

برنامه درسی رشته مهندسی عمران - مهندسی سواحل، بنادر و سازه‌های دریایی مقاطع تحصیلات تکمیلی

برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ و بعد

بازنگری شده در شورای دانشگاه مورخ ۱۴۰۱/۳/۱۷

(برگرفته از سرفصل مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی مورخ ۱۳۹۲/۳/۲۶)

۱- جداول خلاصه حداکثر و حداقل تعداد واحد از هر سبب درسی

کارشناسی ارشد

توضیحات	تعداد واحد		عنوان سبب درسی
	حداقل	حداکثر	
	۱۲	۱۲	دروس تخصصی
	۱۴	۱۴	دروس اختیاری
	۶	۶	پایان نامه کارشناسی ارشد
	۳۲	۳۲	جمع کل واحدها

دکتری

توضیحات	تعداد واحد		عنوان سبب درسی
	حداقل	حداکثر	
	۱۲	۱۲	دروس تخصصی *
	۲۴	۲۴	رساله
	۳۶	۳۶	جمع کل واحدها

* دانشجویان دکتری ۱۲ واحد تخصصی را از مجموع دو سبب تخصصی و اختیاری و با تایید استاد راهنما و گروه آموزشی می‌توانند اخذ نمایند.

۲- جدول کامل دروس تخصصی

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		عنوان درس	سبب درسی
		عملی	نظری		
-	-	۰	۳	مبانی هیدرولیک دریا	سبب دروس تخصصی
-	-	۰	۳	اصول طراحی سازه های (متعارف) دریایی	
-	-	۰	۳	یکی از دروس: - روشهای عددی در مهندسی دریا - روش اجزا محدود	
-	-	۰	۳	یکی از دروس: - اصول مهندسی سواحل - دینامیک سازه های دریایی	
-	-	۰	۳	مهندسی محیط زیست دریایی	سبب اختیاری ۱ (مهندسی دریا)
-	-	۰	۳	مدل های فیزیکی و اندازه گیری های میدانی	
-	-	۰	۳	مهندسی دریایی در ایران	
-	-	۰	۳	مهندسی زیر دریا	
-	-	۰	۳	اقیانوس شناسی	
-	-	۰	۳	شناورها و سازه های متحرک دریایی	
-	-	۰	۳	کاربرد GIS و RS در مهندسی عمران و آزمایشگاه	
-	-	۰	۳	ریاضیات عالی مهندسی	
-	-	۰	۳	مهندسی رسوب ساحلی	سبب اختیاری ۲ (سواحل و بنادر)
-	-	۰	۳	اصول مهندسی بنادر	
-	-	۰	۳	مدیریت مناطق ساحلی	
-	-	۰	۳	مدیریت و بهره برداری بنادر	
-	-	۰	۳	اقتصاد و حمل و نقل دریایی	
-	-	۰	۳	هیدرودینامیک خورها و مصب ها	
-	مبانی هیدرولیک دریا	۰	۳	هیدرولیک دریایی پیشرفته	
-	-	۰	۳	طراحی تاسیسات و تجهیزات بنادر	
-	-	۰	۳	مهندسی و مدیریت رودخانه ساحلی و شهری	سبب اختیاری ۳ (سازه های دریایی)
-	-	۰	۳	سکوهاي دریایی	
-	-	۰	۳	ژئوتکنیک دریایی	
-	-	۰	۳	اجرای سازه های دریایی	
-	-	۰	۳	مهندسی خطوط لوله دریایی	
-	-	۰	۳	سازه های ویژه دریایی	
-	-	۰	۳	مهندسی خوردگی، تعمیرات و نگهداری سازه های دریایی	
-	-	۰	۳	لرزه شناسی و مهندسی زلزله	
-	-	۰	۳	مهندسی شمع در سازه های دریایی	
-	روش اجزا محدود	۰	۳	روش اجزا محدود پیشرفته (غیرخطی)	سبب اختیاری ۴
-	-	۰	۳	دروس اخذ نشده از سبب تخصصی	
-	-	۰	۳	مباحث ویژه*	
-	-	۰	۳	یک درس اختیاری از سایر رشته گرایش های تحصیلات تکمیلی**	
-	-	۰	۶	دو درس اختیاری از سایر رشته گرایش های تحصیلات تکمیلی***	پایان نامه
-	-	۰	۲	سمینار و روش پژوهش**	
سمینار و روش پژوهش	-	۶	-	پایان نامه کارشناسی ارشد	

توضیح: دانشجو می تواند دروس اختیاری خود را از هر کدام از سبدهای دروس اختیاری به دلخواه اخذ نماید.

* با تایید استاد راهنما و گروه آموزشی مربوطه

** برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در صورت تایید استاد راهنما و گروه مربوطه

*** برای دانشجویان مقطع دکتری در صورت تایید استاد راهنما و گروه مربوطه