

گروه مهندسی بیوسیستم  
برنامه درسی رشته مهندسی ماشین های صنایع غذایی در مقطع کارشناسی

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نیمسال دوم نام درس	کد درس
		عملی	تئوری		
-	ریاضیات ۱	-	۳	ریاضیات ۲	۵۰۹۸۰۰۲
-	-	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۵۰۲۴۰۱۰
-	شیمی عمومی	-	۲	شیمی آلی	۵۰۲۴۲۰۶
-	-	۱	۳	میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی	۵۰۲۴۲۰۸
-	ریاضیات ۱، فیزیک ۱	-	۲	فیزیک ۲	۵۰۲۴۰۸۰
فیزیک ۲	-	۱	-	آز فیزیک ۲	۵۰۲۴۰۰۸
-	-	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۰۳۴۰۰۵
۱۶				جمع واحدها	

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نیمسال اول نام درس	کد درس
		عملی	تئوری		
-	-	-	۳	ریاضیات ۱	۵۰۹۸۰۰۱
-	-	-	۳	شیمی عمومی	۵۰۹۸۰۰۶
فیزیک ۱	-	۱	-	آز فیزیک ۱	۵۰۹۸۰۸۴
-	-	-	۳	زبان عمومی (انگلیسی)	۱۰۳۶۰۰۲
-	-	-	۳	زبان فارسی	۱۰۳۶۰۰۱
-	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۰۳۴۰۰۱
۱۷				جمع واحدها	

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نیمسال چهارم نام درس	کد درس
		عملی	تئوری		
-	ریاضیات ۱	-	۳	آمار مهندسی	۵۰۲۴۰۲۲
-	شیمی عمومی	-	۳	علم مواد	۵۰۲۴۰۱۷
-	ریاضیات ۳ (معادلات دیفرانسیل)، استاتیک	-	۳	مکانیک سیالات ۱	۵۰۹۸۰۰۹
-	استاتیک	-	۳	مقاومت مصالح ۱	۵۰۹۸۰۰۸
-	-	-	۲	اخلاق اسلامی	۱۰۳۴۰۰۴
-	-	۱	-	تربیت بدنی ۲	۱۰۳۶۰۰۴
۱۵				جمع واحدها	

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نیمسال سوم نام درس	کد درس
		عملی	تئوری		
-	ریاضیات ۲	-	۳	ریاضیات ۳ (معادلات دیفرانسیل)	۵۰۹۸۰۰۳
-	ریاضیات ۱، فیزیک ۱	-	۳	استاتیک	۵۰۹۸۰۰۷
-	شیمی آلی	-	۳	بیوشیمی و شیمی مواد غذایی	۵۰۲۴۲۰۷
-	-	۱	۲	برنامه نویسی رایانه	۵۰۲۴۰۸۱
-	-	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۲	۵۰۲۴۰۱۱
-	-	۱	-	تربیت بدنی ۱	۱۰۳۶۰۰۳
-	-	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۳۴۰۰۶
۱۷				جمع واحدها	

گروه مهندسی بیوسیستم  
برنامه درسی رشته مهندسی ماشین های صنایع غذایی در مقطع کارشناسی

کد درس	نیمسال ششم نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		تئوری	عملی		
۵۰۲۴۲۱۱	ماشین های صنایع غذایی ۲	۲	-	ماشین های صنایع غذایی ۱	-
۵۰۲۴۰۵۰	انتقال حرارت	۳	-	ترمو دینامیک	-
۵۰۲۴۱۳۰	موازنه انرژی و مواد	۳	-	ترمودینامیک	-
۵۰۲۴۰۸۷	مبانی مهندسی برق ۱	۲	-	فیزیک ۲	-
۵۰۲۴۰۴۱	آز مبانی مهندسی برق	-	۱	-	مبانی مهندسی برق ۱
۵۰۲۴۲۲۵	طرح و تحلیل آماری آزمایش های مهندسی	۲	۱	آمار مهندسی	-
۵۰۲۴۰۴۲	طراحی اجزا ماشین ۱	۳	-	علم مواد، مقاومت مصالح ۱	-
۱۰۳۴۰۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-	-
جمع واحدها		۱۹			

کد درس	نیمسال پنجم نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		تئوری	عملی		
۵۰۲۴۲۱۰	ماشین های صنایع غذایی ۱	۲	-	بیوشیمی و شیمی مواد غذایی، میکروبیولوژی عمومی و مواد غذایی	-
۵۰۹۸۰۱۷	محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی رایانه	-
۵۰۲۴۱۲۳	عملیات واحد ۱	۳	-	مقاومت مصالح ۱	-
۵۰۲۴۰۸۴	دینامیک	۳	-	ریاضیات ۳ (معادلات دیفرانسیل)	-
۵۰۲۴۰۸۵	ترمودینامیک	۳	-	ریاضیات ۳ (معادلات دیفرانسیل)	-
۱۰۳۴۰۰۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
۵۰۲۴۰۹۳	کارگاه جوش کاری و ورق کاری	-	۱	-	-
۵۰۲۴۰۸۹	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	-	۱	-	-
جمع واحدها		۱۷			

\* توجه: درس پروژه ۱ (کارورزی ۱) به ارزش ۳ واحد در تابستان سال سوم اخذ گردد. (کد درس ۵۰۲۴۲۳۱)

کد درس	نیمسال هشتم نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		تئوری	عملی		
۵۰۲۴۰۹۰	ابزار اندازه گیری و کنترل	۲	۱	مبانی مهندسی برق ۱، ریاضیات ۳ (معادلات دیفرانسیل)	-
۵۰۲۴۲۱۳	اصول طراحی کارخانه های صنایع غذایی	۲	-	ماشین های صنایع غذایی ۳	-
۵۰۲۴۱۳۵	عملیات واحد ۳	۳	-	انتقال حرارت	-
۵۰۲۴۱۴۸	ماشین ها و تجهیزات بسته بندی مواد غذایی	۲	-	-	خواص مهندسی مواد بیولوژیکی
۵۰۲۴۱۳۱	خواص مهندسی مواد بیولوژیکی	۳	-	مکانیک سیالات ۱، مقاومت مصالح ۱، انتقال حرارت، انتقال جرم	-
۵۰۲۴۱۳۲	آزمایشگاه خواص مواد مهندسی بیولوژیکی	-	۱	-	خواص مهندسی مواد بیولوژیکی
-	آزمایشگاه مهندسی در صنایع غذایی	-	۱	صنایع غذایی ۱، ۲ و ۳	-
جمع واحدها		۱۵			

کد درس	نیمسال هفتم نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		تئوری	عملی		
۵۰۲۴۲۱۲	ماشین های صنایع غذایی ۳	۲	-	ماشین های صنایع غذایی ۲	-
۵۰۲۴۱۲۹	طراحی سامانه های تبرید و سردخانه	۳	-	انتقال حرارت	-
۵۰۲۴۱۳۴	عملیات واحد ۲	۳	-	مکانیک سیالات ۱	-
۵۰۲۴۱۲۸	انتقال جرم	۲	-	انتقال حرارت	-
۵۰۲۴۱۴۶	تحلیل و مدیریت انرژی در ماشین ها و کارخانه های صنایع غذایی	۲	۱	انتقال حرارت، موازنه انرژی و مواد	-
۵۰۲۴۰۸۳	ریاضیات مهندسی	۳	-	ریاضیات ۳ (معادلات دیفرانسیل)	-
۱۰۳۶۰۰۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
جمع واحدها		۱۸			

\* توجه: درس پروژه ۲ (کارورزی ۲) به ارزش ۳ واحد در تابستان سال چهارم اخذ گردد. (کد درس ۵۰۲۴۲۳۲)