

چارت درسی ۸ ترمی مهندسی مکانیک - ورودی ۹۶ تا ۹۹

ترم ۲ (۱۹ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
ریاضی عمومی ۲	۱۰۰۵۰۱	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲	۱۰۰۵۰۷	۳	فیزیک ۱
معادلات دیفرانسیل	۱۰۰۵۰۲	۳	ریاضی عمومی ۱
آز فیزیک ۱	۱۰۰۵۰۶	۱	فیزیک ۱
استاتیک	۸۰۲۰۱۰	۳	فیزیک ۱ - ریاضی ۱
علم مواد	۸۰۲۰۱۳	۳	شیمی عمومی
زبان فارسی	۱۰۰۲۷۱	۳	-

ترم ۱ (۱۷ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
ریاضی عمومی ۱	۱۰۰۵۰۰	۳	-
فیزیک ۱	۱۰۰۵۰۵	۳	-
شیمی عمومی	۱۰۰۵۰۹	۳	-
کارگاه جوشکاری	۸۰۲۰۴۲	۱	-
نقشه کشی صنعتی ۱	۸۰۲۰۰۹	۲	-
زبان خارجه عمومی	۱۰۰۲۹۱	۳	-
اندیشه اسلامی ۱	۱۰۰۰۰۹	۲	-

ترم ۴ (۱۹ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
مکانیک سیالات ۱	۸۰۲۰۱۷	۳	دینامیک - معادلات دیفرانسیل
دینامیک ماشین	۸۰۲۰۲۵	۳	دینامیک
مقاومت مصالح ۲	۸۰۲۰۲۲	۲	مقاومت مصالح ۱
مبانی مهندسی برق ۱	۸۰۲۰۲۹	۳	فیزیک ۲
ارتعاشات مکانیکی	۸۰۲۰۲۶	۳	دینامیک - ریاضی مهندسی
نقشه کشی صنعتی ۲	۸۰۲۰۳۴	۲	نقشه کشی صنعتی ۱
عمومی گروه معارف		۲	-
تربیت بدنی ۱	۹۲۰۰۰۱	۱	-

ترم ۳ (۲۰ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
دینامیک	۸۰۲۰۱۱	۴	استاتیک
مقاومت مصالح ۱	۸۰۲۰۱۲	۳	استاتیک
ریاضی مهندسی	۸۰۲۰۰۸	۳	معادلات دیفرانسیل - ریاضی ۲
ترمودینامیک ۱	۸۰۲۰۱۴	۳	فیزیک ۱ - معادلات دیفرانسیل
برنامه نویسی کامپیوتر	۸۰۲۰۰۴	۳	ریاضی ۱
کارگاه ماشین ابزار	۸۰۲۰۴۱	۱	-
آز فیزیک ۲	۱۰۰۵۰۸	۱	فیزیک ۲
عمومی گروه معارف		۲	-

ترم ۶ (۱۸,۵ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
انتقال حرارت ۱	۸۰۲۰۲۴	۳	ترمودینامیک ۱ - سیالات ۲ *
طراحی اجزاء ۲	۸۰۲۰۲۱	۳	طراحی اجزاء ۱
روش های تولید و کارگاه	۸۰۲۰۳۵	۳	علم مواد
مبانی مهندسی برق ۲	۸۰۲۰۳۰	۳	مبانی مهندسی برق ۱
زبان تخصصی	۸۰۲۰۳۲	۲	زبان خارجه - ترم ۵ به بعد
آز مبانی مهندسی برق	۸۰۲۰۳۱	۱	مبانی مهندسی برق ۲ *
آز دینامیک ماشین	۸۰۲۰۲۷	۱	دینامیک ماشین - ارتعاشات *
کارآموزی ۱	۸۰۲۰۴۳	۰/۵	گذراندن حداقل ۶۵ واحد
عمومی گروه معارف		۲	-

ترم ۵ (۲۰ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
مکانیک سیالات ۲	۸۰۲۰۱۸	۳	مکانیک سیالات ۱
ترمودینامیک ۲	۸۰۲۰۱۵	۳	ترمودینامیک ۱ - سیالات ۱
طراحی اجزاء ۱	۸۰۲۰۲۰	۳	دینامیک - مقاومت مصالح ۱
کنترل اتوماتیک	۸۰۲۰۲۸	۳	ارتعاشات مکانیکی
محاسبات عددی	۱۰۰۵۱۵	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
آز مقاومت مصالح	۸۰۲۰۲۳	۱	مقاومت مصالح ۲
کارگاه اتومکانیک	۸۰۲۰۴۸	۱	-
عمومی گروه معارف		۲	-
کارآفرینی	۱۰۰۴۰۹	۲	-

ترم ۸ (۱۴,۵ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
سیالات مح یا اجزای مح		۳	توجه به سرفصل
درس اختصاصی اختیاری		۳	توجه به سرفصل
درس اختصاصی اختیاری		۳	توجه به سرفصل
درس اختصاصی اختیاری		۲	توجه به سرفصل
درس اختصاصی اختیاری		۲	توجه به سرفصل
کارآموزی ۲	۸۰۲۰۵۲	۰/۵	کارآموزی ۱
تربیت بدنی ۲	۹۲۰۰۰۲	۱	تربیت بدنی ۱

ترم ۷ (۱۶ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
آز ترمودینامیک	۸۰۲۰۱۶	۱	ترمودینامیک ۲
آز مکانیک سیالات	۸۰۲۰۱۹	۱	مکانیک سیالات ۲
مدیریت و کنترل پروژه	۸۰۲۰۳۳	۲	کارآموزی ۱
درس اختصاصی اختیاری		۳	توجه به سرفصل
درس اختصاصی اختیاری		۲	توجه به سرفصل
پروژه پایانی	۸۰۲۰۴۷	۳	گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد
عمومی گروه معارف		۲	-
دانش خانواده	۱۰۰۳۱۹	۲	-

دروس ارائه شده طبق سرفصل رسمی وزارت علوم مورخ سال ۱۳۸۸ - مجموعاً ۱۴۴ واحد

دروس تخصصی اختیاری پیشنهادی (با کد ۸۰۲): مقاومت مصالح ۳ - مقدمه ای بر اجزاء محدود - مکانیک سیالات محاسباتی - مواد مرکب - روش های تولید و کارگاه - رباتیک و آزمایشگاه - مقدمه ای بر مکترونیک - یاتاقان و روغنکاری - دینامیک گازها - توربوماشینها - سوخت و احتراق - موتورهای احتراق داخلی - آیرودینامیک ۱ - طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱