

موسسه آموزش عالی احرار رشت

جدول دروس دوره کارشناسی ارشد مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی

جدول شماره ۱ - دروس اجباری (۱۲ واحد)				
ردیف	کد درس	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	۱۲۴۳۲۰۱	مبانی هیدرولیک دریا	اجباری	۳
۲	۱۲۴۳۲۰۲	اصول طراحی سازه های (متعارف) دریایی	اجباری	۳
۳	۱۲۴۳۲۰۳	روشهای عددی در مهندسی دریا	اجباری	۳
	۱۲۴۳۲۰۴	یا روش اجزاء محدود		
۴	۱۲۴۳۲۰۵	اصول مهندسی سواحل	اجباری	۳
	۱۲۴۳۲۰۶	یا دینامیک سازه های دریایی		
جدول شماره ۲ - دروس اختیاری (۱۲ واحد)				
مجموعه الف: مهندسی دریا				
۱	۱۲۴۳۲۰۷	مهندسی محیط زیست دریایی	اختیاری	۳
۲	۱۲۴۳۲۰۸	مدل های فیزیکی و اندازه گیری های میدانی	اختیاری	۳
۳	۱۲۴۳۲۰۹	مهندسی دریایی در ایران	اختیاری	۳
۴	۱۲۴۳۲۱۰	مهندسی زیر دریا	اختیاری	۳
۵	۱۲۴۳۲۱۱	اقیانوس شناسی	اختیاری	۳
۶	۱۲۴۳۲۱۲	شناورها و سازه های متحرک دریایی	اختیاری	۳
۷	۱۲۴۳۲۱۳	کاربرد RS و GIS در مهندسی عمران و آزمایشگاه	اختیاری	۳
۸	۱۲۴۳۲۱۴	ریاضیات عالی مهندسی	اختیاری	۳
مجموعه ب: سواحل و بنادر				
۱	۱۲۴۳۲۱۵	مهندسی رسوب ساحلی	اختیاری	۳
۲	۱۲۴۳۲۱۶	اصول مهندسی بنادر	اختیاری	۳
۳	۱۲۴۳۲۱۷	مدیریت مناطق ساحلی	اختیاری	۳
۴	۱۲۴۳۲۱۸	مدیریت و بهره برداری بنادر	اختیاری	۳
۵	۱۲۴۳۲۱۹	اقتصاد و حمل و نقل دریایی	اختیاری	۳
۶	۱۲۴۳۲۲۰	هیدرودینامیک خورها و مصب ها	اختیاری	۳
۷	۱۲۴۳۲۲۱	هیدرولیک دریایی پیشرفته	اختیاری	۳
۸	۱۲۴۳۲۲۲	طراحی تاسیسات و تجهیزات بنادر	اختیاری	۳
۹	۱۲۴۳۲۲۳	مهندسی رودخانه	اختیاری	۳

مجموعه ج: سازه های دریایی				
۱	۱۲۴۳۲۲۴	سکوهای دریایی	اختیاری	۳
۲	۱۲۴۳۲۲۵	ژئو تکنیک دریایی	اختیاری	۳
۳	۱۲۴۳۲۲۶	اجرای سازه های دریایی	اختیاری	۳
۴	۱۲۴۳۲۲۷	مهندسی خطوط لوله دریایی	اختیاری	۳
۵	۱۲۴۳۲۲۸	سازه های ویژه دریایی	اختیاری	۳
۶	۱۲۴۳۲۲۹	مهندسی خوردگی، تعمیرات و نگهداری سازه های دریایی	اختیاری	۳
۷	۱۲۴۳۲۳۰	لرزه شناسی و مهندسی زلزله	اختیاری	۳
۸	۱۲۴۳۲۳۱	مهندسی شمع در سازه های دریایی	اختیاری	۳
۹	۱۲۴۳۲۳۲	روش اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی)	اختیاری	۳

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد
جدول شماره 3- سمینار (۲ واحد)			
۱	۱۲۴۳۲۳۳	سمینار و روش تحقیق	۲
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد
جدول شماره 4- دروس پایان نامه (۶ واحد)			
۱	۱۲۴۳۲۳۴	پایان نامه (نظری)	۶
۲	۱۲۴۳۲۳۵	پایان نامه (عملی)	۶
۳	۱۲۴۳۲۳۶	پایان نامه (نظری - عملی)	۶

توضیح: نوع واحد پایان نامه (نظری یا عملی) بر اساس پیشنهاد استاد راهنما و تایید موسسه تعیین می شود.

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس اجباری	۱۲
۲	دروس اختیاری	۱۲
۳	سمینار	۲
۴	پایان نامه	۶