



وزارت علوم تحقیقات و فناوری
دانشگاه صنعتی سیرجان

چارت پیشنهادی دروس مهندسی مکانیک

بدون گرایش (ورودی-های ۸۹ و بعد)

نیمسال اول

ردیف	نام درس	نوع	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی ۱	پایه	-	۳
۲	فیزیک ۱	پایه	-	۳
۳	شیمی عمومی	پایه	-	۳
۳	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	-	۳
۴	نقشه کشی صنعتی ۱	اصلی	-	۲
۵	فارسی عمومی	عمومی	-	۳
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
۱۷	جمع			

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	نوع	پیشنیاز	واحد
۶	ریاضی ۲	پایه	ریاضی ۱	۳
۷	معادلات دیفرانسیل	پایه	ریاضی ۲ یا همزمان	۳
۸	فیزیک ۲	پایه	فیزیک ۱ - ریاضی ۲ یا همزمان	۳
۹	استاتیک	اصلی	ریاضی ۱ - فیزیک ۱	۳
۱۰	نقشه کشی صنعتی ۲	اصلی	نقشه کشی صنعتی ۱	۲
۱۱	زبان خارجه	عمومی	-	۳
۱۲	آز - فیزیک ۱	پایه	فیزیک ۱	۱
۱۳	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱
۱۹	جمع			

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع	پیشنیاز	واحد
۱۴	مقاومت مصالح ۱	اصلی	استاتیک	۳
۱۵	دینامیک	اصلی	استاتیک	۴
۱۶	محاسبات عددی	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل یا همزمان	۲
۱۷	ریاضی مهندسی	اصلی	ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل	۳
۱۸	علم مواد	اصلی	شیمی عمومی	۳
۱۹	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	-	۲
۲۰	آز - فیزیک ۲	پایه	فیزیک ۲	۱
۲۱	کارگاه ماشین ابزار کارگاهی		-	۱
۱۹	جمع			

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	نوع	پیشنیاز	واحد
۲۲	ترمودینامیک ۱	اصلی	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۱	۳
۲۳	مکانیک سیالات ۱	اصلی	دینامیک - معادلات دیفرانسیل	۳
۲۴	مقاومت مصالح ۲	اصلی	مقاومت مصالح ۱	۲
۲۵	ارتعاشات مکانیکی	اصلی	دینامیک - ریاضی مهندسی	۳
۲۶	مبانی مهندسی برق ۱	اصلی	فیزیک ۲	۳
۲۷	زبان تخصصی	اصلی	زبان خارجه	۲
۲۸	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲
۲۹	تربیت بدنی ۲	عمومی	تربیت بدنی ۱	۱
۱۹	جمع			

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	نوع	پیشنیاز	واحد
۳۰	طراحی اجزاء ۱	اصلی	دینامیک - مقاومت مصالح ۲	۳
۳۱	مکانیک سیالات ۲	اصلی	مکانیک سیالات ۱	۳
۳۲	ترمودینامیک ۲	اصلی	ترمودینامیک ۱ - مکانیک سیالات ۱	۳
۳۳	دینامیک ماشین	اصلی	دینامیک	۳
۳۴	مبانی مهندسی برق ۲	اصلی	مبانی مهندسی برق ۱	۳
۳۵	اخلاق اسلامی	عمومی	-	۲
۳۶	آز - مقاومت مصالح	اصلی	مقاومت مصالح ۲	۱
۳۷	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	کارگاهی	-	۱
۱۹	جمع			

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	نوع	پیشنیاز	واحد
۳۸	طراحی اجزا ۲	اصلی	طراحی اجزاء ۱	۳
۳۹	انتقال حرارت ۱	اصلی	ترمودینامیک ۱ - مکانیک سیالات ۲ یا همزمان	۳
۴۰	کنترل اتوماتیک	اصلی	ارتعاشات مکانیکی	۳
۴۱	روش های تولید و کارگاه	تخصصی	علم مواد	۳
۴۲	مقدمه ای بر اجزاء محدود یا مکانیک سیالات محاسباتی	تخصصی	مقاومت مصالح ۲ - محاسبات عددی	۳
۴۳	آز - دینامیک و ارتعاشات	اصلی	دینامیک ماشین - ارتعاشات	۱
۴۴	تاریخ اسلام	عمومی	-	۲
۱۸	جمع			

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	نوع	پیشنیاز	واحد
۴۵ تا ۴۹	دروس تخصصی انتخابی *	تخصصی انتخابی		۴ الی ۱۲ واحد
۵۰	مدیریت و کنترل پروژه	تخصصی	کارآموزی ۱	۲
۵۱	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	-	۲
۵۲	آز - ترمودینامیک	اصلی	ترمودینامیک ۲	۱
۵۳	کارگاه اتومکانیک	کارگاهی	-	۱
۱۸	جمع			

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	نوع	پیشنیاز	واحد
۵۴ تا ۵۶	دروس تخصصی اختیاری**	تخصصی اختیاری		۳ الی ۹ واحد
۵۷	دانش خانواده	عمومی	-	۲
۵۸	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	-	۲
۵۹	آز - مکانیک سیالات	اصلی	مکانیک سیالات ۲	۱
۶۰	آز - مبانی مهندسی برق		مبانی مهندسی برق ۲	۱
۶۱	پروژه تخصصی***	پروژه		۳
۱۲	جمع			

➤ اخذ دروس کارآموزی ۱ و ۲ ، به ترتیب در تابستان سال دوم و سوم توصیه می شود. شرط اخذ درس کارآموزی ۱ گذراندن حداقل ۶۵ واحد می باشد و شرط اخذ کارآموزی ۲، گذراندن کارآموزی ۱ می باشد.

➤ ***اخذ درس پروژه تخصصی در تابستان سال سوم توصیه می شود.

➤ * کلیه دروس تخصصی انتخابی بایستی از **فقط یکی از جداول ۵-۱ الی ۵-۱۱** انتخاب شوند.

➤ ** دروس تخصصی - اختیاری حداکثر ۳ درس می باشند و مجموع دروس اختیاری و انتخابی بایستی ۱۵ واحد باشد.

➤ ** دروس تخصصی - اختیاری می توانند از هر کدام از جداول ۵ - ۱ الی ۵-۱۱ انتخاب شوند. یکی از این سه درس می تواند از کلیه دروس رشته های مهندسی انتخاب شود.

➤ **،** در انتخاب دروس اختیاری و انتخابی بایستی توجه شود که این دروس با هم همپوشانی نداشته باشند.

➤ **،** **انتخاب دروس اختیاری و انتخابی بایستی با هماهنگی استاد مشاور و رییس بخش انجام شود.**

➤ مجموع کل واحد ها ۱۴۲ واحد می باشد.