

جدول عنوان و مشخصات دروس پایه

پیش نیاز	تعداد ساعات	نوع واحد درسی			تعداد واحد	عنوان درس	ردیف
		نظری - عملی	عملی	نظری			
	۴۸	-	-	نظری	۳	ریاضی (۱)	۱
ریاضی (۱)	۴۸	-	-	نظری	۳	ریاضی (۲)	۲
ریاضی (۱)	۴۸	-	-	نظری	۳	معادلات دیفرانسیل	۳
ریاضی (۱)	۴۸	-	-	نظری	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۴
برنامه نویسی کامپیوتر	۳۲	-	-	نظری	۲	محاسبات عددی	۵
-	۳۲	-	-	نظری	۲	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	۶
فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	۳۲	-	-	نظری	۲	فیزیک پایه مهندسی الکتریسیته و مغناطیس	۷
فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	۳۲	-	عملی	-	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	۸
-	۴۸	-	-	نظری	۳	شیمی عمومی	۹

جدول عنوان و مشخصات دروس تخصصی الزامی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد درسی			تعداد ساعات	پیش نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی		
۱	زبان تخصصی	۲	نظری	-	-	۳۲	زبان خارجی
۲	سیستم های اندازه گیری	۲	نظری	-	-	۳۲	-
۳	آزمایشگاه سیستم های اندازه گیری	۱	-	عملی	-	۳۲	سیستم های اندازه گیری
۴	نقشه کشی صنعتی (۱)	۲	-	-	نظری - عملی	۶۴	-
۵	نقشه کشی صنعتی (۲)	۲	-	-	نظری - عملی	۶۴	نقشه کشی صنعتی (۱)
۶	ماشین ابزار انیورسال ۱	۲	نظری	-	-	۳۲	نقشه کشی صنعتی (۱)
۷	ماشین ابزار انیورسال ۲	۲	نظری	-	-	۳۲	ماشین ابزار انیورسال ۱
۸	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۱	۱	-	عملی	-	۴۸	همنیاز با ماشین ابزار انیورسال ۱
۹	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۱	-	عملی	-	۴۸	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۱
۱۰	استاتیک	۳	نظری	-	-	۴۸	ریاضی ۱ و فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت
۱۱	مقاومت مصالح (۱)	۳	نظری	-	-	۴۸	استاتیک
۱۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲	نظری	-	-	۳۲	معادلات دیفرانسیل
۱۳	توانایی ماشینکاری	۲	نظری	-	-	۳۲	ماشین ابزار انیورسال ۲ و مقاومت مصالح (۱)

کارگاه توانایی ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه توانایی ماشینکاری	۱۴
شیمی عمومی	۴۸	-	-	نظری	۳	متالورژی	۱۵
مقاومت مصالح (۱)	۳۲	-	-	نظری	۲	مقاومت مصالح (۲)	۱۶
مقاومت مصالح (۱)	۳۲	-	عملی	-	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۷
استاتیک	۴۸	-	-	نظری	۳	دینامیک	۱۸
فیزیک پایه مهندسی الکتریسیته و مغناطیس	۳۲	-	-	نظری	۲	کاربرد برق و الکترونیک	۱۹
کاربرد برق و الکترونیک	۳۲	-	عملی	-	۱	آزمایشگاه کاربرد برق و الکترونیک	۲۰
ماشین ابزار انیورسال ۲	۳۲	-	-	نظری	۲	ماشینهای کنترل عددی	۲۱
کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	۲۲
متالورژی	۳۲	-	-	نظری	۲	اصول ریخته گری	۲۳
همینا با اصول ریخته گری	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه اصول ریخته گری	۲۴
نقشه کشی صنعتی (۲) و توانایی ماشینکاری	۳۲	-	-	نظری	۲	طراحی و ساخت قید و بندها	۲۵
طراحی و ساخت قید و بندها	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه طراحی و ساخت قید و بندها	۲۶
فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت و معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	-	نظری	۳	ترمودینامیک	۲۷
معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	-	نظری	۳	مکانیک سیالات	۲۸
متالورژی	۳۲	-	-	نظری	۲	اصول عملیات حرارتی	۲۹
همینا با اصول عملیات حرارتی	۳۲	-	عملی	-	۱	آزمایشگاه اصول عملیات حرارتی	۳۰

مکانیک سیالات	۳۲	-	-	نظری	۲	کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی (۱)	۳۱
همیناز با کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی	۳۲	-	عملی	-	۱	آزمایشگاه کاربرد هیدرولیک و سیستم های بادی (۱)	۳۲
دینامیک	۳۲	-	-	نظری	۲	ارتعاشات	۳۳
ترمودینامیک	۳۲	-	-	نظری	۲	انتقال حرارت	۳۴
اصول عملیات حرارتی	۳۲	-	-	نظری	۲	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۳۵
همیناز تکنولوژی روشهای جوشکاری	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه تکنولوژی روشهای جوشکاری	۳۶
مقاومت مصالح (۱)	۴۸	-	-	نظری	۳	طراحی اجزاء (۱)	۳۷
طراحی اجزاء ۱	۴۸	-	-	نظری	۳	طراحی اجزاء (۲)	۳۸
ماشینهای کنترل عددی	۳۲	-	-	نظری	۲	تولید مخصوص	۳۹
ماشینهای کنترل عددی و نقشه کشی صنعتی ۲	۳۲	-	-	نظری	۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۴۰
طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۴۱
توانایی ماشینکاری و مقاومت مصالح ۲	۳۲	-	-	نظری	۲	طراحی قالبهای پرس	۴۲
کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۳۲	-	-	-	۱	کارگاه قالبهای پرس	۴۳
ماشین ابزار انیورسال ۲	۳۲	-	-	نظری	۲	ماشین ابزار تولیدی	۴۴
پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	-	-	-	نظری	۳	پروژه تخصصی	۴۵
پس از گذراندن ۹۰ واحد	۲۴۰	-	عملی	-	۲	کارآموزی	۴۶

جدول عنوان و مشخصات دروس تخصصی اختیاری

پیش نیاز	تعداد ساعات	نوع واحد درسی			تعداد واحد	عنوان درس	ردیف
		نظری - عملی	عملی	نظری			
ماشینهای کنترل عددی	۴۸	-	-	نظری	۳	رباتیک	۱
آمار و احتمالات مهندسی	۳۲	-	-	نظری	۲	کنترل کیفیت	۲
شیمی عمومی	۳۲	-	-	نظری	۲	تکنولوژی پلاستیک	۳
همنیاز با تکنولوژی پلاستیک	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه تکنولوژی پلاستیک	۴
همنیاز با تولید مخصوص	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه تولید مخصوص	۵
-	۳۲	-	-	نظری	۲	مدیریت تولید	۶
ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	-	نظری	۳	ریاضی مهندسی	۷
ارتعاشات	۴۸	-	-	نظری	۳	کنترل اتوماتیک	۸
اصول ریخته گری و تکنولوژی روشهای جوشکاری	۳۲	-	-	نظری	۲	تست های غیر مخرب	۹
همنیاز با تست های غیر مخرب	۳۲	-	عملی	-	۱	آزمایشگاه تست های غیر مخرب	۱۰
-	۳۲	-	-	نظری	۲	طراحی کارخانه	۱۱

مقاومت مصالح ۲ و اصول عملیات حرارتی	۴۸	-	-	نظری	۳	طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری	۱۲
همنیاز با طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری	۱۳
اصول ریخته گری	۳۲	-	-	نظری	۲	تکنولوژی روشهای ریخته گری	۱۴
تکنولوژی پلاستیک	۴۸	-	-	نظری	۳	کامپوزیت	۱۵
همنیاز با فیزیک پایه مهندسی الکتریسیته و مغناطیس	۳۲	-	عملی	-	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه مهندسی مکانیک الکتریسیته و مغناطیس	۱۶
-	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه اتومکانیک	۱۷
مقاومت مصالح ۲	۴۸	-	-	نظری	۳	پلاستیسیته عملی و شکل دادن فلزات	۱۸
همنیاز با شیمی	۳۲	-	عملی	-	۱	آزمایشگاه شیمی	۱۹
همنیاز با ماشین ابزار تولیدی	۴۸	-	عملی	-	۱	کارگاه ماشین ابزار تولیدی	۲۰