

جدول دروس عمومی دوره (۲۵ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت اجرا			پیش نیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	اندیشه اسلامی ۱	-
۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۵	زبان فارسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۷	تربیت بدنی	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	-
۸	ورزش ۱	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	تربیت بدنی	-
۹	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۱	زبان انگلیسی عمومی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	زبان انگلیسی پیش نیاز	-
۱۲	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۳	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶	-	-

جدول دروس پیش نیاز دانشگاهی (۹ واحد)

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

جدول دروس پایه (۲۲ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت اجرا			پیش نیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی پیش نیاز	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۱	-
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	ریاضی عمومی ۲
۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	ریاضی عمومی ۱
۵	محاسبات عددی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	معادلات دیفرانسیل	-
۶	فیزیک ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	فیزیک پیش نیاز	-
۷	آزمایشگاه فیزیک	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	فیزیک ۱	-
۸	کارگاه عمومی	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	-
۹	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-	-

جدول دروس تخصصی الزامی (محوری) (۷۱ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت اجرا			پیش نیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	-
۲	استاتیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی ۱	-
۳	دینامیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	استاتیک	-
۴	مکانیک جامدات ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	استاتیک	-
۵	تحلیل سازه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	مکانیک جامدات ۱	-
۶	سازه فولادی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	تحلیل سازه ۱	-
۷	سازه بتن آرمه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه ۱	-

۸	۱۲۴۲۳۱۷	سازه فولادی ۲	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	سازه فولادی ۱	-
۹	۱۲۴۲۳۱۸	سازه بتن آرمه ۲	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	سازه بتن آرمه ۱	-
۱۰	۱۲۴۲۳۱۹	پروژه سازه فولادی	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	سازه فولادی ۲	-
۱۱	۱۲۴۲۳۲۰	پروژه سازه بتن آرمه	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	سازه بتن آرمه ۲	-
۱۲	۱۲۴۲۳۲۱	مبانی معماری و شهرسازی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-
۱۳	۱۲۴۲۳۲۲	اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	تحلیل سازه ۱+ زمین شناسی برای مهندسی عمران	-
۱۴	۱۲۴۲۳۲۳	مضامین و فرآورده های ساختمانی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	زمین شناسی برای مهندسی عمران	-
۱۵	۱۲۴۲۳۲۴	روشهای اجرای ساختمان	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	سازه بتن آرمه ۲- سازه فولادی ۲	-
۱۶	۱۲۴۲۳۲۵	اقتصاد پروژه های عمرانی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	نیمسال چهارم به بعد	-
۱۷	۱۲۴۲۳۲۶	تکنولوژی بتن	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مضامین و فرآورده های ساختمانی	-
۱۸	۱۲۴۲۳۲۷	آزمایشگاه مضامین و فرآورده های ساختمانی	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	مضامین و فرآورده های ساختمانی	-
۱۹	۱۲۴۲۳۲۸	متره و برآورد و پروژه	۱	-	۱	۱۶	-	۱۶	سازه فولادی ۲	-
۲۰	۱۲۴۲۳۲۹	زمین شناسی برای مهندسی عمران	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲۱	۱۲۴۲۳۳۰	مکانیک خاک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	مکانیک جامدات ۱- زمین شناسی برای مهندسی عمران	-
۲۲	۱۲۴۲۳۳۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	مکانیک خاک
۲۳	۱۲۴۲۳۳۲	مهندسی پی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	سازه بتن آرمه ۱- مکانیک خاک	-
۲۴	۱۲۴۲۳۳۳	طرح هندسی راه	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	نقشه برداری و عملیات- مکانیک خاک	-
۲۵	۱۲۴۲۳۳۴	روسازی راه	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مضامین و فرآورده های ساختمانی- مکانیک خاک	-
۲۶	۱۲۴۲۳۳۵	نقشه برداری و عملیات	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	ریاضی عمومی ۱	-
۲۷	۱۲۴۲۳۳۶	مکانیک سیالات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	دینامیک	-
۲۸	۱۲۴۲۳۳۷	هیدرولیک و بناهای آبی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	مکانیک سیالات- مکانیک خاک	-
۲۹	۱۲۴۲۳۳۸	آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	هیدرولیک و بناهای آبی
۳۰	۱۲۴۲۳۳۹	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مکانیک سیالات - آمار و احتمالات مهندسی	-
۳۱	۱۲۴۲۳۴۱	مهندسی محیط زیست	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	نیمسال دوم به بعد	-
۳۲	۱۲۴۲۳۴۲	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مکانیک سیالات - مهندسی محیط زیست	-
۳۳	۱۲۴۲۳۴۳	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۳۴	۱۲۴۲۳۴۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	برنامه سازی کامپیوتر - آمار و احتمالات مهندسی	-

جدول ۳: دروس تخصصی اختیاری ساختمان، سازه و زلزله

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

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

جدول ۴: دروس تخصصی اختیاری مصالح، ساخت و مدیریت

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

جدول ۵: دروس تخصصی اختیاری راه و ترابری

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

جدول ۶: دروس تخصصی اختیاری خاک و ژئوتکنیک

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

جدول ۷: دروس تخصصی آب و سامانه های آبی

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت اجرا			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	۱۲۴۲۳۸۱	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	هیدرولیک و بناهای آبی	-
۲	۱۲۴۲۳۸۲	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	هیدرولیک و بناهای آبی + هیدرولوژی مهندسی	-
۳	۱۲۴۲۳۸۳	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	هیدرولیک و بناهای آبی + هیدرولوژی مهندسی	-
۴	۱۲۴۲۳۸۴	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مهندسی محیط زیست	-
۵	۱۲۴۲۳۸۵	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	هیدرولیک و بناهای آبی + مکانیک خاک	-
۶	۱۲۴۲۳۸۶	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	هیدرولیک و بناهای آبی + هیدرولوژی مهندسی	-
۷	۱۲۴۲۳۸۷	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	هیدرولیک و بناهای آبی	-
۸	۱۲۴۲۳۸۸	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	هیدرولیک و بناهای آبی	-
۹	۱۲۴۲۳۸۹	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	هیدرولوژی مهندسی + مکانیک خاک	-
۱۰	۱۲۴۲۳۹۰	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	آبهای زیرزمینی و آبخوان	-
۱۱	۱۲۴۲۳۹۱	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مکانیک سیالات	-

جدول ۸: دروس تخصصی اختیاری محیط زیست و توسعه پایدار

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت اجرا			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	۱۲۴۲۳۹۲	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	اصول مهندسی آب و فاضلاب	-
۲	۱۲۴۲۳۹۳	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	مهندسی محیط زیست	-
۳	۱۲۴۲۳۹۴	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	اصول مهندسی آب و فاضلاب	اصول مهندسی آب و فاضلاب
۴	۱۲۴۲۳۹۵	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مهندسی محیط زیست	-
۵	۱۲۴۲۳۹۶	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مهندسی محیط زیست + اصول مهندسی آب و فاضلاب	-
۶	۱۲۴۲۳۹۷	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مهندسی محیط زیست + مکانیک خاک	-
۷	۱۲۴۲۳۹۸	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مهندسی محیط زیست + مکانیک سیالات	-
۸	۱۲۴۲۳۹۹	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مهندسی محیط زیست	-
۹	۱۲۴۲۳۱۰۰	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مهندسی محیط زیست	-
۱۰	۱۲۴۲۳۱۰۱	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	مهندسی محیط زیست + اصول مهندسی آب و فاضلاب	-
۱۱	۱۲۴۲۳۱۰۲	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	مصلح و فرآورده های ساختمانی + مهندسی محیط زیست	-

جدول ۹: دروس تخصصی اختیاری مشترک و مباحث خاص

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت اجرا			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	۱۲۴۲۳۱۰۳	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	نیمسال پنجم به بعد- زبان انگلیسی عمومی	-
۲	۱۲۴۲۳۱۰۴	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	توسعه پایدار و آمایش سرزمین+اقتصاد پروژه های عمرانی	-
۳	۱۲۴۲۳۱۰۵	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	-
۴	۱۲۴۲۳۱۰۶	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	کارآموزی ۱	-
۵	۱۲۴۲۳۱۰۷	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۶	۱۲۴۲۳۱۰۸	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۷	۱۲۴۲۳۱۰۹	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۸	۱۲۴۲۳۱۱۰	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-
۹	۱۲۴۲۳۱۱۱	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	-

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)

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعت اجرا			پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	۱۲۴۲۳۱۱۶	آشنایی با رشته مهندسی عمران(کاربینی)			۱	-	۱	اخذ درس در سال اول	ورودی ۱۴۰۳
	۱۲۴۲۳۱۲۰	آشنایی با رشته مهندسی عمران(کاربینی)			۰,۵	۰,۵	۱	اخذ درس در سال اول	ورودی ۱۴۰۴ به بعد
۲	۱۲۴۲۳۱۱۷	مهارتهای نرم شغلی			۲	-	۲	نیمسال پنجم به بعد	-
۳	۱۲۴۲۳۱۱۸	کارآموزی			-	۲	۲	پس از گذراندن ۶۰ واحد	-

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

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،۸و۹
مجموعه واحد های اختیاری قابل اخذ: ۱۷ واحد	

تذکر:

- ۱- دانشجوی درصورت 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 پیشنیازی دروس توسط دانشجو الزامی است.

دروس عمومی	۲۵واحد	دروس پیش نیاز	۹واحد	دروس تخصصی الزامی	۷۱واحد
دروس پایه	۲۲ واحد	دروس مهارتی	۵واحد	دروس تخصصی اختیاری	۱۷واحد
مجموع			۱۴۹ واحد		

امضاء معاون آموزش

امضاء مدیر آموزش

امضاء مدیر گروه

امضاء کارشناس گروه