

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد				نوع درس	نوع آموزشی
			عملی	نظری	جمع	واحد		

جدول (دروس تخصصی الزامی) ۱۴ واحد

۱	۱۲۴۳۲۴۱	مبانی هیدرولیک دریا	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی الزامی	
۲	۱۲۴۳۲۴۲	اصول طراحی سازه های دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی الزامی	
۳	۱۲۴۳۲۴۳	روشهای عددی در مهندسی دریا	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی الزامی	یکی از دروس ردیف ۳
	۱۲۴۳۲۰۴	روش اجزاء محدود	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی الزامی	
۴	۱۲۴۳۲۴۶	مهندسی سواحل	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی الزامی	یکی از دروس ردیف ۴
	۱۲۴۳۲۴۵	دینامیک سازه های دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی الزامی	
	۱۲۴۳۲۲۴	سکوها های دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی الزامی	
۵	۱۲۴۳۱۱۵۴	روش پژوهش	-	۱۶	۱۶	۱	تخصصی الزامی	
۶	۱۲۴۳۱۱۵۵	سمینار کارشناسی ارشد	-	۱۶	۱۶	۱	تخصصی الزامی	

جدول (دروس تخصصی اختیاری) ۶ واحد

۱	۱۲۴۳۱۱۰۷	خستگی مواد و سازه ها	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۲	۱۲۴۳۱۱۱۱	مهندسی باد	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری	
۳	۱۲۴۳۱۱۱۲	شیمی سیمان و آزمایشگاه	۳۲	۳۲	۶۴	۳	اختیاری	
۴	۱۲۴۳۱۱۱۷	اندرکنش آب و سازه	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری	
۵	۱۲۴۳۱۱۱۹	حفاظت زیرساخت های حیاتی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری	
۶	۱۲۴۳۲۲۵	ژئوتکنیک دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۷	۱۲۴۳۴۰۱	مهندسی شمع در سازه های دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۸	۱۲۴۳۴۰۳	حمل و نقل دریایی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری	
۹	۱۲۴۳۴۰۴	سکوها ی شناور فراساحلی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری	
۱۰	۱۲۴۳۲۱۶	اصول مهندسی بنادر	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۱۱	۱۲۴۳۲۱۸	مدیریت و بهره برداری بنادر	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۱۲	۱۲۴۳۲۲۶	اجرای سازه های دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۱۳	۱۲۴۳۴۰۵	مکانیک موج پیشرفته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۱۴	۱۲۴۳۲۱۱	اقیانوس شناسی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۱۵	۱۲۴۳۴۰۶	توسعه و مهندسی دریامحور در ایران	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۱۶	۱۲۴۳۴۰۷	کشتی ها و شناورها	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری	
۱۷	۱۲۴۳۴۰۸	انتقال رسوب و آبشستگی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	

۱۸	۱۲۴۳۲۱۷	مدیریت مناطق ساحلی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۱۹	۱۲۴۳۴۰۹	هیدرودینامیک خورها و مصب ها	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۲۰	۱۲۴۳۴۱۰	خطوط لوله و کابل های دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۲۱	۱۲۴۳۴۱۱	انرژی های تجدیدپذیر دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۲۲	۱۲۴۳۴۱۲	خوردگی در سازه های دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۲۳	۱۲۴۳۴۱۳	مهندسی لایروبی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۲۴	۱۲۴۳۴۱۴	هیدرودینامیک	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۲۵	۱۲۴۳۲۰۸	مدل های فیزیکی و اندازه گیری میدانی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۲۶	۱۲۴۳۴۱۵	مدلسازی جریان آشفته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۲۷	۱۲۴۳۲۲۳	مهندسی رودخانه	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۲۸	۱۲۴۳۴۱۶	مدلسازی جریان و آلودگی آب های سطحی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۲۹	۱۲۴۳۴۱۷	مهندسی و مدیریت رودخانه ساحلی و شهری	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۳۰	۱۲۴۳۴۱۸	مهندسی محیط زیست دریایی و ساحلی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۳۱	۱۲۴۳۱۱۳۰	ارزیابی ریسک و عدم قطعیت	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۳۲	۱۲۴۳۱۱۴۶	کاربرد GIS و RS در مهندسی عمران	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۳۳	۱۲۴۳۱۱۳۱	کاربرد پیشرفته هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۳۴	۱۲۴۳۱۱۵۲	ریاضیات مهندسی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۳۵	۱۲۴۳۱۱۳۲	روش اجزاء محدود غیرخطی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۳۶	۱۲۴۳۱۱۴۸	آمار و احتمالات مهندسی پیشرفته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۳۷	۱۲۴۳۱۱۳۳	حرفه ای گری در مهندسی عمران	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۳۸	۱۲۴۳۱۱۳۴	مباحث ویژه	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۳۹	۱۲۴۳۱۱۳۵	مطالعه آزمایشگاهی تخصصی	۳۲	-	۳۲	۱	اختیاری

جدول (دروس اختیاری میان رشته ای) عواحد

۱	۱۲۴۳۱۱۱۵	تحلیل و طراحی سازه ها در برابر انفجار	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۲	۱۲۴۳۱۱۲۳	پردازش سیگنال	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۳	۱۲۴۳۱۱۲۴	مبانی مدلسازی فیزیکی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۴	۱۲۴۳۴۱۹	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته در مهندسی ژئوتکنیک	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۵	۱۲۴۳۱۱۴۲	پی های خاص	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۶	۱۲۴۳۴۲۰	کاربرد ژئوفیزیک در مهندسی عمران	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۷	۱۲۴۳۴۲۱	هیدرولیک پیشرفته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۸	۱۲۴۳۴۲۲	هیدرولیک محاسباتی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۹	۱۲۴۳۴۲۳	هیدرولیک محاسباتی پیشرفته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۱۰	۱۲۴۳۴۲۴	مدیریت سیلاب	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری

۱۱	۱۲۴۳۱۱۴۴	انرژی و محیط زیست	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری	
۱۲	۱۲۴۳۴۲۵	مدیریت فعالیت های مهندسی در سوانح طبیعی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۱۳	۱۲۴۳۱۱۴۷	روش های بهینه سازی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۱۴	۱۲۴۳۱۱۴۹	طراحی و تحلیل آماری آزمایش ها	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری	
۱۵	۱۲۴۳۱۱۵۰	رایانش سریع	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
۱۶	۱۲۴۳۱۱۵۱	داده کاوی در مهندسی عمران	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری	
پایان نامه								
۱	۱۲۴۳۲۳۴	پایان نامه (نظری)				۶	پایان نامه	

دروس جبرانی (۱۲ واحد)

۱	۱۲۴۳۲۴۰	مکانیک خاک	-	۴۸	۴۸	۳	جبرانی	
۲	۱۲۴۳۲۳۷	مکانیک سیالات	-	۴۸	۴۸	۳	جبرانی	
۳	۱۲۴۳۲۳۸	هیدرولیک و آزمایشگاه	-	۴۸	۴۸	۳	جبرانی	
۴	۱۲۴۳۲۳۹	اصول مهندسی زلزله و باد	-	۴۸	۴۸	۳	جبرانی	

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس تخصصی الزامی	۱۴
۲	دروس اختیاری	۱۲
۴	پایان نامه	۶
	جمع	۳۲ واحد

*طبق آئین نامه کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ مدت مجاز تحصیل در این مقطع ۴نیمسال است که حداکثر ۴نیمسال تحصیلی با تایید دانشگاه قابل افزایش است.

*دانشجو موظف است تا قبل از شروع نیمسال سوم تحصیلی پروپوزال خود را به تصویب دانشگاه برساند.

*حداقل واحدهای قابل اخذ با احتساب واحدهای پیش نیاز در یک نیمسال ۸ واحد و حداکثر ۱۴ واحد می باشد.

*حداقل نمره قبولی دروس در مقطع کارشناسی ارشد(جبرانی – اصلی – اختیاری) ۱۲ و حداقل معدل عدم مشروطی ۱۴ می باشد.نمرات دروس جبرانی در

معدل دانشجو محاسبه نمی شود. دانشجو در صورت احراز معدل کل کمتر از ۱۴ در طول دوره فارغ التحصیل کارشناسی ارشد شناخته نخواهد شد.

* نمره پایان نامه در معدل کل دانشجو محاسبه نمی شود.

معاون آموزشی

مدیر آموزش

مدیر گروه

کارشناس گروه

