

دروس ارائه شده برای دانشجویان مهندسی ماشین های صنایع غذایی - مقطع کارشناسی

تاریخ ویرایش: ۱۴۰۳/۰۳/۰۱

ترم دوم: ۱۷ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۹	یک درس از گرایش اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	-
۱۰	نقشه کشی صنعتی (۲)	تخصصی (اختیاری)	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۱)
۱۱	تربیت بدنی (۲)	عمومی	-	۱	-
۱۲	شیمی آلی	علوم پایه	۲	-	شیمی عمومی
۱۳	ریاضیات (۲)	علوم پایه	۳	-	ریاضیات (۱)
۱۴	میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی	تخصصی	۳	۱	-
۱۵	فیزیک (۲)	علوم پایه	۲	-	ریاضیات (۱) - فیزیک (۱)
۱۶	آزمایشگاه فیزیک (۲)	علوم پایه	-	۱	همزمان با فیزیک (۲)

ترم چهارم: ۱۷ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۲۵	یک درس از آشنایی با منابع اسلامی	عمومی	۲	-	-
۲۶	ریاضیات مهندسی	تخصصی	۳	-	ریاضیات (۲)
۲۷	علم مواد	تخصصی	۳	-	شیمی عمومی
۲۸	مقاومت مصالح (۱)	تخصصی	۳	-	استاتیک
۲۹	ترمودینامیک	تخصصی	۳	-	ریاضیات (۳)
۳۰	دینامیک	تخصصی	۳	-	ریاضیات (۳)

دانشجویان در شروع هر ترم این برنامه را با برنامه داخل سایت دانشکده به آدرس:

http://agrieng.sanru.ac.ir/mech_lesson_chart

و داخل تابلو اعلانات گروه (به روز شده) مطابقت و اصلاح نمایند.

ترم اول: ۱۷ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۱	یک درس از گرایش تاریخ اسلام	عمومی	۲	-	-
۲	تربیت بدنی (۱)	عمومی	-	۱	-
۳	ریاضیات (۱)	علوم پایه	۳	-	-
۴	فیزیک (۱)	علوم پایه	۲	-	-
۵	آزمایشگاه فیزیک (۱)	علوم پایه	-	۱	همزمان با فیزیک (۱)
۶	شیمی عمومی	علوم پایه	۳	-	-
۷	برنامه نویسی رایانه	علوم پایه	۲	۱	-
۸	نقشه کشی صنعتی (۱)	تخصصی	۱	۱	-

ترم سوم: ۱۹ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۱۷	یک درس از گرایش انقلاب اسلامی	عمومی	۲	-	-
۱۸	ریاضیات ۳ (معادلات دیفرانسیل)	علوم پایه	۳	-	ریاضیات (۲)
۱۹	بیوشیمی و شیمی مواد غذایی	تخصصی	۳	-	شیمی آلی
۲۰	استاتیک	تخصصی	۳	-	فیزیک (۱) - ریاضیات (۱)
۲۱	مبانی مهندسی برق (۱)	تخصصی	۲	-	فیزیک (۲)
۲۲	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق (۱)	تخصصی	-	۱	همزمان با مبانی مهندسی برق (۱)
۲۳	آمار مهندسی	تخصصی	۳	-	ریاضیات (۱)
۲۴	محاسبات عددی	علوم پایه	۲	-	برنامه نویسی رایانه

ترم پنجم : ۱۷ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۳۱	فارسی	عمومی	۳	-	-
۳۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	-
۳۳	مکانیک سیالات (۱)	تخصصی	۳	-	ریاضیات (۳) و استاتیک
۳۴	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	تخصصی	-	۱	سال دوم به بعد
۳۵	انتقال حرارت	تخصصی	۳	-	ترمودینامیک
۳۶	عملیات واحد (۱)	تخصصی	۳	-	مقاومت مصالح (۱)
۳۷	ماشین های صنایع غذایی (۱)	تخصصی	۲	-	بیوشیمی و شیمی مواد غذایی - میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی

ترم هفتم : ۱۵ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۴۷	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	-
۴۸	موازنه انرژی و مواد	تخصصی	۳	-	ترمودینامیک
۴۹	خواص مهندسی بیولوژیکی	تخصصی	۳	-	مکانیک سیالات (۱)-مقاومت مصالح(۱) - انتقال حرارت و انتقال جرم
۵۰	آزمایشگاه خواص مهندسی بیولوژیکی	تخصصی	-	۱	خواص مهندسی بیولوژیکی و همزمان
۵۱	عملیات واحد (۳)	تخصصی	۳	-	انتقال حرارت
۵۲	ماشین های صنایع غذایی (۲)	تخصصی	۲	-	ماشین های صنایع غذایی (۲)
۵۳					

*درس کارورزی ۶ واحد عملی (معادل با ۳۸۴ ساعت کار) بوده و در تابستان ارائه می گردد.
 ** دانشجویان در شروع هر ترم این برنامه را با برنامه داخل تابلو اعلانات گروه (بهروز شده) مطابقت و اصلاح نمایند.

ترم ششم : ۱۹ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۳۸	یک درس از گرایش مبانی نظری اسلام	عمومی	۲	-	-
۳۹	ابزار اندازه گیری و کنترل	تخصصی	۲	۱	مبانی مهندسی برق (۱) - ریاضیات (۳)
۴۰	انتقال جرم	تخصصی	۲	-	انتقال حرارت
۴۱	کارگاه جوش کاری و ورق کاری	تخصصی	-	۱	سال دوم به بعد
۴۲	طراحی اجزاء ماشین (۱)	تخصصی	۳	-	علم مواد - مقاومت مصالح (۱)
۴۳	عملیات واحد (۲)	تخصصی	۳	-	مکانیک سیالات (۱)
۴۴	ماشین های صنایع غذایی (۲)	تخصصی	۲	-	ماشین های صنایع غذایی (۱)
۴۵	طراحی مبدل های حرارتی (اختیاری)	تخصصی	۳	-	انتقال حرارت

ترم هشتم : ۱۳ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۵۴	یک درس از گرایش مبانی نظری اسلام	عمومی	۲	-	-
۵۵	آزمایشگاه مهندسی در صنایع غذایی	تخصصی	-	۱	ماشین های صنایع غذایی ۱،۲،۳
۵۶	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	تخصصی	۳	-	انتقال حرارت
۵۷	اصول طراحی کارخانه های صنایع غذایی	تخصصی	۲	-	ماشین های صنایع غذایی (۳)
۵۸	ماشین ها و تجهیزات بسته بندی مواد غذایی (اختیاری)	تخصصی	۲	-	خواص مهندسی بیولوژیکی
۵۹	مدیریت ضایعات و بازیافت در صنایع غذایی (اختیاری)	تخصصی	۳	-	میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی

*۴۶	پروژه (کارورزی)	تخصصی	۶	در تابستان سال سوم و چهارم (۳ واحد) پس از گذراندن ۱۱۰ واحد	
-----	-----------------	-------	---	---	--

دروس عمومی: ۲۲ واحد دروس تخصصی الزامی: ۸۳ واحد **مجموع واحدهای دوره کارشناسی ۱۴۰ واحد**

دروس پایه: ۲۵ واحد دروس تخصصی انتخابی: ۱۰ واحد

با آرزوی موفقیت - گروه مکانیک بیوسیستم