون و تستهای آن	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۵	ژنراتور سنکرون و تستهای آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۵	ژنراتور سنکرون و تستهای آن	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۷	سیستم تحریک ژنراتور	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۷	سیستم تحریک ژنراتور	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۶۱	سیکل تولید در نیروگاه بخار	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۶۱	سیکل تولید در نیروگاه بخار	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۶۱	سیکل تولید در نیروگاه بخار	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۶۲	عایق های الکتریکی بخش نیروگاهی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۶۲	عایق های الکتریکی بخش نیروگاهی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۶۲	عایق های الکتریکی بخش نیروگاهی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۷۸	بالانسینگ و هم محوری	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۷۸	بالانسینگ و هم محوری	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۷۸	بالانسینگ و هم محوری	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۷۹	عیب یابی و تعمیرات پمپ - فن - کمپرسور	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۷۹	عیب یابی و تعمیرات پمپ - فن - کمپرسور	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۷۹	عیب یابی و تعمیرات پمپ - فن - کمپرسور	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۰	بازسازی قطعات داغ توربین گازی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۱	تست های غیرمخرب	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۱	تست های غیرمخرب	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۱	تست های غیرمخرب	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۲	عیب یابی و تعمیرات توربین بخار	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۲	عیب یابی و تعمیرات توربین بخار	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۲	عیب یابی و تعمیرات توربین بخار	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۳	اقتصاد ومهندسی نیروگاه	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۲۸۷	لوله کشی ، اتصالات و عایق ها	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۷	لوله کشی ، اتصالات و عایق ها	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۷	لوله کشی ، اتصالات و عایق ها	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۸	عیب یابی و تعمیر مبدل‌های حرارتی	۶	۲۴	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۸	عیب یابی و تعمیر مبدل‌های حرارتی	۶	۲۴	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۸	عیب یابی و تعمیر مبدل‌های حرارتی	۶	۲۴	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۹	بهره برداری و تعمیرات دیزل	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۸۹	بهره برداری و تعمیرات دیزل	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۰	عایق های حرارتی و عایق کاری	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۰	عایق های حرارتی و عایق کاری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۰	عایق های حرارتی و عایق کاری	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۱	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری تجهیزات نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۱	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری تجهیزات نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۱	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری تجهیزات نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۲	ترمودینامیک و سیکل حرارتی نیروگاههای بخاری	۶۰	۰	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۲	ترمودینامیک و سیکل حرارتی نیروگاههای بخاری	۶۰	۰	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۲	ترمودینامیک و سیکل حرارتی نیروگاههای بخاری	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۳	تراشکاری تخصصی	۳۶	۲۴	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۴	آلیاژها و کلید فولاد ها	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۶	عیب یابی و تعمیر بویلرهای نیروگاه بخاری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۶	عیب یابی و تعمیر بویلرهای نیروگاه بخاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۶	عیب یابی و تعمیر بویلرهای نیروگاه بخاری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۷	عیب یابی و تعمیر تجهیزات تهویه مطبوع	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۷	عیب یابی و تعمیر تجهیزات تهویه مطبوع	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۷	عیب یابی و تعمیر تجهیزات تهویه مطبوع	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۹۸	روشهای ساخت قطعات	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۲	روشهای ترمیم قطعات معیوب	۳۰	۸	۳۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۳	عیب یابی و تعمیرات بویلرهای نیروگاههای سیکل ترکیبی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۳	عیب یابی و تعمیرات بویلرهای نیروگاههای سیکل ترکیبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۳	عیب یابی و تعمیرات بویلرهای نیروگاههای سیکل ترکیبی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۳۰۵	عیب یابی و تعمیر شیرها و تله های بخار	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۵	عیب یابی و تعمیر شیرها و تله های بخار	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۵	عیب یابی و تعمیر شیرها و تله های بخار	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۷	نرم افزارهای تخصصی تعمیرات و نگهداری	۶	۱۶	۲۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۸	کنترل صنعتی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۸	کنترل صنعتی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۸	کنترل صنعتی پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۹	طراحی مدارات میکروپروسسوری پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۹	طراحی مدارات میکروپروسسوری پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۰۹	طراحی مدارات میکروپروسسوری پیشرفته	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۰	الکترونیک صنعتی مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۰	الکترونیک صنعتی مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۰	الکترونیک صنعتی مقدماتی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۱	بهره برداری تجهیزات ساحلی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۲	کنترلرهای الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۳	آشنایی با تجهیزات دوار وار تعاشات	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۵	بیرینگ ها و سرویس نگهداری آن ها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۵	بیرینگ ها و سرویس نگهداری آن ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۵	بیرینگ ها و سرویس نگهداری آن ها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۸	الکترونیک صنعتی	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۸	الکترونیک صنعتی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۱۸	الکترونیک صنعتی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۲۱	کارگاه تعمیرات ژنراتور	۰	۸۰	۸۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۲۱	کارگاه تعمیرات ژنراتور	۰	۸۰	۸۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۲۱	کارگاه تعمیرات ژنراتور	۰	۸۰	۸۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۲۲	کارگاه تعمیرات موتور الکتریکی	۰	۶۴	۶۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۵۴	آزمایشگاه تخصصی شیمی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۷۲	استانداردهای صنعت برق در بخش بازرسی و کنترل کیفیت	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۷۹	اصول بازرسی و نظارت	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۸۰	اصول تعمیرات و نگهداری	۲۴	۸	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۳۸۰	اصول تعمیرات و نگهداری	۲۴	۸	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۸۰	اصول تعمیرات و نگهداری	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۹۸	تاسیسات مکانیکی	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۹۸	تاسیسات مکانیکی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۹۸	تاسیسات مکانیکی	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۰۴	تجهیزات نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۱۵	تولید و نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۱۵	تولید و نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۱۵	تولید و نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۲۵	ژنراتورهای نیروگاهی	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۴۳	شیمی نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۵۵	کنترل احتراق و سوخت	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۵۷	کنترل فرکانس	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۶۲	مبانی الکترونیک	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۸۵	نقشه کشی ساختمان	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۸۵	نقشه کشی ساختمان	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۸۵	نقشه کشی ساختمان	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۹۳	آشنایی با تأسیسات مکانیکی و برقی ساختمان	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۵۵۷	آشنایی با میکرو کنترلرها	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۵۵۷	آشنایی با میکرو کنترلرها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۵۵۷	آشنایی با میکرو کنترلرها	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۵۷۵	برنامه ریزی تعمیر و نگهداری	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۲۶	کارگاه تخصصی مکانیک	۰	۱۶	۱۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۲۶	کارگاه تخصصی مکانیک	۰	۱۶	۱۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۳۱	سیکلهای نیروگاه سیکل ترکیبی	۴۲	۰	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۳۱	سیکلهای نیروگاه سیکل ترکیبی	۴۲	۰	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۳۱	سیکلهای نیروگاه سیکل ترکیبی	۴۲	۰	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۳۷	راه اندازی نیروگاه بخار	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۳۷	راه اندازی نیروگاه بخار	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۳۷	راه اندازی نیروگاه بخار	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۶۴۷	نقشه کشی و نقشه خوانی ساختمان	۱۲	۲۴	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۴۷	نقشه کشی و نقشه خوانی ساختمان	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۴۷	نقشه کشی و نقشه خوانی ساختمان	۱۲	۲۴	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۵۱	زبان تخصصی شیمی کارشناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۵۸	تست های غیرمخرب انتقال	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۶۱	استانداردهای وزارت نیرو مرتبط با شیمی نیروگاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۶۳	زبان تخصصی مکانیک - کارشناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۶۵	زبان تخصصی مخابرات و الکترونیک - کارشناسی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۶۸	نقشه خوانی تخصصی پاپینگ نیروگاه	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۷۲	آشنایی با دستورالعمل ها و آئین نامه های تخصصی مکانیک	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۷۳	آشنایی با دستورالعمل ها و آئین نامه های تخصصی شیمی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۷۸	زبان تخصصی مخابرات و الکترونیک - تکنسینی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۷۸	زبان تخصصی مخابرات و الکترونیک - تکنسینی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۶۷۹	انواع شکل های خوردگی تجهیزات نیروگاهی و انواع روش های پیشگیری و کنترل آن و آزمایشگاه	۶۰	۸	۶۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۷	مقدماتی DCS	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۷	مقدماتی DCS	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۴۷	مقدماتی DCS	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۲	تجهیزات اتاق فرمان	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۸	پیشرفته DCS	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۸	پیشرفته DCS	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۷۸	پیشرفته DCS	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۱۸۰	شبکه های صنعتی Field bus	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۱۸۰	شبکه های صنعتی Field bus	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۱۸۰	شبکه های صنعتی Field bus	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۲۳۵	آزمایشگاه رله و حفاظت بخش نیروگاهی	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۵	آزمایشگاه رله و حفاظت بخش نیروگاهی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۳۵	آزمایشگاه رله و حفاظت بخش نیروگاهی	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۴۶	اندازه گیری الکتریکی بخش نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۴۶	اندازه گیری الکتریکی بخش نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۴۶	اندازه گیری الکتریکی بخش نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۲۵۹	سیستم های برق اضطراری و DC نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۹	سیستم های برق اضطراری و DC نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۵۹	سیستم های برق اضطراری و DC نیروگاه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۶۴	کارگاه تابلو و تاسیسات (بخش نیروگاه)	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۶۴	کارگاه تابلو و تاسیسات (بخش نیروگاه)	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۶۴	کارگاه تابلو و تاسیسات (بخش نیروگاه)	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۷۲	مبانی برق نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۲	مبانی برق نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۲	مبانی برق نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۲۷۴	نقشه خوانی الکتریکی نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۷۴	نقشه خوانی الکتریکی نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۲۷۴	نقشه خوانی الکتریکی نیروگاهی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۳۵۷	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۶۱	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بهره برداری	۰	۲۴	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۳۷۱	استاندارد های صنعت برق در بخش IT	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۴۳۳	آشنایی عملی با سیمولاتور نیروگاه (بخش انتقال)	۰	۴۰	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۶۸	مبانی کنترل کیفیت	۶	۲۴	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
توانیر	۳۴۷۶	مدیریت پروژه های IT	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۴۷۸	مدیریت کیفیت پروژه های IT	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۴۸۰	معماری اطلاعات	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۴۸۰	معماری اطلاعات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۴۸۰	معماری اطلاعات	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۴۸۳	نقشه برداری بخش انتقال	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۸۷	فن آوری های نوین سیستم های اطلاعاتی	۳۶	۳۲	۶۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۴۸۷	فن آوری های نوین سیستم های اطلاعاتی	۳۶	۳۲	۶۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
توانیر	۳۴۹۰	آموزش حین کار انتقال	۰	۱۶۰	۱۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۰	آموزش حین کار انتقال	۰	۱۶۰	۱۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۰	آموزش حین کار انتقال	۰	۱۶۰	۱۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۱	کارآموزی در بخش انتقال	۰	۱۶۰	۱۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۱	کارآموزی در بخش انتقال	۰	۱۶۰	۱۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
توانیر	۳۴۹۱	کارآموزی در بخش انتقال	۰	۱۶۰	۱۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۴۹۹	شناخت استانداردهای صنعت برق در بخش آمار و گزارشات	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	انرژی
توانیر	۳۵۰۱	گزارش نویسی فنی بخش انتقال و نیروگاهی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۱	گزارش نویسی فنی بخش انتقال و نیروگاهی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۰۱	گزارش نویسی فنی بخش انتقال و نیروگاهی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۸	آشنایی با زبان انگلیسی تخصصی بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۹	آشنایی با زبان انگلیسی تخصصی - تکنسینی بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۳۹	آشنایی با زبان انگلیسی تخصصی - تکنسینی بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۵۹۹	مهندسی ارزش در بخش توزیع	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
توانیر	۳۶۱۲	آشنایی با رله های دیجیتالی	۲۴	۰	۲۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۱۲	آشنایی با رله های دیجیتالی	۲۴	۰	۲۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
توانیر	۳۶۲۵	نقش مدیریت نگهداری در افزایش بهره وری صنعت برق	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
رایانه	۷۰۰۱	تحلیل و طراحی نرم افزار Rational Rose-UML	۱۸	۲۴	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۱	تحلیل و طراحی نرم افزار Rational Rose-UML	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۱	تحلیل و طراحی نرم افزار Rational Rose-UML	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۲	فرایند تولید نرم افزار RUP مقدماتی	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۳	فرایند تولید نرم افزار RUP پیشرفته	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۴	الگوهای طراحی Design Pattern	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۵	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات براساس PMBOK	۳۶	۸	۴۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
رایانه	۷۰۰۶	مدیریت پروژه بر مبنای متدولوژی OPM ^۳	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
رایانه	۷۰۰۷	آشنائی با مدیریت شبکه Workgroup	۱۲	۳۲	۴۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۷	آشنائی با مدیریت شبکه Workgroup	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۷	آشنائی با مدیریت شبکه Workgroup	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۸	آشنائی با مدیریت شبکه Windows-Server	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۰۹	آشنائی با مدیریت شبکه Windows-Active Directory	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۰	آشنائی با مدیریت شبکه Exchange Server	۲۴	۴۰	۶۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۱	آشنائی با مدیریت شبکه ISA	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۲	آشنائی با استانداردهای مدیریت خدمات ITIL	۲۴	۸	۳۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۳	زبان برنامه نویسی C++	۳۰	۳۲	۶۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۳	زبان برنامه نویسی C++	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
رایانه	۷۰۱۴	زبان برنامه نویسی VB.NET	۱۲	۴۸	۶۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۴	زبان برنامه نویسی VB.NET	۱۲	۴۸	۶۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۵	زبان برنامه نویسی C#.NET	۲۴	۳۲	۵۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۵	زبان برنامه نویسی C#.NET	۲۴	۳۲	۵۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۶	زبان برنامه نویسی ASP.NET with C#.Net	۲۴	۳۲	۵۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۶	زبان برنامه نویسی ASP.NET with C#.Net	۲۴	۳۲	۵۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۶	زبان برنامه نویسی ASP.NET with C#.Net	۲۴	۳۲	۵۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۷	زبان برنامه نویسی ASP.NET with VB.Net	۲۴	۳۲	۵۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۷	زبان برنامه نویسی ASP.NET with VB.Net	۲۴	۳۲	۵۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۷	زبان برنامه نویسی ASP.NET with VB.Net	۲۴	۳۲	۵۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۸	زبان برنامه نویسی XML with C#.Net	۲۴	۲۴	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۸	زبان برنامه نویسی XML with C#.Net	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۹	زبان برنامه نویسی XML with VB.Net	۲۴	۲۴	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۱۹	زبان برنامه نویسی XML with VB.Net	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۰	زبان برنامه نویسی Delphi مقدماتی	۱۸	۳۲	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۰	زبان برنامه نویسی Delphi مقدماتی	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۱	زبان برنامه نویسی Delphi پیشرفته	۱۸	۳۲	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۱	زبان برنامه نویسی Delphi پیشرفته	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۲	زبان برنامه نویسی PHP مقدماتی	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۲	زبان برنامه نویسی PHP مقدماتی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۲	زبان برنامه نویسی PHP مقدماتی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۳	زبان برنامه نویسی PHP پیشرفته	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۳	زبان برنامه نویسی PHP پیشرفته	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۳	زبان برنامه نویسی PHP پیشرفته	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۴	زبان برنامه نویسی JAVA مقدماتی	۱۸	۳۲	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۴	زبان برنامه نویسی JAVA مقدماتی	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۵	زبان برنامه نویسی JAVA پیشرفته	۱۸	۳۲	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۵	زبان برنامه نویسی JAVA پیشرفته	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۶	بانک اطلاعاتی SQL Server-Design	۱۲	۴۰	۵۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۶	بانک اطلاعاتی SQL Server-Design	۱۲	۴۰	۵۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
رایانه	۷۰۲۶	بانک اطلاعاتی SQL Server-Design	۱۲	۴۰	۵۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۷	بانک اطلاعاتی SQL Server-Administration	۱۲	۴۰	۵۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۸	Oracle-Developer	۳۶	۴۸	۸۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۸	Oracle-Developer	۳۶	۴۸	۸۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۹	طراحی و پیاده سازی نرم افزار با Oracle-Designer	۱۸	۲۴	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۹	طراحی و پیاده سازی نرم افزار با Oracle-Designer	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۲۹	طراحی و پیاده سازی نرم افزار با Oracle-Designer	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۰	آشنایی با سخت افزار شبکه	۳۶	۰	۳۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۰	آشنایی با سخت افزار شبکه	۳۶	۰	۳۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۰	آشنایی با سخت افزار شبکه	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۱	کارگاه پیکربندی و عیب یابی کامپیوترهای شخصی	۰	۳۲	۳۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۱	کارگاه پیکربندی و عیب یابی کامپیوترهای شخصی	۰	۳۲	۳۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۲	کارگاه راهبری شبکه های کامپیوتری	۰	۴۰	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۲	کارگاه راهبری شبکه های کامپیوتری	۰	۴۰	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۳	بانک اطلاعاتی کد باز MYSQL	۱۲	۳۲	۴۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۳	بانک اطلاعاتی کد باز MYSQL	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۳	بانک اطلاعاتی کد باز MYSQL	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۴	شبکه A+ مقدماتی	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۴	شبکه A+ مقدماتی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۴	شبکه A+ مقدماتی	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۵	شبکه A+ پیشرفته	۲۴	۲۴	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۵	شبکه A+ پیشرفته	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۵	شبکه A+ پیشرفته	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۶	شبکه Network+	۲۴	۱۶	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۶	شبکه Network+	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۶	شبکه Network+	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۷	شبکه Security+	۲۴	۲۴	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۷	شبکه Security+	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۷	شبکه Security+	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۸	شبکه Server+	۲۴	۱۶	۴۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
رایانه	۷۰۳۸	شبکه Server+	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۸	شبکه Server+	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۳۹	آشنایی با فیبرهای نوری	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	شبکه
رایانه	۷۰۳۹	آشنایی با فیبرهای نوری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	شبکه
رایانه	۷۰۳۹	آشنایی با فیبرهای نوری	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	شبکه
رایانه	۷۰۴۰	آشنایی با تجهیزات و شبکه‌های بیسیم (Wireless)	۴۸	۰	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۰	آشنایی با تجهیزات و شبکه‌های بیسیم (Wireless)	۴۸	۰	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۰	آشنایی با تجهیزات و شبکه‌های بیسیم (Wireless)	۴۸	۰	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۱	Network Associate - CCNA	۳۶	۴۰	۷۶	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۱	Network Associate - CCNA	۳۶	۴۰	۷۶	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۱	Network Associate - CCNA	۳۶	۴۰	۷۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۲	مقدماتی Network Professional - CCNP	۳۶	۴۸	۸۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۲	مقدماتی Network Professional - CCNP	۳۶	۴۸	۸۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۲	مقدماتی Network Professional - CCNP	۳۶	۴۸	۸۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۳	پیشرفته Network Professional - CCNP	۳۶	۴۸	۸۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۴	Security professional - CCSP	۳۶	۴۸	۸۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۵	Voice Professional-CCVP	۳۶	۴۸	۸۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۶	Internetwork Professional - CCIP	۳۶	۴۸	۸۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۷	آشنایی با مرکز داده (Data Center)	۱۸	۱۶	۳۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۷	آشنایی با مرکز داده (Data Center)	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۷	آشنایی با مرکز داده (Data Center)	۱۸	۱۶	۳۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۸	امنیت CISSP	۴۲	۰	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۴۹	مدیریت فرایند کسب و کار BPM	۳۰	۱۶	۴۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
رایانه	۷۰۵۰	سیستمهای برنامه‌ریزی منابع سازمان ERP	۲۴	۱۶	۴۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
رایانه	۷۰۵۱	آشنایی با معماری سرویس‌گرا SOA	۳۶	۱۶	۵۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۲	مدیریت وب سایت و میزبانی اینترنت و اینترنت	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۳	مدیریت و کنترل پروژه	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
رایانه	۷۰۵۴	آشنایی با نرم‌افزار کنترل پروژه MS Project/Server	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۵	آشنایی با نرم‌افزار کنترل پروژه Primavera	۱۸	۴۸	۶۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۶	آشنایی با استاندارد تضمین کیفیت نرم‌افزارها - Tickit	۴۲	۰	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
رایانه	۷۰۵۷	سیستم‌های گزارش ساز Crystal Report	۲۴	۲۴	۴۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۷	سیستم‌های گزارش ساز Crystal Report	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۷	سیستم‌های گزارش ساز Crystal Report	۲۴	۲۴	۴۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۸	مقدماتی کاربری و آشنایی با SharePoint Server	۱۲	۳۲	۴۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۸	مقدماتی کاربری و آشنایی با SharePoint Server	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۸	مقدماتی کاربری و آشنایی با SharePoint Server	۱۲	۳۲	۴۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۵۹	راهبری مقدماتی SharePoint Server (Administration)	۶۰	۰	۶۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۰	مدیریت پروژه بر مبنای نرم افزار EPM برای کنترل پروژه و مدیران پروژه‌ها	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	عمومی
رایانه	۷۰۶۱	استاندارد مدیریت فناوری اطلاعات COBIT	۳۶	۰	۳۶	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۲	استاندارد مدیریت فناوری اطلاعات SACMM	۴۲	۰	۴۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۳	سیستم مدیریت امنیت اطلاعات براساس ISO ۲۷۰۰۱ و BS۷۷۹۹	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۴	حاکمیت فناوری اطلاعات IT Governance	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۵	آموزش الکترونیکی e-Learning	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۵	آموزش الکترونیکی e-Learning	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۵	آموزش الکترونیکی e-Learning	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۶	تجارت الکترونیکی e-Commerce	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۶	تجارت الکترونیکی e-Commerce	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۶	تجارت الکترونیکی e-Commerce	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۷	دولت الکترونیکی e-Government	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۷	دولت الکترونیکی e-Government	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۷	دولت الکترونیکی e-Government	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۸	طراحی صفحات وب (CIW)	۳۰	۳۲	۶۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۸	طراحی صفحات وب (CIW)	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۸	طراحی صفحات وب (CIW)	۳۰	۳۲	۶۲	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۶۹	آشنایی با مدارات الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
رایانه	۷۰۶۹	آشنایی با مدارات الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
رایانه	۷۰۶۹	آشنایی با مدارات الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
رایانه	۷۰۷۰	آشنایی با مدارات دیجیتالی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۰	آشنایی با مدارات دیجیتالی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۰	آشنایی با مدارات دیجیتالی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه

گرایش	کد دوره	نام دوره	ساعت نظری	ساعت عملی	ساعت کل	سطح	بخش مشاغل	گروه آموزشی
رایانه	۷۰۷۱	آشنایی با قطعات الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
رایانه	۷۰۷۱	آشنایی با قطعات الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
رایانه	۷۰۷۱	آشنایی با قطعات الکترونیکی	۳۰	۰	۳۰	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه
رایانه	۷۰۷۲	آشنایی با سخت افزار کامپیوتر	۳۰	۲۴	۵۴	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۲	آشنایی با سخت افزار کامپیوتر	۳۰	۲۴	۵۴	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۲	آشنایی با سخت افزار کامپیوتر	۳۰	۲۴	۵۴	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۳	آشنایی با مفاهیم شی گرای Object Oriented	۳۰	۰	۳۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۳	آشنایی با مفاهیم شی گرای Object Oriented	۳۰	۰	۳۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۴	طراحی صفحات وب (HTML)	۱۸	۳۲	۵۰	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۴	طراحی صفحات وب (HTML)	۱۸	۳۲	۵۰	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۵	طراحی با Flash	۱۸	۲۴	۴۲	مهارتی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۵	طراحی با Flash	۱۸	۲۴	۴۲	تخصصی	۲۰۰۰۰	رایانه
رایانه	۷۰۷۶	نقشه خوانی تخصصی کنترل و ابزار دقیق	۱۸	۰	۱۸	مهارتی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
رایانه	۷۰۷۶	نقشه خوانی تخصصی کنترل و ابزار دقیق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی	۲۰۰۰۰	نیروگاه
رایانه	۷۰۷۶	نقشه خوانی تخصصی کنترل و ابزار دقیق	۱۸	۰	۱۸	تخصصی - پژوهشی	۴۰۰۰۰	نیروگاه