دروس مهندسی کشتی ××××××××××××××××××××××××××××××

دروس پیشنیاز و همنیاز ××××××××××××××××××××××××××

دروس عمومی	واحد	پیشنیاز – همنیاز	دروس علوم پایه	واحد	پیشنیاز – همنیاز	دروس تخصصی اجباری	واحد	پیشنیاز – همنیاز
معارف اسلامی ۱	۲	×××××	ریاضی عمومی ۱	۳	×××××	شناخت کشتی	۲	رسم فنی ۱ (H)
معارف اسلامی ۲	۲	×××××	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	مدیریت ترابری دریایی	۲	×××××
اخلاق اسلامی	۲	×××××	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲ (H)	هیدرو استاتیک کشتی	۳	شناخت کشتی –مکانیک سیالات ۱
انقلاب اسلامی و ریشه ها	۲	×××××	مبانی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱	هیدرو دینامیک کشتی ۱	۳	هیدرو استاتیک کشتی – مکانیک سیالات ۱
تاریخ اسلام	۲	×××××	محاسبات عددی	۲	مبانی کامپیوتر	ماشین دریایی ۱	۳	ترمودینامیک ۲
متون اسلامی	۲	×××××	فیزیک عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۱ (H)	ماشین دریایی ۲	۳	ماشین دریایی ۱
فارسی	۳	×××××	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱	ماشین دریایی ۳	۳	ترمودینامیک ۲ – انتقال حرارت (H)
زبان فنی مهندسی	۳	×××××				ماشینهای فرعی	۲	ترمودینامیک ۲
تربیت بدنی ۱	۱	×××××				الکترونیک ارتباطات	۲	مبانی مهندسی برق ۱
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱				دریانوردی و ملوانی	۲	×××××
تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۲۰ واحد			**تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۲۰ واحد**			کمکهای اولیه	۱	×××××
دروس اصلی	**واحد**	**پیشنیاز – همنیاز**	**آزمایشگاه – کارگاه**	**واحد**	**پیشنیاز – همنیاز**	سیستم انتقال قدرت	۲	طراحی اجزاء ماشین ۱
شیمی و خواص مواد	۳	×××××	آزفیزیک عمومی ۱	۱	فیزیک عمومی ۱ (H)	**تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۲۹ واحد**		
رسم فنی ۱	۲	×××××	آزفیزیک عمومی ۲	۱	فیزیک عمومی ۲ (H)	**دروس تخصصی انتخابی**	**واحد**	**پیشنیاز – همنیاز**
رسم فنی ۲	۲	رسم فنی ۱	آز مبانی برق ۱	۱	مبانی برق ۱ (H)	ساختمان کشتی تجاری رزمی	۳	مقاومت مصالح ۱ – هیدرواستاتیک کشتی (H)
استاتیک	۳	ریاضی ۱	آز انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت (H)	صدا و ارتعاشات در کشتی	۳	دینامیک
دینامیک	۳	استاتیک	آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۲ (H)	سیستم های الکتریکی	۳	مبانی مهندسی برق ۱
مبانی مهندسی برق ۱	۲	فیزیک ۲	کارگاه برق	۱	×××××	مولدهای بخار	۲	انتقال حرارت
مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	کارگاه تاسیسات	۱	×××××	زبان تخصصی	۲	زبان خارجی – شناخت کشتی
ترمودینامیک ۱	۳	معادلات دیفرانسیل – فیزیک ۱	کارگاه تجهیزات دریایی	۱	×××××	تاسیسات عمومی	۲	×××××
ترمودینامیک ۲	۲	ترمودینامیک ۱	کارگاه توربین و دیگ	۱	انتقال حرارت	مبانی مهندسی برق ۲	۲	مبانی مهندسی برق ۱
انتقال حرارت	۲	ترمودینامیک ۱ – سیالات ۲ (H)	کارگاه موتورهای دیزل	۲	ماشین دریایی۳–ماشین فرعی	خوردگی در محیط دریا	۲	شناخت کشتی – شیمی خواص و مواد
مکانیک سیالات ۱	۳	معادلات دیفرانسیل – دینامیک	**تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۱۱ واحد**			اصول ایمنی در دریا	۲	×××××
مکانیک سیالات ۲	۲	مکانیک سیالات ۱	**کارآموزی**			طراحی اجزاء ماشین ۲	۲	طراحی اجزاء ماشین ۱
طراحی اجزاء ۱	۲	دینامیک – مقاومت مصالح ۱	کارآموزی ۱	۱	×××××	محیط زیست دریایی	۲	شناخت کشتی
			کارآموزی ۲	۱	×××××	روشهای تولید	۲	شیمی خواص و مواد – شناخت کشتی
تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۳۲ واحد			**تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۲ واحد**			تکنولوژی جوشکاری	۲	شیمی خواص و مواد
توضیح : حرف (H) = همنیاز						ساخت کشتی	۳	شناخت کشتی
تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۱۴۰ واحد			**آموزش دانشکده**			**تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۲۶ واحد**		

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx دروس مهندسی کشتی سازی دروس پیشنیاز و همنیاز xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

دروس عمومی	واحد	پیشنیاز – همنیاز	دروس علوم پایه	واحد	پیشنیاز – همنیاز	دروس تخصصی اجباری	واحد	پیشنیاز – همنیاز
معارف اسلامی ۱	۲	xxxxx	ریاضی عمومی ۱	۳	xxxxx	شناخت کشتی	۲	رسم فنی ۱ (H)
معارف اسلامی ۲	۲	xxxxx	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	تحلیل سازه ها	۳	مقاومت مصالح ۲
اخلاق اسلامی	۲	xxxxx	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲ (H)	هیدرو استاتیک کشتی	۳	شناخت کشتی –مکانیک سیالات ۱
انقلاب اسلامی و ریشه ها	۲	xxxxx	مبانی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱	هیدرو دینامیک کشتی ۱	۳	هیدرو استاتیک کشتی – مکانیک سیالات ۱
تاریخ اسلام	۲	xxxxx	محاسبات عددی	۲	مبانی کامپیوتر	ماشینهای محرکه ۱	۳	ترمودینامیک ۲ – انتقال حرارت (H)
متون اسلامی	۲	xxxxx	فیزیک عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۱ (H)	مهندسی دریایی ۱	۲	ماشینهای محرکه ۱
فارسی	۳	xxxxx	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱	تکنولوژی جوشکاری	۲	علم مواد (H)
زبان فنی مهندسی	۳	xxxxx	شیمی عمومی	۳	xxxxx	ارتعاشات	۳	معادلات دیفرانسیل – دینامیک
تربیت بدنی ۱	۱	xxxxx				ساختمان کشتی ۱	۳	شناخت کشتی- تحلیل سازه ها(H)
تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱				تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۲٤ واحد		
تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۲۰ واحد			تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۲۳ واحد			دروس تخصصی انتخابی	واحد	پیشنیاز – همنیاز
دروس اصلی	واحد	پیشنیاز – همنیاز	آزمایشگاه – کارگاه	واحد	پیشنیاز – همنیاز	ساخت کشتی	۳	شناخت کشتی- تکنولوژی جوشکاری
مبانی مهندسی برق ۱	۲	فیزیک ۲	آزفیزیک عمومی ۱	۱	فیزیک عمومی ۱ (H)	طراحی کشتی	۳	هیدرو دینامیک کشتی ۱
رسم فنی ۱	۲	xxxxx	آزفیزیک عمومی ۲	۱	فیزیک عمومی ۲ (H)	روشهای تولید	۲	شناخت کشتی – شیمی عمومی
استاتیک	۳	ریاضی ۱	آز مبانی برق ۱	۱	مبانی برق ۱ (H)	زبان تخصصی	۲	زبان خارجی – شناخت کشتی
دینامیک	۳	استاتیک	آز انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت (H)	رسم فنی ۲	۲	رسم فنی ۱
مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۲ (H)	ماشینهای محرکه ۲	۲	ماشینهای محرکه ۱
مقاومت مصالح ۲	۲	مقاومت مصالح ۱	آز مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۲ (H)	کنترل اتوماتیک	۳	مبانی برق ۱و آز –ریاضیات مهندسی-ارتعاشات
ترمودینامیک ۱	۳	معادلات دیفرانسیل -فیزیک ۱	کارگاه جوشکاری	۱	xxxxx	خوردگی در محیط دریا	۲	شیمی عمومی – شناخت کشتی
ترمودینامیک ۲	۲	ترمودینامیک ۱	کارگاه ریخته گری	۱	xxxxx	طراحی اجزاء ماشین ۲	۲	طراحی اجزاء ماشین ۱
مکانیک سیالات ۱	۳	معادلات دیفرانسیل – دینامیک	کارگاه موتور	۱	xxxxx	سکوهای دریایی	۳	مکانیک سیالات ۲ – هیدرو دینامیک کشتی ۱
مکانیک سیالات ۲	۲	مکانیک سیالات ۱	تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۹ واحد			شناورهای تندرو	۳	ساختمان کشتی ۱ – هیدرو دینامیک کشتی ۱
طراحی اجزاء ماشین ۱	۲	دینامیک – مقاومت مصالح ۱	کارآموزی – پروژه	واحد	پیشنیاز – همنیاز	هیدرو دینامیک کشتی ۲	۲	هیدرو دینامیک کشتی ۱
انتقال حرارت	۲	ترمودینامیک ۱ – سیالات ۲ (H)	کارآموزی ۱	۱	xxxxx	آز هیدرو استاتیک	۱	هیدرو استاتیک کشتی
ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی ۲ – معادلات دیفرانسیل	کارآموزی ۲	۱	xxxxx	مدیریت ترابری دریایی	۲	xxxxx
علم مواد	۳	شیمی عمومی – مقاومت مصالح ۱	پروژه	۳	xxxxx	کمکهای اولیه	۱	xxxxx
تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۳۵ واحد			تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۵ واحد			تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۲٤ واحد		

توضیح : حرف (H) = همنیاز تعداد واحد جهت فراغت از تحصیل ۱٤۰ واحد