



لیست دروس رشته هوافضا گرایش موتورهای اجسام پرنده و حرارت

نام و نام خانوادگی دانشجو: شماره دانشجویی: استاد راهنما:

گذرانده	پیشنیاز - همنیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
ب - دروس پایه (اجباری ۲۴ واحد)				
		۴	ریاضی عمومی (۱)	۱۱
	۱۱ یا همزمان	۳	فیزیک (۱)	۱۲
	۱۱	۴	ریاضی عمومی (۲)	۱۳
	۱۲	۳	فیزیک (۲)	۱۴
		۳	الگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر	۱۵
	۱۳ یا همزمان	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۶
	۱۲	۱	آزفیزیک (۱)	۱۷
	۱۵ و ۱۶	۲	محاسبات عددی	۱۸
	۱۴ یا همزمان	۱	آزفیزیک (۲)	۱۹
			شیمی عمومی	۲۰
			محیط زیست	۲۱
		۲۴	جمع واحد گذرانده	
ت - دروس تخصصی (مشترک انتخابی ۲۱ واحد از دروس زیر)				
	۲۹	۳	اثر و دینامیک ۱	۴۰
	--	۲	گواهی محصولات هوافضایی	۴۱
	۴۰ یا همزمان	۳	طراحی اجسام پرنده ۱	۴۲
	۴۰	۱	از اثر و دینامیک ۱	۴۳
	۳۶ و ۴۱ یا همزمان	۳	مکانیک پرواز ۱	۴۴
	۳۴ و ۲۵	۳	تکنولوژی مواد سازه	۴۵
	۲۵	۳	طراحی اجزاء	۴۶
	۲۵	۳	تحلیل سازه های هوایی	۴۷
			اقتصاد و سازماندهی صنعتی	۴۸
			حفاظت و ایمنی کار	۴۹
		۲۱	جمع واحد گذرانده	
ث - دروس تخصصی (اجباری گرایش موتورهای اجسام پرنده و حرارت)				
	۲۰	۲	خواص شیمی - فیزیکی سوختها و روانکارهای هوافضایی	۵۰
	۳۳ و ۲۹	۳	توربوماشین ها	۵۱
	۵۴ یا همزمان	۲	اصول نظارت فنی بر موتورهای هوافضایی	۵۲
	۲۹	۳	تئوری و طراحی موتورهای جت	۵۳
	۳۶ و ۳۰ و ۲۹	۳	تئوری و طراحی موتورهای جت هوایی	۵۴
	۵۴ و ۵۳ و ۴۲ یا همزمان	۲	وضعیت فعلی و آینده موتورهای هوافضایی	۵۵
	--	۲	طراحی صنعتی	۵۶
	۲۳ و ۲۵	۳	دینامیک و استحکام موتورهای هوافضایی	۵۷
	۴۵ و ۳۴ یا همزمان	۳	طراحی فرایندهای تولید موتورهای هوافضایی	۵۸
	۳۴	۲	مبانی مدل سازی فرایندهای فیزیکی در تکنولوژی هوافضایی	۵۹
			روش تحقیق	۶۰
			مقدمه ای بر مهندسی هوافضا	۶۱
		۲۵	جمع واحد گذرانده	
ج - دروس عملی (اجباری)				
	ترم ماقبل آخر	۳	پروژه تخصصی	۶۲
	پس از گذراندن ۸۰ واحد	--	کارآموزی	۶۳
چ - دروس زبان روسی (اجباری)				
	--	--	زبان روسی پیش	۶۴
	۶۴	۳	زبان روسی عمومی	۶۵
	۶۵	۲	زبان روسی تخصصی I	۶۶
	۶۶	۲	زبان روسی تخصصی II	۶۷
		۷	جمع واحد گذرانده	

گذرانده	پیشنیاز - همنیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
الف - دروس عمومی (اجباری ۱۷ واحد)				
		۲	معارف اسلامی (۱)	۱
		۳	فارسی	۲
		۱	تربیت بدنی (۱) عملی	۳
	۱	۲	معارف اسلامی (۲)	۴
		۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۵
	۳	۱	تربیت بدنی (۲) عملی	۶
		۲	تاریخ اسلام	۷
		۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۸
		۲	متون اسلامی (آیات و احادیث)	۹
		۱۷	جمع واحد گذرانده	
پ - دروس اصلی (اجباری ۴۶ واحد)				
	۱۱ و ۱۲	۳	استاتیک	۲۲
	۱۴	۳	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۲۳
	۲۲	۴	دینامیک	۲۴
	۲۲	۳	مقاومت مصالح	۲۵
	۱۶	۳	ریاضیات مهندسی	۲۶
	۱۷ و ۲۳	۱	آز مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۲۷
	۲۴	۳	دینامیک ماشین	۲۸
	۱۶ و ۲۴	۳	مکانیک سیالات	۲۹
	۱۶ و ۱۹	۴	ترمودینامیک	۳۰
	۲۵	۱	از مقاومت مصالح	۳۱
	۲۹	۱	از مکانیک سیالات	۳۲
	۲۴ و ۲۶	۳	ارتعاشات مکانیکی	۳۳
	۲۵ یا همزمان	۳	علم مواد	۳۴
	۳۳ یا همزمان	۳	کنترل اتوماتیک	۳۵
	۳۰	۳	انتقال حرارت	۳۶
	۳۶	۱	از ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳۷
	--	۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۳۸
	۳۸	۲	نقشه کشی صنعتی ۲	۳۹
		۴۶	جمع واحد گذرانده	

امضاء استاد راهنما:

مهر و امضاء معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده:

تاریخ:

تاریخ: