

(دروس دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی مکانیک در حرارت و سیالات (ورودی مهر ۹۰ و ماقبل))

نام و نام خانوادگی : شماره دانشجویی : ورودی: کد بایگانی:

وضعیت نظام وظیفه : نوع مدرک کاردانی: پیوسته □ ناپیوسته □

(دروس اصلی ۲۴ واحد)

نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز(همیناز)
ارتعاشات مکانیکی	۳	-	۳	دینامیک ریاضی مهندسی
ترمودینامیک (۲)	۳	-	۳	-----
مقاومت مصالح (۱)	۳	-	۳	-----
مکانیک سیالات (۲)	۳	-	۳	-----
کنترل اتوماتیک	۳	-	۳	ارتعاشات مکانیکی
دینامیک	۴	-	۴	-----
طراحی اجزاء (۱)	۳	-	۳	دینامیک مقاومت مصالح (۱)
مقاومت مصالح (۲)	۲	-	۲	مقاومت مصالح (۱)

(دروس اختیاری ۶ واحد)

نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز(همیناز)
* نقشه کشی صنعتی (۱)	۱	۱	۲	-----
* آزمایشگاه شیمی	-	۱	۱	-----
مبانی مهندسی برق (۱)	۳	-	۳	فیزیک (۲)
مبانی مهندسی برق (۲)	۳	-	۳	مبانی مهندسی برق (۱)
آزمایشگاه مبانی برق	-	۱	۱	(مبانی مهندسی برق (۲))
آزمایشگاه ماشینهای حرارتی	-	۱	۱	(موتورهای احتراق داخلی)
آزمایشگاه تاسیسات حرارتی برودتی	-	۱	۱	حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۱)
تولید بخار				ترمودینامیک (۲) انتقال حرارت (۱)
طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	-	۳	طراحی اجزاء (۱) دینامیک ماشین موتورهای احتراق داخلی
* مدیریت و اقتصاد صنعتی	۲	-	۲	بعد از گذراندن ۶۰ واحد
* کارگاه اتوماتیک	-	۱	۱	-----
* فیزیک (۲)	۳	-	۳	ریاضی (۲)
آزمایشگاه فیزیک (۲)	-	۱	۱	فیزیک (۲)
** انتقال حرارت (۱)	۳	-	۳	-----
* روشهای تولید و کارگاه	۳	-	۳	علم مواد

(دروس جبرانی برای کاردانی پیوسته ۱۵ واحد و کاردانی ناپیوسته ۸ واحد)

نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز(همیناز)
* نقشه کشی صنعتی (۲)	۱	۱	۲	نقشه کشی صنعتی (۱)
* علم مواد	۳	-	۳	-----
** ریاضی مهندسی	۳	-	۳	ریاضی (۲) معادلات دیفرانسیل
آز- مقاومت مصالح	-	۱	۱	(مقاومت مصالح (۲))
توربین گاز و موتور جت	۳	-	۳	ترمودینامیک (۲) انتقال حرارت (۱)
* طراحی اجزاء (۲)	۳	-	۳	طراحی اجزاء (۱)
** پروژه تخصصی	-	۳	۳	بعد از گذراندن ۶۰ واحد
* دینامیک ماشین	۳	-	۳	دینامیک
آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	-	۱	۱	دینامیک ماشین ارتعاشات مکانیکی
کارگاه ریخته گری	-	۱	۱	-----

(دروس عمومی ۹ واحد)

نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز(همیناز)
تربیت بدنی (۲)	-	۱	۱	تربیت بدنی (۱)
اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	-----
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	-----
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	۲	-----
+ وصایای امام (ره)	۱	-	۱	برای دانشجویانی که در
+ روخوانی قرآن	۱	-	۱	مقطع کاردانی پاس
+ تنظیم خانواده جمعیت	۲	-	۲	نگرده باشند اخذ گردد

(دروس پایه ۱۱ واحد)

نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز(همیناز)
ریاضی (۲)	۳	-	۳	-----
معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	-----
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	-----
محاسبات عددی	۲	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر

(دروس تخصصی ۲۲ واحد)

نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز(همیناز)
دینامیک گازها	۳	-	۳	ترمودینامیک (۲) مکانیک سیالات (۲)
سیستمهای اندازه گیری سوخت و احتراق	۲	-	۲	کنترل اتوماتیک ترمودینامیک (۲)
حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۱)	۳	-	۳	انتقال حرارت (۱)
موتورهای احتراق داخلی	۳	-	۳	ترمودینامیک (۲)
انتقال حرارت (۲)	۲	-	۲	انتقال حرارت (۱)
طراحی مبدلهای حرارتی	۳	-	۳	(انتقال حرارت (۲))
توربو ماشین	۳	-	۳	ترمودینامیک (۲) مکانیک سیالات (۲)
نیروگاه ها (حرارتی، آبی، هسته ای)	۳	-	۳	ترمودینامیک (۲) انتقال حرارت (۱)
سیستمهای انتقال آب	۳	-	۳	مکانیک سیالات (۲)
طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۳	-	۳	انتقال حرارت (۱)

تذکره ۱: دروس داخل پرانتز در ستونهای پیشنیاز-همیناز به صورت همیناز می باشند.

تذکره ۲: دروس دارای علامت (+) در جدول دروس عمومی برای دانشجویانی که در دوره کاردانی آنها را پاس نکرده اند به جمع واحدها اضافه می شود.

** : اخذ این دروس (پروژه تخصصی و انتقال حرارت ۱ و ریاضی مهندسی) برای کلیه دانشجویان

الزامی است.

*: اخذ سایر دروس جبرانی و اختیاری بهتر است از میان دروس * دار انجام گیرد.

دروس مورد نیاز برای فراغت از تحصیل:

۱- دروس عمومی: ۹ واحد

۲- دروس پایه: ۱۱ واحد

۳- دروس اصلی: ۲۴ واحد

۴- دروس تخصصی: ۲۲ واحد

۵- دروس اختیاری: ۶ واحد

۶- دروس جبرانی: برای کاردانی پیوسته ۱۵ واحد و برای کاردانی پیوسته ۸ واحد

تعداد واحدهای گذرانده:

تاریخ فارغ التحصیلی:

مهندس علی ارشادی

امضاء مدیر گروه: