



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

## برنامه درسی دروس عمومی، پایه، اصلی و کارگاهی دانشجویان ورودی ۹۲ به بعد

## الف - دروس عمومی (اجباری: ۲۲ واحد)

## ج - دروس اصلی (اجباری: ۶۱ واحد)

گذرانده	پیشنیاز - همیناز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
	ریاضی ۲ + معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی مهندسی	۲۱
	فیزیک ۲	۳	مبانی مهندسی برق (۱)	۲۳
	مبانی برق ۱	۳	مبانی مهندسی برق (۲)	۲۴
	مبانی برق ۲	۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۲۴-۱
	---	۲	نقشه کشی صنعتی (۱)	۲۸
	ریاضی ۱ + فیزیک ۱	۳	استاتیک	۳۱
	استاتیک + معادلات دیفرانسیل یا همزمان	۴	دینامیک	۳۲
	استاتیک	۳	مقاومت مصالح (۱)	۳۳
	شیمی عمومی	۳	علم مواد	۳۷
	فیزیک ۱ + معادلات دیفرانسیل یا همزمان	۳	ترمودینامیک (۱)	۴۱
	ترمو ۱ + سیالات ۱ یا همزمان	۳	ترمودینامیک (۲)	۴۲
	ترمو ۲ یا همزمان	۱	آزمایشگاه ترمودینامیک	۴۲-۱
	معادلات دیفرانسیل (دینامیک و ترمو ۱ یا همزمان)	۳	مکانیک سیالات (۱)	۴۳
	سیالات ۱	۳	مکانیک سیالات (۲)	۴۴
	سیالات ۲ یا همزمان	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۴۴-۱
	دینامیک + مقاومت مصالح ۲	۳	طراحی اجزاء (۱)	۴۵
	طراحی اجزاء ۱	۳	طراحی اجزاء (۲)	۴۶
	مقاومت مصالح ۱	۲	مقاومت مصالح (۲)	۴۷
	مقاومت مصالح ۲	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۴۷-۱
	ترمو ۲ + سیالات ۲ یا همزمان	۳	انتقال حرارت (۱)	۴۸
	دینامیک	۳	دینامیک ماشین	۴۹
	ریاضی مهندسی + دینامیک	۳	ارتعاشات مکانیکی	۵۱
	دینامیک ماشین + ارتعاشات مکانیکی	۱	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۴۹-۱
	ارتعاشات مکانیکی یا همزمان	۳	کنترل اتوماتیک	۵۳
جمع واحد گذرانده:				

گذرانده	پیشنیاز - همیناز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
		۲	معارف اسلامی (۱)	۱
	معارف اسلامی (۱)	۲	معارف اسلامی (۲)	۲
		۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۳
		۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۴
		۲	تاریخ اسلام	۵
		۲	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۶
		۳	فارسی	۷
		۳	زبان خارجی	۸
		۱	تربیت بدنی (۱)	۹
		۱	تربیت بدنی (۲)	۱۰
		۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱
جمع واحد گذرانده:				

## ب - دروس پایه (اجباری: ۲۵ واحد)

گذرانده	پیشنیاز - همیناز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
	---	۳	ریاضی (۱)	۱
	ریاضی ۱	۳	ریاضی (۲)	۲
	ریاضی ۱	۳	معادلات دیفرانسیل	۳
	سال دوم یا بالاتر	۳	برنامه سازی کامپیوتر	۶
	برنامه سازی کامپیوتر	۲	محاسبات عددی	۷
	ریاضی ۱ یا همزمان	۳	فیزیک (۱)	۱۰
	فیزیک ۱	۳	فیزیک (۲)	۱۱
	فیزیک ۱ یا همزمان	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱۰-۱
	فیزیک ۲ یا همزمان	۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱۱-۱
	---	۳	شیمی عمومی	۱۳
جمع واحد گذرانده:				

گذرانده	پیشنیاز - همیناز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
		۳	پرورژه تخصصی	۹۱
	---	۱	کارگاه اتومکانیک	۹۳
	سال سوم به بعد	۱	کارگاه جوشکاری	۹۶
	سال دوم به بعد	۱	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۹۵
	پس از گذراندن ۷۰ واحد	۱	کارآموزی (۱)	۹۲-۱
	پس از گذراندن ۱۱۰ واحد	۱	کارآموزی (۲)	۹۲-۲
جمع واحد گذرانده:				

## ث - دروس تخصصی - اختیاری (۵ واحد از دروس مهندسی، سبدهای تخصصی سایر گروهها و علوم)

گذرانده	پیشنیاز - همیناز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
جمع واحد گذرانده:				

## د) پرورژه تخصصی، کارآموزی و کارگاه (۸ واحد)

گذرانده	پیشنیاز - همیناز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
	۱۰۰ واحد به بالا	۳	پرورژه تخصصی	۹۱
	---	۱	کارگاه اتومکانیک	۹۳
	سال سوم به بعد	۱	کارگاه جوشکاری	۹۶
	سال دوم به بعد	۱	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۹۵
	پس از گذراندن ۷۰ واحد	۱	کارآموزی (۱)	۹۲-۱
	پس از گذراندن ۱۱۰ واحد	۱	کارآموزی (۲)	۹۲-۲
جمع واحد گذرانده:				