

برنامه پیشنهادی انتخاب دروس دوره کارشناسی رشته مهندسی دریا (ویژه ورودی‌های 1397 و پس از آن) - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران)

ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم		ترم پنجم		ترم ششم		ترم هفتم		ترم هشتم	
واحد	درس	واحد	درس	واحد	درس	واحد	درس	واحد	درس	واحد	درس	واحد	درس	واحد	درس
2	انرژی‌های تجدیدپذیر دریایی (ت.اختیاری)	3	ساخت کشتی (ت.اجباری)	3	هیدرودینامیک کشتی 1 (ت.اجباری)	2	مکانیک سیالات 2	2	زبان انگلیسی 2	2	محاسبات عددی	3	ریاضی عمومی 2	3	ریاضی عمومی 1
		3	ساخت کشتی (ب.4)	3	هیدرودینامیک کشتی 1 (ب.4)							3	ریاضی عمومی 2	3	ریاضی عمومی 1
3	طراحی متحرک‌های زیرسطحی (ب.1 هـ)	3	طراحی کشتی (ت.اجباری)	3	ماشین محرکه (ت.اجباری)	3	هیدرواستاتیک کشتی (ت.اجباری)	3	مکانیک سیالات 1	3	ترمودینامیک 1	3	فیزیک عمومی 2	3	فیزیک عمومی 1
		3	طراحی کشتی (ب.4)			3	هیدرواستاتیک کشتی (ب.4)					3	فیزیک عمومی 2	3	فیزیک عمومی 1
3	شناورهای تندرو (ب.1 هـ)	3	مهندسی دریایی (ت.اختیاری)	3	ساختمان کشتی 1 (ت.اجباری)	3	تحلیل سازه‌ها	2	مقاومت مصالح 2	3	مقاومت مصالح 1	3	استاتیک	3	شیمی عمومی
				3	ساختمان کشتی 1 (ب.4)										
3	مبانی هیدرواکوستیک (ب.1 هـ)	3	سکوه‌های دریایی (ب.1 هـ)	2	تکنولوژی جوشکاری (ت.اختیاری)	2	طراحی اجزاء ماشین 1	3	ریاضیات مهندسی	2	مبانی مهندسی برق	3	مبانی کامپیوتر	2	شناخت کشتی
3	خوردگی در محیط‌های دریایی (ب.2-س.س)	3	هیدرودینامیک کشتی 2 (ب.1 هـ)	3	ارتعاشات (ت.اختیاری)	2	انتقال حرارت	2	ترمودینامیک 2	3	دینامیک	3	معادلات دیفرانسیل	1	تربیت بدنی 1
				3	ارتعاشات (ب.2-س.س)										
				3	ارتعاشات (ب.3-س.رت)										
3	مواد مرکب (ب.2-س.س)	3	ساختمان کشتی 2 (ب.2-س.س)	2	طراحی اجزاء ماشین 2 (ت.اختیاری)	3	علم مواد	1	تربیت بدنی 2	2	درس عمومی	2	درس عمومی	2	درس عمومی
3	نگهداری و تعمیر کشتی و سازه دریایی (ب.2-س.س)	3	کنترل اتوماتیک (ب.3-س.رت)	2	رسم فنی 2 (ت.اختیاری)	1	آز مکانیک سیالات	3	درس عمومی (زبان فارسی)	1	کارگاه ریخته‌گری	1	آز فیزیک عمومی 1	2	درس عمومی
3	نگهداری و تعمیر کشتی و سازه دریایی (ب.3-س.رت)														
3	تاسیسات الکتریکی کشتی (ب.3-س.رت)	3	پروژه	2	زبان تخصصی (ت.اختیاری)	2	درس عمومی	1	آز مقاومت مصالح	1	کارگاه جوشکاری	-	-	2	رسم فنی 1
3	ماشین‌های فرعی (ب.3-س.رت)	-	-	2	اقتصاد دریایی (ت.اختیاری)	-	-	1	کارگاه موتور	1	آز مبانی مهندسی برق	-	-	1	زبان انگلیسی 1
				3	محیط زیست دریایی (ت.اختیاری)							1	آز فیزیک عمومی 2	-	-
				1	آز هیدرواستاتیک (ت.اختیاری)							-	-	-	-
				1	آز انتقال حرارت							-	-	-	-
				2	درس عمومی							-	-	-	-
15	جمع کل واحدها	15	جمع کل واحدها	16	جمع کل واحدها	18	جمع کل واحدها	18	جمع کل واحدها	19	جمع کل واحدها	18	جمع کل واحدها	19	جمع کل واحدها

کارآموزی 2 (1 واحد)
می‌بایست بر اساس رویه کارآموزی اخذ شود

کارآموزی 1 (1 واحد)
می‌بایست بر اساس رویه کارآموزی اخذ شود

راهنمای رنگ‌ها و توضیح آنها:

درس پایه (جدول 4 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا)
درس اصلی (جدول 5 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا)
(ت. اجباری): درس تخصصی اجباری (با توجه به دروس ستاره‌دار مشخص شده در جدول 6 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا)
(ت. اختیاری): درس تخصصی اختیاری (با توجه به دروس غیرستاره‌دار مشخص شده در جدول 6 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا - انتخاب 10 واحد از میان 22 واحد الزامی است)
(ب 1 هـ): درس اختیاری مربوط به بسته 1: هیدرودینامیک (جدول 8 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا)
(ب 2 س س): درس اختیاری مربوط به بسته 2: سازه و ساخت (جدول 9 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا)
(ب 3 س رت): درس اختیاری مربوط به بسته 3: سامانه رانش و تجهیزات (جدول 10 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا)
(ب 4): درس اختیاری مربوط به بسته 4: اختصاصی دانشجویان دیگر رشته‌ها (جدول 11 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا)
☞: درس اختیاری: در صورتی که دانشجو هیچ بسته‌ای را انتخاب نکند، آنگاه وی باید 15 واحد را از میان دروس مشخص شده با علامت ☞ در درختواره (مربوط به جدول 7 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا) انتخاب نماید.

مجموعه کلی دروس رشته مهندسی دریا - مهندسی معماری کشتی

(مرجع: جدول 2 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا)

توضیحات	تعداد واحد	نوع درس
مطابق لیست عمومی دانشگاه	20	عمومی*
23 واحد نظری و 2 واحد عملی	25	پایه
40 واحد نظری، 7 واحد عملی و 2 واحد کارآموزی	49	اصلی
31 واحد از 41 واحد اخذ می‌شود که در آن پروژه 3 واحدی و 18 واحد دیگر اجباری است.	31	تخصصی
3 بسته ارائه شده که دانشجویان به اختیار، یک بسته را انتخاب می‌کنند: ➤ هیدرودینامیک (15 واحد) ➤ سازه و ساخت (15 واحد) ➤ سامانه رانش و تجهیزات (15 واحد) یک بسته 15 واحدی نیز برای دانشجویان دیگر رشته‌های مهندسی تدوین شده است.	15	اختیاری (بسته‌ها)
	140	جمع کل

* دروس عمومی (20 واحد): آخرین لیست مصوب دروس مورد توجه است

نکات:

بسته‌های در نظر گرفته شده برای دانشجویان رشته مهندسی دریا:

- بسته 1: هیدرودینامیک (مشخص شده به صورت (ب 1 ه) در درختواره)،
- بسته 2: سازه و ساخت (مشخص شده به صورت (ب 2 س س) در درختواره) و
- بسته 3: سامانه رانش و تجهیزات (مشخص شده به صورت (ب 3 س رت) در درختواره).

تبصره: دانشکده برای هر ورودی، زمانی به ارائه بسته‌های چهارگانه اقدام خواهد نمود که حداقل 20 دانشجو، بسته مربوطه را انتخاب نمایند.

هر دانشجوی رشته مهندسی دریا موظف است دروس اختیاری خود را به شرح زیر بگذراند:

- دانشجو مجاز می‌باشد که از بین بسته‌های 1 تا 3، یک بسته را انتخاب نماید. در این صورت، دانشجو موظف است کل 15 واحد اختیاری را از دروس بسته انتخابی خود بگذراند و یا در صورت تمایل، حداکثر دو درس خود را از لیست دروس اختیاری جدول 7 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا (دروس مشخص شده با علامت ✖ در درختواره) انتخاب نماید.
 - در صورتی که دانشجو هیچ بسته‌ای را انتخاب نکند، آنگاه وی باید 15 واحد اختیاری را از میان دروس ارائه شده در این سه بسته (یا به عبارتی، همان دروس اختیاری مندرج در جدول 7 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا (دروس مشخص شده با علامت ✖ در درختواره)) انتخاب نماید.
- هر دانشجوی شاغل به تحصیل در رشته‌های غیر از مهندسی دریا (که علاقه‌مند به گذراندن دروس تخصصی رشته مهندسی دریا می‌باشد) می‌تواند دروس اختیاری خود را به شرح زیر بگذراند:
- این دسته از دانشجویان می‌توانند بسته 4 را اختیار نمایند.
 - در این صورت، این دسته از دانشجویان موظف هستند که کل 15 واحد را از بسته 4 انتخاب نموده و یا در صورت تمایل، حداکثر دو درس خود را از لیست دروس اختیاری مندرج در جدول 7 برنامه درسی مصوب سال 1398 دوره کارشناسی مهندسی دریا (دروس مشخص شده با علامت ✖ در درختواره) انتخاب نمایند.