

## فهرست دروس کارشناسی مهندسی دریا

عنوان	تعداد واحد	توضیحات
دروس عمومی	۲۲	بر اساس استاندارد کارشناسی مهندسی مکانیک
دروس پایه	۲۵	
دروس اصلی	۴۵	
دروس اصلی تخصصی	۱۸	
دروس تخصصی انتخابی	۲۳	
پروژه تخصصی و کارگاه	۷	
جمع کل	۱۴۰	

### دروس پایه (۲۵ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا همزمان	توضیحات
۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	Calculus I
۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۰۱	Calculus II
۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۰۱	Differential Equations
۰۴	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	۰۱	Computer Programming
۰۵	محاسبات عددی	۲	۰۴	Numerical Analysis
۰۶	فیزیک ۱	۳	۰۱ یا همزمان	Physics I
۰۶-۱	آز-فیزیک ۱	۱	۰۶ یا همزمان	Physics I Laboratory
۰۷	فیزیک ۲	۳	۰۶	Physics II
۰۷-۱	آز-فیزیک ۲	۱	۰۷ یا همزمان	Physics II Laboratory
۰۸	شیمی عمومی	۳	-	General Chemistry

توضیحات	پیشنیاز یا همزمان	تعداد واحد	نام درس	کد درس
Engineering Mathematics	۰۲ و ۰۳	۳	ریاضی مهندسی	۱۰
Introduction to Electrical Engineering I	۰۷	۳	مبانی مهندسی برق ۱	۱۱
Technical Drawing I	-	۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱۲
Statics	۰۶	۳	استاتیک	۱۳
Dynamics	۱۳	۳	دینامیک	۱۴
Strength of Material I	۱۳	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۵
Thermodynamics I	۰۳ و ۰۶	۳	ترمودینامیک ۱	۱۶
Thermodynamics II	۱۶	۳	ترمودینامیک ۲	۱۷
Fluid Mechanics I	۰۳	۳	مکانیک سیالات ۱	۱۸
Fluid Mechanics II	۱۸	۳	مکانیک سیالات ۲	۱۹
Fluid Mechanics Laboratory	۱۹	۱	آز- مکانیک سیالات	۱۹-۱
Machine Elements Design	۱۲ و ۱۴ و ۱۵	۳	اجزای ماشین	۲۰
Strength of Material II	۱۵	۲	مقاومت مصالح ۲	۲۱
Strength of Material Laboratory	۲۱ یا همزمان	۱	آز- مقاومت مصالح	۲۱-۱
Heat Transfer	۱۷	۳	انتقال حرارت	۲۲
Introduction to Material Science	۰۸	۳	علم مواد	۲۳
Automatic Control	۱۰ و ۱۱	۳	کنترل اتوماتیک	۲۴

توضیحات		پیشنیاز یا همزمان	تعداد واحد	نام درس	کد درس
	Marine Power and Propulsion 1	۱۷ و همزمان ۲۲	۳	ماشین‌های محرکه ۱	۲۵
	Marine Power and Propulsion 2	۲۵	۲	ماشین‌های محرکه ۲	۲۶
	Marine Auxiliary Machinery I	۲۶ یا همزمان	۲	مهندسی دریایی ۱	۲۷
	Ship Technology	۱۲ یا همزمان	۲	شناخت کشتی	۲۸
	Hydrostatics	۱۸ و ۲۸	۳	هیدرواستاتیک کشتی	۲۹
	Hydrodynamics	۲۹ و ۱۹ یا همزمان	۳	هیدرودینامیک کشتی	۳۰
	Structural Analysis	۲۱	۳	تحلیل سازه‌ها	۳۱

دروس اصلی انتخابی (۲۳ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا هم‌زمان	توضیحات
۱۰۱	ارتعاشات مکانیکی	۳	۱۴	*
۱۰۲	مبانی مهندسی برق ۲	۳	۱۱	
۱۰۳	روش‌های تولید	۲	۲۳	
۱۰۴	دینامیک ماشین	۳	۱۴	
۱۰۵	مهندسی دریایی ۲	۲	۲۷	
۱۰۶	ساختمان کشتی	۳	۲۹ و ۲۱	Ship construction
۱۰۷	تئوری جوشکاری	۲	۲۰	Theory of welding
۱۰۸	طراحی کشتی	۳	۳۰	Ship Design
۱۰۹	اقیانوس‌شناسی	۳	۱۹	Oceanography
۱۱۰	مهندسی اقیانوس	۳	۱۹	Ocean Engineering
۱۱۱	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	۳۰ و ۰۴	CADCAM
۱۱۲	طراحی کشتی‌های ویژه	۲	۳۰	Special ships design
۱۱۳	اتوماسیون در کشتی‌ها	۲	۲۴	Marine Control and Automation
۱۱۴	پیرایش کشتی‌ها	۲	۲۷	Marine Maintenance
۱۱۵	مدیریت و روش‌های ساخت سیستم‌های دریایی	۲	۳۱	Management of Shipyard Operations
۱۱۶	اقتصاد دریایی	۲	۲۷	Maritime Economics
۱۱۷	زبان تخصصی دریایی	۲	۲۸ و زبان عمومی	Technical Language
۱۱۸	خوردگی	۲	۲۸	Corrosion and Corrosion Protection
۱۱۹	نقشه‌کشی صنعتی ۲	۳	۱۲	Technical Drawing II
۱۲۰	تأسیسات کشتی	۳	۲۶	Ship Outfitting
۱۲۱	آز-هیدرواستاتیک	۱	۲۹	Hydrostatics Laboratory
۱۲۲	شناورهای تندرو	۳	۳۰	High-Speed Marine Vehicles
۱۲۳	سکوه‌های دریایی	۳	۲۹	Design of Offshore Structures
۱۲۴	درس تخصصی انتخابی ۱	۳		**
۱۲۵	درس تخصصی انتخابی ۲	۳		

\* اخذ این درس اجباری می‌باشد.

\*\* دانشجویان مجاز خواهند بود حداکثر دو درس سه واحدی را با نظر مدیر گروه از دروس تخصصی سایر گروه‌ها انتخاب نمایند.



پروژه تخصصی و کارگاه (۷ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا هم‌زمان	توضیحات
۸۱	پروژه‌ی تخصصی	۳	-	پس از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
۸۲	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	-	
۸۳	کارگاه ریخته‌گری	۱	-	
۸۴	کارگاه اتومکانیک	۱	-	
۸۵	کارآموزی ۱	۰,۵	-	پس از گذراندن حداقل ۷۰ واحد
۸۶	کارآموزی ۱	۰,۵	-	پس از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد