

جدول شماره ۲: دروس پایه

پیشنیاز یا همنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
	---	۴۸	۴۸	۳	ریاضی عمومی ۱	۲۰۱
ریاضی عمومی ۱	---	۴۸	۴۸	۳	ریاضی عمومی ۲	۲۰۲
ریاضی عمومی ۱	---	۴۸	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل	۲۰۳
ریاضی عمومی ۱	---	۴۸	۴۸	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۰۴
برنامه نویسی کامپیوتر	---	۳۲	۳۲	۲	محاسبات عددی	۲۰۵
	---	۴۸	۴۸	۳	فیزیک ۱	۲۰۶
فیزیک ۱	---	۴۸	۴۸	۳	فیزیک ۲	۲۰۷
فیزیک ۱	۳۲	---	۳۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۰۸
	---	۴۸	۴۸	۳	شیمی عمومی	۲۰۹
				۲۴	مجموع	

جدول شماره ۳: دروس تخصصی

پیشنیاز یا همنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	---	۴۸	۴۸	۳	ریاضی مهندسی	۳۰۱
-----	۶۴	---	۶۴	۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۳۰۲
فیزیک ۱ - ریاضی عمومی ۱	---	۴۸	۴۸	۳	استاتیک	۳۰۳
استاتیک	---	۴۸	۴۸	۳	دینامیک	۳۰۴
استاتیک	---	۴۸	۴۸	۳	مقاومت مصالح ۱	۳۰۵
شیمی عمومی	---	۴۸	۴۸	۳	علم مواد	۳۰۶
فیزیک ۱ - معادلات دیفرانسیل	---	۴۸	۴۸	۳	ترمودینامیک ۱	۳۰۷
ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱	---	۴۸	۴۸	۳	ترمودینامیک ۲	۳۰۸
ترمودینامیک ۲	۳۲	---	۳۲	۱	آزمایشگاه ترمودینامیک	۳۰۹
معادلات دیفرانسیل - دینامیک	---	۴۸	۴۸	۳	مکانیک سیالات ۱	۳۱۰
مکانیک سیالات ۱	---	۴۸	۴۸	۳	مکانیک سیالات ۲	۳۱۱
مکانیک سیالات ۲	۳۲	---	۳۲	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۱۲
مقاومت مصالح ۲ - دینامیک	---	۴۸	۴۸	۳	طراحی اجزاء ۱	۳۱۳
طراحی اجزاء ۱	---	۴۸	۴۸	۳	طراحی اجزاء ۲	۳۱۴
مقاومت مصالح ۱	---	۳۲	۳۲	۲	مقاومت مصالح ۲	۳۱۵
مقاومت مصالح ۲	۳۲	---	۳۲	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۳۱۶
مکانیک سیالات ۲ (یا همزمان)-ترمودینامیک ۱	---	۴۸	۴۸	۳	انتقال حرارت ۱	۳۱۷
دینامیک	---	۴۸	۴۸	۳	دینامیک ماشین	۳۱۸
ریاضی مهندسی - دینامیک	---	۴۸	۴۸	۳	ارتعاشات مکانیکی	۳۱۹
دینامیک ماشین - ارتعاشات مکانیکی (یا همزمان)	۳۲	---	۳۲	۱	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۳۲۰
ارتعاشات مکانیکی	---	۴۸	۴۸	۳	کنترل اتوماتیک	۳۲۱
فیزیک ۲	---	۴۸	۴۸	۳	مبانی مهندسی برق ۱	۳۲۲
مبانی مهندسی برق ۱	---	۴۸	۴۸	۳	مبانی مهندسی برق ۲	۳۲۳
مبانی مهندسی برق ۲ (یا همزمان)	۳۲	---	۳۲	۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۳۲۴
علم مواد	۳۲	۳۲	۶۴	۳	روش های تولید و کارگاه	۳۲۵
گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی	---	---	۱۳۶	۰/۵	کارآموزی ۱	۳۲۶
کارآموزی ۱	---	---	۱۳۶	۰/۵	کارآموزی ۲	۳۲۷

زبان تخصصی مکانیک	۳۲۸	۲	۳۲	۳۲	---	زبان خارجی
مدیریت و کنترل پروژه	۳۲۹	۲	۳۲	۳۲	---	کارآموزی ۱
نقشه کشی صنعتی ۲	۳۳۰	۲	۶۴	۶۴	۶۴	نقشه کشی صنعتی ۱
کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۳۳۱	۱	۴۸	۴۸	۴۸	----
کارگاه اتومکانیک	۳۳۲	۱	۴۸	۴۸	۴۸	----
کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۳۳۳	۱	۴۸	۴۸	۴۸	----
سیستم های اندازه گیری	۳۳۴	۳	۴۸	۴۸	---	ارتعاشات مکانیکی-مکانیک سیالات ۱- ترمودینامیک ۱
اقتصاد مهندسی	۳۳۵	۲	۳۲	۳۲	---	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی
مجموع		۷۸				

پروژه پایانی: ۳ واحد - الزامی - پیش نیاز: گذراندن ۱۰۵ واحد درسی

جدول شماره ۴: دروس اختیاری مکانیک جامدات

پیشنیاز یا همنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
مقاومت مصالح ۲ - روش های تولید و کارگاه	---	۴۸	۴۸	۳	پلاستیسیته عملی و شکل دهی فلزات	۴۰۱
ریاضی مهندسی	---	۴۸	۴۸	۳	مقدمه ای بر روش های بهینه سازی مکانیکی	۴۰۲
علم مواد - طراحی اجزاء ۱	---	۴۸	۴۸	۳	مکانیک شکست مقدماتی	۴۰۳
مقاومت مصالح ۱ - علم مواد	---	۴۸	۴۸	۳	مواد مرکب	۴۰۴
مواد مرکب	۳۲	---	۳۲	۱	آزمایشگاه مواد مرکب	۴۰۵
علم مواد	۳۲	۳۲	۶۴	۳	آزمون های غیر مخرب	۴۰۶
معادلات دیفرانسیل - مقاومت مصالح ۲ - محاسبات عددی	---	۴۸	۴۸	۳	مقدمه ای بر اجزای محدود	۴۰۷
مکانیک سیالات ۲ - مقاومت مصالح ۲ - طراحی اجزاء ۱	---	۴۸	۴۸	۳	مهندسی خط لوله	۴۰۸
علم مواد	---	۳۲	۳۲	۲	تکنولوژی روش های جوشکاری	۴۰۹
علم مواد	---	۴۸	۴۸	۳	نانو مواد	۴۱۰
علم مواد	---	۳۲	۳۲	۲	شناخت فلزات صنعتی	۴۱۱
مقاومت مصالح ۲	---	۴۸	۴۸	۳	مقاومت مصالح ۳	۴۱۲
مقاومت مصالح ۲ - طراحی اجزاء ۲	---	۴۸	۴۸	۳	طراحی مخازن تحت فشار	۴۱۳
	---	۳۲	۳۲	۲	مقدمه ای بر کارآفرینی *	۴۱۴
	---	۳۲	۳۲	۲	کلیات حقوق شهروندی *	۴۱۵
	---	۳۲	۳۲	۲	مخاطرات محیطی *	۴۱۶
فیزیک ۲	۳۲	---	۳۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۴۱۷
از سایر سبدها با موافقت مدیر گروه					درس تخصصی اختیاری (۱)	۴۱۸

تبصره: دروسی که با علامت * مشخص شده اند طبق بخشنامه ۲/۲۸۵۷۶۱ به تاریخ ۱۳۹۵/۱۲/۱۱ دانشجویان می توانند دروس را در چارچوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف تعداد واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل اخذ نمایند.

