

مجموعه دروس رشته مهندسی کشتی - موتور

دروس عمومی کارشناسی مهندسی کشتی

پیشنیاز	مدت درس (ساعت)			تعداد واحد	عنوان درس	شماره درس
	جمع	عملی	نظری			
-	48	-	48	3	فارسی عمومی	1
-	32	-	32	2	تاریخ اسلام	2
-	32	-	32	2	اخلاق و تربیت اسلامی	3
-	32	-	32	2	اندیشه اسلامی (1)	4
-	32	-	32	2	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	5
-	32	32	-	1	تربیت بدنی (1)	6
4	32	-	32	2	اندیشه اسلامی (2)	7
6	32	32	-	1	تربیت بدنی (2)	8
-	32	-	32	2	متون اسلامی	9
-	48	-	48	3	زبان خارجه (انگلیسی)	10
-	352	64	288	20	جمع	

* از آنجائیکه جزئیات دروس عمومی برای تمامی رشته های کارشناسی توسط شورای عالی برنامه ریزی تعیین می شود . لذا سرفصلهای دروس عمومی در این مجموعه ارائه نگردیده است .

دروس علوم پایه کارشناسی مهندسی کشتی

پیشنیاز	مدت درس (ساعت)			تعداد واحد	عنوان درس	شماره درس
	جمع	عملی	نظری			
	48	-	48	3	ریاضی عمومی (1)	11
11	48	-	48	3	ریاضی عمومی (2)	12
12 یا همزمان	48	-	48	3	معادلات دیفرانسیل	13
11	64	32	32	3	برنامه نویسی کامپیوتر	14
13 و 14	32	-	32	2	محاسبات عددی	15
11	48	-	48	3	فیزیک (1)	16
16	32	32	-	1	آز فیزیک (1)	17
16 یا همزمان	48	-	48	3	فیزیک (2)	18
18	32	32	-	1	آز فیزیک (2)	19
	400	96	304	22	جمع	

دروس اصلی کارشناسی مهندسی کشتی

پیشنیاز	مدت درس (ساعت)			تعداد واحد	عنوان درس	شماره درس
	جمع	عملی	نظری			
-	48	-	48	3	شیمی و خواص مواد	20
18	64	32	32	3	مبانی مهندسی برق و آز	21
-	64	48	16	2	رسم فنی و طراحی مهندسی (1)	22
22	64	48	16	2	رسم فنی و طراحی مهندسی (2)	23
16	48	-	48	3	استاتیک	24
16 و 11	64	-	64	4	ترمودینامیک	25
25 یا همزمان	64	32	32	3	انتقال حرارت و آز	26
24	48	-	48	3	دینامیک	27
24	64	-	64	4	مقاومت مصالح	28
27	64	-	64	4	مکانیک سیالات	29
-	32	-	32	2	اصول مهندسی دریا (1)	30
30	32	-	32	2	اصول مهندسی دریا (2)	31
28 و 22	32	-	32	2	اجراء ماشین (1)	32
32	32	-	32	2	اجراء ماشین (2)	33
21	48	-	48	3	کنترل اتوماتیک و اندازه گیری	34
27 و 13	64	32	32	3	ارتعاشات و آز	35
	832	192	640	45	جمع	

دروس تخصصی کارشناسی مهندسی کشتی

پیشنیاز	مدت درس (ساعت)			تعداد واحد	عنوان درس	شماره درس
	جمع	عملی	نظری			
25	64	32	32	3	موتورهای دیزل دریایی (1) و آز	36
29 و 25	32	-	32	2	توربین های گاز دریایی	37
36	32	-	32	2	موتورهای دیزل دریایی (2)	38
29 و 25	48	-	48	3	ماشین آلات فرعی	39
30 و 24	32	-	32	2	معماری کشتی (هیدرواستاتیک)	40
40	32	-	32	2	معماری کشتی (هیدرو دینامیک)	41
21	80	32	48	4	سیستم های الکتریکی در کشتی و آز	42
31 و 26	32	-	32	2	دیگهای بخار دریایی	43
10	32	-	32	2	زبان تخصصی (1)	44
44	48	32	16	2	زبان تخصصی (2)	45
-	48	48	-	1	کارگاه تأسیسات	46
-	48	48	-	1	کارگاه تجهیزات دریایی	47
43 و 37	48	48	-	1	کارگاه توربین و دیگ بخار	48
50 و 36	96	96	-	2	کارگاه موتورهای دیزل	49
-	48	48	-	1	تکنولوژی کارگاهی (1)	50
50	48	48	-	1	تکنولوژی کارگاهی (2)	51
-	32	-	32	2	مقررات ایمنی و زیست محیطی دریایی	52
38	48	-	48	3	ساختمان کشتی	53
35	32	-	32	2	تئوری ماشین	54
-	880	432	448	38	جمع	

دروس تخصصی انتخابی کارشناسی مهندسی کشتی

پیشنیاز	مدت درس (ساعت)			تعداد واحد	عنوان درس	شماره درس
	جمع	عملی	نظری			
20	48	-	48	3	خوردگی در تجهیزات دریایی	55
-	-	-	-	2	کارورزی در دریا (1)	56*
-	-	-	-	2	کارورزی در دریا (2)	57*
13 و 12	48	-	48	3	ریاضیات مهندسی	58
23 و 20	32	-	32	2	روشهای تولید	59
-	32	-	32	2	مدیریت تعمیر و نگهداری	60*
-	48	32	16	2	دریانوردی و ملوانی	61
77	24	16	8	1	کمکهای اولیه پزشکی	62
35	32	-	32	2	صدا و ارتعاشات در کشتی	63
33	32	-	32	2	سیستمهای انتقال قدرت	64*
28 و 20	32	32	-	1	آز خواص مکانیکی مواد	65
34	32	32	-	1	آز کنترل و اندازه گیری	66
29	32	32	-	1	آز مکانیک سیالات	67
25	32	32	-	1	آز ترمودینامیک	68
-	48	48	-	1	کارگاه برق	69*
-	-	-	-	3	پروژه کارشناسی	70
20	32	32	-	1	آز مواد	71
-	24	16	8	1	پیشگیری از حریق و اطفاء آن	72*
-	24	16	8	1	ایمنی فردی و مسئولیتهای اجتماعی	73*
-	24	16	8	1	فنون بقاء در دریا	74
72	48	32	16	2	اطفای حریق	75
74	48	32	16	2	شناور بقای و قایق های نجات	76
-	24	16	8	1	تنظیم خانواده و کمکهای اولیه مقدماتی	77*
31 و 25	32	-	32	2	توربینهای بخار دریایی	78*
-	728	384	344	40	جمع	

** تذکر : دانشجویان ملزم به گذراندن 15 واحد از مجموعه دروس تخصصی انتخابی فوق که به صورت ستاره دار مشخص شده است می باشند.

* دروس شماره 72- 73 - 74 و 77 مطابق آخرین ویرایش دستور العمل برگزاری دوره های آموزشی مذکور که توسط این مرکز تهیه و مورد تأیید P.M.O واقع شده است ارائه می گردد .

* درس شماره 60 مطابق سرفصل درس Principles to be observed in keeping an Engineering watch دستورالعمل

دوره افسر مهندس سوم در کشتیهای با قدرت موتور KW750 سفرهای نامحدود با کد مدرک 04- 07 I
02 ارائه می گردد .