



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

نام درس: ماشین‌آلات فرعی ۲ کد درس: ۱۱۱۳ مقطع: کارشناسی

گروه آموزشی: مهندسی دریا - کشتی سازی

تعداد واحد نظری ۲ تعداد واحد عملی - نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...) : تخصصی انتخابی

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): ۲ ساعت

جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی:

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	اصول و تئوری سیستم سردخانه کشتی (Refrigerating plant)
هفته دوم	تشریح دیاگرام و تجهیزات سردخانه کشتی
هفته سوم	کار عملی در آزمایشگاه شبیه‌ساز موتورخانه برای آشنایی با نحوه کار تجهیزات سردخانه کشتی
هفته چهارم	اصول و تئوری سیستم تهویه در کشتی (Air Condition unit)
هفته پنجم	تشریح دیاگرام و تجهیزات تهویه در کشتی
هفته ششم	کار عملی در آزمایشگاه شبیه‌ساز موتورخانه برای آشنایی با نحوه کار تجهیزات تهویه در کشتی
هفته هفتم	کار عملی در آزمایشگاه شبیه‌ساز موتورخانه با شبیه‌ساز موتور دور متوسط
هفته هشتم	کار عملی در آزمایشگاه شبیه‌ساز موتورخانه با شبیه‌ساز موتور دور متوسط
هفته نهم	آشنایی با سیستم تولید گاز خنثی در نفتکش‌ها
هفته دهم	تشریح سیستم تخلیه و بارگیری نفت در نفتکش‌ها
هفته یازدهم	آشنایی با انواع مبدل‌های حرارتی در کشتی
هفته دوازدهم	اصول کار و عملکرد دستگاه‌های تصفیه آب خن
هفته سیزدهم	کار عملی در آزمایشگاه شبیه‌ساز موتورخانه برای آشنایی با نحوه کار دستگاه‌های تصفیه آب خن
هفته چهاردهم	تشریح دیاگرام‌های هواکش و ساندینگ مخازن کشتی
هفته پانزدهم	دیاگرام تولید نیتروژن در کشتی‌های فرآورده‌بر
هفته شانزدهم	کار عملی در آزمایشگاه شبیه‌ساز موتورخانه

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

شيوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)	زمان	نمره	آزمون میان ترم، فعالیت‌های کلاسی و ...
	-	ندارد	
تشریحی	مطابق تقویم امتحانی	۲۰	آزمون پایان ترم

*منابع مطالعاتی:

- Refrigeration, air conditioning and heat pumps, G F Hundy, 5th edition, 2016
- Marine Auxiliary Machinery, H.D. McGeorge. 7th edition
- The Maritime engineering reference book, A.F. Molland, 2009
- UNITEST, Marine training software. CBT 1-6
- UNITEST, Medium speed engine simulator training

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی:

دکتر مهران منصوری

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس:

مصطفی جعفرزاده خطیبانی

تاریخ و امضاء: