

برنامه دروس کارشناسی رشته مهندسی ماشین‌های صنایع غذایی

نیمسال اول						
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس
		جمع	عملی	تئوری		
--	عمومی	۲	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)	۱۵۰۷۳۰۰۰۱
--	پایه	۳	-	۳	ریاضیات (۱)	۱۹۰۳۳۰۰۰۱
--	تخصصی	۱	-	۱	نقشه کشی صنعتی (۱)	۱۲۰۵۳۱۱۳۹
	تخصصی	۱	۱	-	آز نقشه کشی صنعتی (۱)	همزمان با نقشه کشی صنعتی (۱)
--	پایه	۲	-	۲	فیزیک (۱)	۱۳۰۴۳۰۰۰۵
	پایه	۱	۱	-	آز فیزیک (۱)	همزمان با فیزیک (۱)
--	عمومی	۳	-	۳	زبان خارجی	۱۵۰۵۳۰۰۰۱
--	پایه	۳	-	۳	شیمی عمومی	۱۳۰۱۳۰۰۰۱۰
		۱۶			جمع واحد نیمسال	
نیمسال دوم						
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس
		جمع	عملی	تئوری		
	عمومی	۲	-	۲	اندیشه اسلامی (۲)	۱۵۰۷۳۰۰۰۰۲
	پایه	۳	-	۳	ریاضیات (۲)	۱۹۰۳۳۰۰۰۰۳
	پایه	۲	-	۲	فیزیک (۲)	۱۲۰۴۳۰۰۰۰۶
	پایه	۱	۱	-	آز فیزیک (۲)	همزمان با فیزیک (۲)
	پایه	۲	-	۲	شیمی آلی	۱۳۰۱۳۰۰۰۱۵
--	پایه	۳	۱	۲	برنامه نویسی رایانه	۱۲۰۵۳۱۱۲۲
	تخصصی	۳	-	۳	استاتیک	۱۲۰۵۳۱۱۲۷
	تخصصی	۳	-	۳	آمار مهندسی	۱۲۰۵۳۱۱۲۴
		۱۹			جمع واحد نیمسال	
نیمسال سوم						
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس
		جمع	عملی	تئوری		
	تخصصی	۳	-	۳	بیوشیمی و شیمی مواد غذایی	۱۱۰۴۳۰۰۰۰۲
	پایه	۳	-	۳	ریاضیات (۳)	۱۹۰۳۳۰۰۰۰۳
	تخصصی	۲	-	۲	مبانی مهندسی برق (۱)	۱۴۰۲۳۰۰۰۰۵
	تخصصی	۱	۱	-	از مبانی مهندسی برق (۱)	همزمان با مبانی مهندسی برق (۱)
	تخصصی	۳	-	۳	مقاومت مصالح (۱)	۱۲۰۵۳۱۱۳۰
	تخصصی	۳	-	۳	علم مواد	۱۴۰۳۳۰۰۰۰۱
	تخصصی	۳	-	۳	دینامیک	۱۲۰۵۳۱۲۸۲
		۱۸			جمع واحد نیمسال	

نیمسال چهارم

پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس
		جمع	عملی	تئوری		
--	عمومی	۲	-	۲	اخلاق اسلامی	۱۵۰۷۳۰۰۰۶
ریاضیات (۳)	تخصصی	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی	۱۹۰۳۳۰۰۰۴
ریاضیات (۱)	تخصصی	۳	-	۳	ترمودینامیک	۱۲۰۵۳۱۱۲۹
--	تخصصی	۴	۱	۳	میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی	۱۱۰۴۳۰۰۰۳
مقاومت مصالح (۱)	تخصصی	۳	-	۳	عملیات واحد ۱	۱۲۰۵۳۱۱۷۶
--	عمومی	۲	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۵۰۷۳۰۰۰۳
--	عمومی	۱	۱	-	تربیت بدنی (۱)	۱۵۰۲۳۰۰۰۲
		۱۸			جمع واحد نیمسال	

نیمسال پنجم

پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس
		جمع	عملی	تئوری		
--	عمومی	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۵۰۷۳۰۰۰۷
بیوشیمی و شیمی مواد غذایی - میکروبیولوژی عمومی و مواد	تخصصی	۲	۰	۲	ماشین های صنایع غذایی (۱)	۱۲۰۵۳۰۰۲۶
ریاضیات (۱)	تخصصی	۳	-	۳	مکانیک سیالات (۱)	۱۲۰۵۳۱۱۲۸
ترمودینامیک	تخصصی	۳	-	۳	انتقال حرارت	۱۲۰۵۳۱۱۶۹
ترمودینامیک	تخصصی	۳	-	۳	موازنه انرژی و مواد	۱۲۰۵۳۰۰۲۴
دینامیک - مقاومت مصالح (۱)	تخصصی	۳	-	۳	طراحی اجزاء ماشین (۱)	۱۲۰۵۳۱۱۳۸
برنامه نویسی رایانه	پایه	۲	-	۲	محاسبات عددی	۱۹۰۳۳۰۰۱۰
از سال دوم به بعد	تخصصی	۱	۱	-	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱۲۰۵۳۱۱۴۱
		۱۹			جمع واحد نیمسال	

نیمسال ششم

پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس
		جمع	عملی	تئوری		
تربیت بدنی (۱)	عمومی	۱	۱	-	تربیت بدنی (۲)	
--	عمومی	۳	-	۳	فارسی	۱۵۰۱۳۰۰۰۱
انتقال حرارت	تخصصی	۲	-	۲	انتقال جرم	۱۲۰۵۳۱۱۷۲
مکانیک سیالات (۱)	تخصصی	۳	-	۳	عملیات واحد (۲)	۱۲۰۵۳۱۱۷۷
مبانی مهندسی برق (۱) و ریاضی (۳)	تخصصی	۳	۱	۲	ابزار اندازه گیری و کنترل	۱۲۰۵۳۱۱۴۳
ماشین های صنایع غذایی (۱)	تخصصی	۲	-	۲	ماشینهای صنایع غذایی (۲)	۱۲۰۵۳۰۰۲۷
از سال دوم به بعد	تخصصی	۱	۱	-	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	۱۲۰۵۳۱۱۴۲
انتقال حرارت	تخصصی	۳	-	۳	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۱۲۰۵۳۱۱۷۴
		۱۹			جمع واحد نیمسال	

نیمسال هفتم						
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس
		جمع	عملی	تئوری		
--	عمومی	۲	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	
--	عمومی	۲	-	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۵۰۷۳۰۰۰۵
ماشینهای صنایع غذایی (۲)	تخصصی	۲	-	۲	ماشین های صنایع غذایی (۳)	۱۲۰۵۳۰۰۲۸
مکانیک سیالات (۱) - مقاومت مصالح (۱) - انتقال حرارت - انتقال جرم	تخصصی	۳	-	۳	خواص مهندسی بیولوژیکی	۱۲۰۵۳۰۰۳۰
همزمان با خواص مهندسی بیولوژیکی	تخصصی	۱	۱	-	آز خواص مهندسی بیولوژیکی	
طراحی اجزاء ماشین (۱)	انتخابی	۳	۰	۳	طراحی اجزاء ماشین (۲)	
دینامیک	انتخابی	۳	۰	۳	ارتعاشات مکانیکی	
		۱۶			جمع واحد نیمسال	
نیمسال هشتم						
پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	شماره درس
		جمع	عملی	تئوری		
انتقال حرارت	تخصصی	۳	-	۳	عملیات واحد ۳	۱۲۰۵۳۱۱۷۸
ماشینهای صنایع غذایی (۳)	تخصصی	۲	-	۲	اصول طراحی کارخانه های صنایع غذایی	۱۲۰۵۳۰۰۲۹
ماشین های صنایع غذایی (۱)(۲) (۳)	تخصصی	۱	۱	-	آزمایشگاه مهندسی در صنایع غذایی	۱۲۰۵۳۰۰۳۱
پس از اخذ ۱۱۰ واحد	تخصصی	۶	۶	-	پروژه (کارورزی)	
خواص مهندسی بیولوژیکی	انتخابی	۲	۰	۲	ماشینها و تجهیزات بسته بندی مواد غذایی	
نقشه کشی صنعتی (۱)	انتخابی	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۲)	
		۱۶			جمع واحد نیمسال	

-ارائه دروس انتخابی با تصمیم گروه آموزشی ممکن است تغییر کند و دانشجو می بایست حداقل ۱۰ واحد از دروس انتخابی را بگذراند.

- انتخاب واحد درس کارآموزی باید در ابتدای تابستان انجام شود.

-تعداد کل واحد گذرانده برای فارغ التحصیلی ۱۴۰ واحد (۲۲ واحد عمومی، ۲۵ واحد علوم پایه، ۸۳ واحد تخصصی و ۱۰ واحد انتخابی) می باشد.

دروس انتخابی

پیشنیاز	تعداد واحد			نام درس	شماره درس
	جمع	عملی	تئوری		
انتقال حرارت	۳	۰	۳	طراحی مبدا های حرارتی	
طراحی اجزای ماشین (۱)	۳	۰	۳	طراحی مخازن تحت فشار	
انتقال حرارت	۳	۰	۳	طراحی سیستم های تهویه	
مکانیک سیالات (۱)	۳	۱	۲	اصول و مبانی پنوماتیک	
مکانیک سیالات (۱)	۳	۰	۳	اصول و طراحی پمپ ها	
انتقال جرم - موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۳	سینتیک و طرح راکتور	
دینامیک	۳	۰	۳	ارتعاشات مکانیکی	
انتقال حرارت - موازنه انرژی و مواد	۳	۱	۲	تحلیل و مدیریت انرژی در ماشین ها و کارخانه های صنایع غذایی	
--	۳	۱	۲	مهندسی تعمیر و نگهداری ماشین ها و کارخانه های صنایع غذایی	
طراحی اجزاء ماشین (۱)	۲	۰	۲	روش های طراحی مهندسی	
نقشه کشی صنعتی (۱)	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۲)	
میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی	۳	۰	۳	مدیریت بازیافت در صنایع غذایی	
--	۲	۰	۲	اقتصاد کارخانه های صنایع غذایی	
آمار مهندسی	۳	۱	۲	طرح و تحلیل آماری آزمایش های مهندسی	
مبانی مهندسی برق (۱)	۳	۰	۳	مبانی مهندسی برق (۲)	
--	۲	۰	۲	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست	
میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی	۳	۰	۳	مدیریت آب و تصفیه پساب در کارخانه های صنایع غذایی	
خواص مهندسی بیولوژیکی	۲	۰	۲	ماشین ها و تجهیزات بسته بندی مواد غذایی	
صنایع غذایی (۳)	۳	۰	۳	مهندسی پس از برداشت و انبارداری	
--	۳	۰	۳	مدیریت مهندسی	
بیوشیمی و شیمی مواد غذایی - میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی	۳	۰	۳	مهندسی بیوشیمی و فرایندهای تخمیری	
ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳	کنترل فرایندها	

آمار مهندسی	۳	۱	۲	کنترل کیفی مواد غذایی	
مبانی مهندسی برق (۱)	۳	۱	۲	مبانی الکترونیک (۱)	
مکانیک سیالات (۲)	۳	۰	۳	مکانیک سیالات (۲)	
طراحی اجزاء ماشین (۱)	۳	۰	۳	طراحی اجزاء ماشین (۲)	