

جدول دروس عمومی دوره (۲۲ واحد)

همیناز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۲۲۲۰۰۲۲	۱
-	اندیشه اسلامی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۲۲۲۰۰۳۱	۲
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۲۲۰۰۲۷	۳
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲۲۲۰۰۳۳	۴
-	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	زبان فارسی	۲۲۲۰۰۲۱	۵
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۲۲۲۰۰۳۲	۶
-	-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	تربیت بدنی	۲۲۲۰۰۴۴	۷
-	تربیت بدنی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	ورزش ۱	۲۲۲۰۰۴۵	۸
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اخلاق اسلامی	۲۲۲۰۰۲۳	۹
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲۲۲۰۰۳۰	۱۰
-	زبان انگلیسی پیش نیاز	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	زبان انگلیسی عمومی	۲۲۲۰۰۲۴	۱۱

جدول دروس پیش نیاز دانشگاهی (۹ واحد)

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	زبان انگلیسی پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۱	۱
-	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضی پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۲	۲
-	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فیزیک پیش نیاز	۲۲۳۰۰۰۳	۳

جدول دروس پایه (۲۲ واحد)

همیناز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	ریاضی پیش نیاز	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۲۴۲۳۰۱	۱
-	ریاضی عمومی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۲۴۲۳۰۲	۲
ریاضی عمومی ۲	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۲۴۲۳۰۳	۳
ریاضی عمومی ۱	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۱۲۴۲۳۰۴	۴
-	معادلات دیفرانسیل	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	محاسبات عددی	۱۲۴۲۳۰۵	۵
-	فیزیک پیش نیاز	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فیزیک ۱	۱۲۴۲۳۰۶	۶
-	فیزیک ۱	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک	۱۲۴۲۳۰۷	۷
-	-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	کارگاه عمومی	۱۲۴۲۳۰۸	۸
-	-	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱۲۴۲۳۰۹	۹

جدول دروس تخصصی الزامی (مخوری) (۷۱ واحد)

همیناز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۲۴۲۳۱۰	۱
-	ریاضی عمومی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	استاتیک	۱۲۴۲۳۱۱	۲
-	استاتیک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	دینامیک	۱۲۴۲۳۱۲	۳
-	استاتیک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مکانیک جامدات ۱	۱۲۴۲۳۱۳	۴
-	مکانیک جامدات ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	تحلیل سازه ۱	۱۲۴۲۳۱۴	۵
-	تحلیل سازه ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سازه فولادی ۱	۱۲۴۲۳۱۵	۶
-	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	سازه بتن آرمه ۱	۱۲۴۲۳۱۶	۷
-	سازه فولادی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	سازه فولادی ۲	۱۲۴۲۳۱۷	۸

-	سازه بتن آرمه ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	سازه بتن آرمه ۲	۱۲۴۲۳۱۸	۹
-	سازه فولادی ۲	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پروژه سازه فولادی	۱۲۴۲۳۱۹	۱۰
-	سازه بتن آرمه ۲	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پروژه سازه بتن آرمه	۱۲۴۲۳۲۰	۱۱
-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مبانی معماری و شهرسازی	۱۲۴۲۳۲۱	۱۲
-	تحلیل سازه ۱+ زمین شناسی برای مهندسی عمران	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۱۲۴۲۳۲۲	۱۳
-	زمین شناسی برای مهندسی عمران	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مصالح و فرآورده های ساختمانی	۱۲۴۲۳۲۳	۱۴
-	سازه بتن آرمه ۲- سازه فولادی ۲	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روشهای اجرای ساختمان	۱۲۴۲۳۲۴	۱۵
-	نیمسال چهارم به بعد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اقتصاد پروژه های عمرانی	۱۲۴۲۳۲۵	۱۶
-	مصالح و فرآورده های ساختمانی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تکنولوژی بتن	۱۲۴۲۳۲۶	۱۷
-	مصالح و فرآورده های ساختمانی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه مصالح و فرآورده های ساختمانی	۱۲۴۲۳۲۷	۱۸
-	سازه فولادی ۲	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	متره و برآورد و پروژه	۱۲۴۲۳۲۸	۱۹
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	زمین شناسی برای مهندسی عمران	۱۲۴۲۳۲۹	۲۰
-	مکانیک جامدات ۱- زمین شناسی برای مهندسی عمران	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مکانیک خاک	۱۲۴۲۳۳۰	۲۱
مکانیک خاک	-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۲۴۲۳۳۱	۲۲
-	سازه بتن آرمه ۱- مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی پی	۱۲۴۲۳۳۲	۲۳
-	نقشه برداری و عملیات- مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	طرح هندسی راه	۱۲۴۲۳۳۳	۲۴
-	مصالح و فرآورده های ساختمانی- مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روسازی راه	۱۲۴۲۳۳۴	۲۵
-	ریاضی عمومی ۱	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	نقشه برداری و عملیات	۱۲۴۲۳۳۵	۲۶
-	دینامیک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	مکانیک سیالات	۱۲۴۲۳۳۶	۲۷
-	مکانیک سیالات- مکانیک خاک	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	هیدرولیک و بناهای آبی	۱۲۴۲۳۳۷	۲۸
هیدرولیک و بناهای آبی	-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	۱۲۴۲۳۳۸	۲۹
-	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	هیدرولوژی مهندسی	۱۲۴۲۳۳۹	۳۰
-	نیمسال دوم به بعد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی محیط زیست	۱۲۴۲۳۴۱	۳۱
-	مکانیک سیالات - مهندسی محیط زیست	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۱۲۴۲۳۴۲	۳۲
-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	۱۲۴۲۳۴۳	۳۳
-	برنامه سازی کامپیوتر - آمار و احتمالات مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۱۲۴۲۳۴۴	۳۴

جدول ۳: دروس تخصصی اختیاری ساختمان، سازه و زلزله

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	تحلیل سازه ۱- محاسبات عددی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تحلیل سازه ۲ (مبانی مدلسازی)	۱۲۴۲۳۴۵	۱
-	سازه بتن آرمه ۱- سازه فولادی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی پل	۱۲۴۲۳۴۶	۲
-	مکانیک جامدات ۱	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۲۴۲۳۴۷	۳
-	سازه بتن آرمه ۱- سازه فولادی ۱	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	مدلسازی با نرم افزارهای سازه ای و پروژه	۱۲۴۲۳۴۸	۴
-	پروژه سازه بتن آرمه	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	سازه های بنایی**	۱۲۴۲۳۴۹	۵
-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان- مکانیک سیالات	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تاسیسات مکانیکی برقی	۱۲۴۲۳۵۰	۶
-	تحلیل سازه ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ساختمانهای چوبی**	۱۲۴۲۳۵۱	۷
-	مکانیک جامدات ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مکانیک جامدات ۲	۱۲۴۲۳۵۲	۸

**دروس آمایشی که به تشخیص آموزش موسسه میتواند اجباری باشد.

جدول ۴: دروس تخصصی اختیاری مصالح، ساخت و مدیریت

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	ریاضی عمومی ۲-آمار و احتمالات مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تحلیل سامانه های مهندسی عمران	۱۲۴۲۳۵۳	۱
-	روشهای اجرای ساختمان-اقتصاد پروژه های عمرانی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مدیریت ساخت	۱۲۴۲۳۵۴	۲
-	نیمسال هفتم به بعد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مقررات ملی ساختمان	۱۲۴۲۳۵۵	۳
-	نیمسال پنجم به بعد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مبانی برنامه ریزی و کنترل پروژه	۱۲۴۲۳۵۶	۴
-	اقتصاد پروژه های عمرانی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مبانی مدیریت پروژه	۱۲۴۲۳۵۷	۵
-	سازه فولادی ۱+سازه بتن آرمه ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ارزیابی، ترمیم و بهسازی لرزه ای سازه ها	۱۲۴۲۳۵۸	۶
-	سازه فولادی ۱+روشهای اجرای ساختمان	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ساخت، نصب و کنترل سازه های فولادی	۱۲۴۲۳۵۹	۷
-	مصالح و فرآورده های ساختمانی+مهندسی محیط زیست	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ساختمانهای هوشمند	۱۲۴۲۳۶۰	۸
-	اقتصاد پروژه های عمرانی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	مدلسازی با نرم افزارهای مدیریت ساخت و پروژه	۱۲۴۲۳۶۱	۹
-	نیمسال پنجم به بعد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	۱۲۴۲۳۶۲	۱۰
-	روشهای اجرای ساختمان-اقتصاد پروژه های عمرانی	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	مدلسازی اطلاعات ساختمان (bim)	۱۲۴۲۳۶۳	۱۱
-	نیمسال ششم به بعد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ساخت و نگهداری سامانه های مهندسی عمران	۱۲۴۲۳۶۴	۱۲

جدول ۵: دروس تخصصی اختیاری راه و ترابری

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	طرح هندسی راه	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی ترافیک	۱۲۴۲۳۶۵	۱
-	طرح هندسی راه+ آمار و احتمالات مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی حمل و نقل	۱۲۴۲۳۶۶	۲
-	طرح هندسی راه	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پروژه راهسازی	۱۲۴۲۳۶۷	۳
-	طرح هندسی راه	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ایمنی در راه و حمل و نقل جاده ای	۱۲۴۲۳۶۸	۴
روسازی راه	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی راه آهن و حمل و نقل ریلی	۱۲۴۲۳۶۹	۵
-	طرح هندسی راه+ مهندسی حمل و نقل	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی فرودگاه و حمل و نقل هوایی	۱۲۴۲۳۷۰	۶
-	هیدرولیک و بناهای آبی+ مهندسی حمل و نقل	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی حمل و نقل دریایی	۱۲۴۲۳۷۱	۷
-	روسازی راه+پروژه راهسازی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روشهای ترمیم و نگهداری راه	۱۲۴۲۳۷۲	۸
-	مهندسی ترافیک یا مهندسی حمل و نقل	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	مدلسازی با نرم افزارهای راه و حمل و نقل و پروژه	۱۲۴۲۳۷۳	۹
-	مهندسی حمل و نقل	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ترابری ترکیبی	۱۲۴۲۳۷۴	۱۰

جدول ۶: دروس تخصصی اختیاری خاک و ژئوتکنیک

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	مهندسی پی+ آزمایشگاه مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روشهای اجرای گود و سازه نگهدارنده	۱۲۴۲۳۷۵	۱
-	مهندسی پی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تحقیقات محلی	۱۲۴۲۳۷۶	۲
-	مهندسی پی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی تونل	۱۲۴۲۳۷۷	۳
-	مکانیک خاک+ مهندسی پی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	بهسازی و تثبیت خاک	۱۲۴۲۳۷۸	۴
-	مهندسی پی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	مدلسازی با نرم افزارهای ژئوتکنیکی و پروژه	۱۲۴۲۳۷۹	۵
-	مهندسی پی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پروژه پی سازی	۱۲۴۲۳۸۰	۶

جدول ۷: دروس تخصصی آب و سامانه های آبی

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	هیدرولیک و بناهای آبی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پروژه بناهای آبی	۱۲۴۲۳۸۱	۱
-	هیدرولیک و بناهای آبی + هیدرولوژی مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی سد	۱۲۴۲۳۸۲	۲
-	هیدرولیک و بناهای آبی + هیدرولوژی مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی منابع آب	۱۲۴۲۳۸۳	۳
-	مهندسی محیط زیست	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	تغییر اقلیم	۱۲۴۲۳۸۴	۴
-	هیدرولیک و بناهای آبی + مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی بندر و سازه های دریایی	۱۲۴۲۳۸۵	۵
-	هیدرولیک و بناهای آبی + هیدرولوژی مهندسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی رودخانه	۱۲۴۲۳۸۶	۶
-	هیدرولیک و بناهای آبی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی ساحل و دریا	۱۲۴۲۳۸۷	۷
-	هیدرولیک و بناهای آبی	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	مدلسازی با نرم افزارهای مهندسی آب و پروژه	۱۲۴۲۳۸۸	۸
-	هیدرولوژی مهندسی + مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	آبهای زیرزمینی و آبخوان	۱۲۴۲۳۸۹	۹
-	آبهای زیرزمینی و آبخوان	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهندسی زهکشی	۱۲۴۲۳۹۰	۱۰
-	مکانیک سیالات	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ماشین های آبی	۱۲۴۲۳۹۱	۱۱

جدول ۸: دروس تخصصی اختیاری محیط زیست و توسعه پایدار

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	پروژه های مهندسی آب و فاضلاب	۱۲۴۲۳۹۲	۱
-	مهندسی محیط زیست	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه محیط زیست	۱۲۴۲۳۹۳	۲
اصول مهندسی آب و فاضلاب		۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول تصفیه آب و فاضلاب	۱۲۴۲۳۹۴	۳
-	مهندسی محیط زیست	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی پسماند	۱۲۴۲۳۹۵	۴
-	مهندسی محیط زیست + اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مقدمه ای بر آلودگی آب و روشهای کنترل و پاکسازی	۱۲۴۲۳۹۶	۵
-	مهندسی محیط زیست + مکانیک خاک	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مقدمه ای بر آلودگی خاک و روشهای کنترل و پاکسازی	۱۲۴۲۳۹۷	۶
-	مهندسی محیط زیست + مکانیک سیالات	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مقدمه ای بر آلودگی هوا و روشهای کنترل	۱۲۴۲۳۹۸	۷
-	مهندسی محیط زیست	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	شیمی مهندسی عمران و محیط زیست	۱۲۴۲۳۹۹	۸
-	مهندسی محیط زیست	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مبانی اکولوژی	۱۲۴۲۴۰۰	۹
-	مهندسی محیط زیست + اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	مدلسازی با نرم افزارهای آب فاضلاب و محیط زیست و پروژه	۱۲۴۲۴۰۱	۱۰
-	مصالح و فرآورده های ساختمانی + مهندسی محیط زیست	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	ساختمان سبز(مصالح و انرژی)	۱۲۴۲۴۰۲	۱۱

جدول ۹: دروس تخصصی اختیاری مشترک و مباحث خاص

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	نیمسال پنجم به بعد- زبان انگلیسی عمومی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	زبان تخصصی	۱۲۴۲۳۱۰۳	۱
-	توسعه پایدار و آمایش سرزمین+اقتصاد پروژه های عمرانی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	امکان سنجی طرحهای عمرانی	۱۲۴۲۳۱۰۴	۲
-	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	اصول مهندسی توسعه شهری	۱۲۴۲۳۱۰۵	۳
-	کارآموزی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	کار آفرینی و نوآوری	۱۲۴۲۳۱۰۶	۴
-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	حقوق و قوانین مهندسی عمران	۱۲۴۲۳۱۰۷	۵
-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	فناوری اطلاعات در مهندسی عمران	۱۲۴۲۳۱۰۸	۶
-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مدیریت بحران در مهندسی عمران	۱۲۴۲۳۱۰۹	۷
-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	پدافند غیرعامل در طرحهای عمرانی	۱۲۴۲۳۱۱۰	۸
-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	سلامت، ایمنی و محیط زیست در پروژه های عمرانی	۱۲۴۲۳۱۱۱	۹

۱۰	۱۲۴۲۳۱۱۲	مبانی سامانه اطلاعات مکانی و سنجش از دور برای مهندسی عمران	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۱۱	۱۲۴۲۳۱۱۳	اصول ایمنی در ساختمان و حفاظت آتش سوزی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۱۲	۱۲۴۲۳۱۱۴	اصول ایمنی در برابر سیلاب و مخاطرات محیطی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۱۳	۱۲۴۲۳۱۱۵	پروژه کارشناسی مهندسی عمران	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-

جدول ۱۰: دروس مهارتی - اشتغال پذیری

(اخذ تمامی دروس ذیل اجباری است)

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	اخذ درس در سال اول	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	آشنایی با رشته مهندسی عمران (کاربینی)	۱۲۴۲۳۱۱۶	۱
-	نیمسال پنجم به بعد	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهارت های نرم شغلی	۱۲۴۲۳۱۱۷	۲
-	پس از گذراندن ۶۰ واحد	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	کارآموزی ۱	۱۲۴۲۳۱۱۸	۳
-	کارآموزی ۱	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	کارآموزی ۲	۱۲۴۲۳۱۱۹	۴

جدول دروس عمومی - اختیاری

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت اجرا			تعداد واحد			نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۲۲۲۰۰۶۰	۱
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	زبان فارسی ۲ (آئین نگارش)	۲۲۲۰۰۶۱	۲
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	استانداردسازی	۲۲۲۰۰۶۲	۳
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	شناخت محیط زیست	۲۲۲۰۰۵۰	۴
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مهارت های زندگی دانشجویی	۲۲۲۰۰۴۷	۵
-	-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	ورزش ۲	۲۲۲۰۰۶۳	۶
-	-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	ورزش ۳	۲۲۲۰۰۶۴	۷
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	مکتب شهید سلیمانی	۲۲۲۰۰۶۵	۸
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	بهره وری	۲۲۲۰۰۶۶	۹
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	پدافند غیرعامل	۲۲۲۰۰۶۷	۱۰
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲۲۲۰۰۶۸	۱۱

نحوه اخذ دروس اختیاری

حداقل ۲ واحد از:	جدول ۳: دروس تخصصی اختیاری ساختمان، سازه و زلزله
حداقل ۲ واحد از:	جدول ۴: دروس تخصصی اختیاری مصالح، ساخت و مدیریت
حداقل ۲ واحد از:	جدول ۵: دروس تخصصی اختیاری راه و ترابری
حداقل ۲ واحد از:	جدول ۶: دروس تخصصی اختیاری خاک و ژئوتکنیک
حداقل ۲ واحد از:	جدول ۷: دروس تخصصی آب و سامانه های آبی
حداقل ۲ واحد از:	جدول ۸: دروس تخصصی اختیاری محیط زیست و توسعه پایدار
حداکثر ۳ واحد:	از بین دروس سایر رشته های مهندسی با موافقت مدیر گروه
باقیمانده از ۲۰ واحد:	از جداول ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹
مجموعه واحد های اختیاری قابل اخذ: ۲۰	

تذکر:

- ۱- دانشجوی در صورت علاقه می تواند دروس جدول عمومی - اختیاری را اضافه بر دروس جداول فوق بعنوان دروس اختیاری و مازاد بر سقف واحدهای دوره با تاثیر در معدل، اخذ و بگذراند.
- ۲- رعایت اخذ پیشنهادی دروس توسط دانشجو الزامی است.
- ۳- گذراندن درس آمادگی در برابر حوادث و سوانح بدون تاثیر در معدل برای تمامی دانشجویان الزامی می باشد.

دروس عمومی	۲۲ واحد	دروس پیش نیاز	۹ واحد	دروس تخصصی الزامی	۷۱ واحد
دروس پایه	۲۲ واحد	دروس مهارتی	۵ واحد	دروس تخصصی اختیاری	۲۰ واحد
مجموع			۱۴۹ واحد		