

گروه مهندسی بیوسیستم

برنامه درسی رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم در مقطع کارشناسی

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نیمسال دوم نام درس	کد درس
		عملی	تئوری		
-	ریاضیات ۱، فیزیک ۱	-	۳	استاتیک	۵۰۹۸۰۰۷
-	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۲	۵۰۲۴۰۱۱
-	ریاضیات ۱	-	۳	ریاضیات ۲	۵۰۹۸۰۰۲
-	-	۱	۲	ماشین‌های کشاورزی عمومی	۵۰۲۴۰۸۸
-	-	۱	۲	زراعت عمومی	۵۰۲۴۰۸۲
-	-	-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۰۳۴۰۰۵
-	ریاضیات ۱	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۵۰۹۸۰۰۳
		۱۹		جمع واحدها	

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نیمسال اول نام درس	کد درس
		عملی	تئوری		
-	-	-	۳	ریاضیات ۱	۵۰۹۸۰۰۱
-	-	-	۳	شیمی عمومی	۵۰۹۸۰۰۶
-	-	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۵۰۲۴۰۱۰
-	-	-	۲	فیزیک ۱	۵۰۹۸۰۸۳
فیزیک ۱	-	۱	-	آز فیزیک ۱	۵۰۹۸۰۸۴
-	-	-	۳	زبان عمومی (انگلیسی)	۱۰۳۶۰۰۲
-	-	-	۳	زبان فارسی	۱۰۳۶۰۰۱
-	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۰۳۴۰۰۱
		۱۹		جمع واحدها	

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نیمسال چهارم نام درس	کد درس
		عملی	تئوری		
-	معادلات دیفرانسیل	-	۳	دینامیک	۵۰۲۴۰۸۴
-	مقاومت مصالح ۱	-	۲	مقاومت مصالح ۲	۵۰۲۴۰۱۵
مقاومت مصالح ۲	-	۱	-	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۵۰۲۴۰۸۶
-	مکانیک سیالات ۱	-	۳	ترمودینامیک	۵۰۲۴۰۸۵
-	ریاضیات ۱	۱	۲	برنامه نویسی رایانه	۵۰۲۴۰۸۱
-	معادلات دیفرانسیل	-	۳	ریاضیات مهندسی	۵۰۲۴۰۸۲
فیزیک ۲	-	۱	-	آز فیزیک ۲	۵۰۲۴۰۰۸
-	-	-	۲	اخلاق اسلامی	۱۰۳۴۰۰۴
-	-	۱	-	تربیت بدنی ۲	۱۰۳۶۰۰۴
		۱۹		جمع واحدها	

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نیمسال سوم نام درس	کد درس
		عملی	تئوری		
-	استاتیک	-	۳	مقاومت مصالح ۱	۵۰۹۸۰۰۸
-	معادلات دیفرانسیل، استاتیک	-	۳	مکانیک سیالات ۱	۵۰۹۸۰۰۹
-	ریاضیات ۱، فیزیک ۱	-	۲	فیزیک ۲	۵۰۲۴۰۸۰
-	-	۱	-	ماشین ابزار و ابزارسازی	۵۰۲۴۰۸۹
-	شیمی عمومی	-	۳	علم مواد	۵۰۲۴۰۱۷
-	-	۱	۲	باغبانی عمومی	۵۰۹۸۰۱۱
-	-	۱	-	تربیت بدنی ۱	۱۰۳۶۰۰۳
-	-	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۰۳۴۰۰۶
		۱۸		جمع واحدها	

* توجه: درس کارورزی ۱ به ارزش ۲ واحد در تابستان سال دوم اخذ گردد (کد درس ۵۰۲۴۰۹۲).

گروه مهندسی بیوسیستم
برنامه درسی رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم در مقطع کارشناسی

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نیمسال ششم نام درس	کد درس
		تئوری	عملی		
-	طراحی اجزا ۱	۳	-	طراحی اجزا ماشین ۲	۵۰۲۴۰۴۳
-	موتورهای درون سوز	۲	۱	مکانیک تراکتور	۵۰۲۴۰۹۷
-	مکانیک سیالات ۱	۲	۱	شناخت و کاربرد سامانه‌های هیدرولیک و پنوماتیک	۵۰۲۴۱۰۱
-	ریاضیات مهندسی، دینامیک	۳	-	ارتعاشات مکانیکی	۵۰۲۴۰۲۱
-	مقاومت مصالح ۱	۲	۱	مبانی فیزیک و مکانیک خاک	۵۰۲۴۰۹۶
-	زبان خارجی	۲	-	زبان انگلیسی تخصصی	۵۰۲۴۱۱۰
-	-	-	-		
-	-	-	-		
۱۷				جمع واحدها	

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نیمسال پنجم نام درس	کد درس
		تئوری	عملی		
-	علم مواد، مقاومت مصالح ۱	۳	-	طراحی اجزا ماشین ۱	۵۰۲۴۰۴۲
-	ترمودینامیک	۳	-	موتورهای درون سوز	۵۰۲۴۰۹۴
-	موتورهای درون سوز	-	۱	کارگاه موتورهای درون سوز	۵۰۲۴۰۹۵
-	ریاضیات ۱	۳	-	آمار مهندسی	۵۰۲۴۰۲۲
-	فیزیک ۲	۲	-	مبانی مهندسی برق ۱	۵۰۲۴۰۸۷
-	مبانی مهندسی برق ۱	-	۱	آز مبانی مهندسی برق	۵۰۲۴۰۴۱
-	-	۲	-	مدیریت و کنترل پروژه	۵۰۲۴۰۹۱
-	-	۱	-	جوشکاری و ورق کاری	۵۰۲۴۰۹۳
-	-	۲	-	تفسیر موضوعی قرآن	۱۰۳۴۰۰۷
۱۸				جمع واحدها	

* توجه: درس کارورزی ۲ به ارزش ۲ واحد در تابستان سال سوم اخذ گردد (کد درس ۵۰۲۴۲۰۴).

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نیمسال هشتم نام درس	کد درس
		تئوری	عملی		
-	-	۲	-	ماشین های غیر جاده ای	۵۰۲۴۱۰۸
-	برنامه‌نویسی رایانه	۲	-	محاسبات عددی	۵۰۹۸۰۱۷
-	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	اندیشه اسلامی ۲	۱۰۳۴۰۰۲

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نیمسال هفتم نام درس	کد درس
		تئوری	عملی		
-	طراحی اجزا ۱، ماشین‌های کشاورزی عمومی، مبانی فیزیک و مکانیک خاک	۲	-	طراحی ماشین‌های خاک‌ورزی	۵۰۲۴۰۹۸
-	طراحی اجزا ۱، ماشین‌های کشاورزی عمومی	۲	-	طراحی ماشین‌های کاشت و داشت	۵۰۲۴۰۹۹
-	طراحی اجزا ۱، ماشین‌های کشاورزی عمومی	۲	-	طراحی ماشین‌های برداشت	۵۰۲۴۱۰۰
-	مبانی مهندسی برق ۱، معادلات دیفرانسیل	۲	۱	ابزار اندازه‌گیری و کنترل	۵۰۲۴۰۹۰
-	طراحی اجزا ۱	۲	-	روش‌های طراحی مهندسی	۵۰۲۴۰۵۲
-	-	۲	۱	فرآیند تولید	۵۰۲۴۱۰۶
-	-	۲	-	مبانی کشاورزی دقیق	۵۰۲۴۱۱۳
-	-	۲	-	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۳۶۰۰۶



گروه مهندسی بیوسیستم
برنامه درسی رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم در مقطع کارشناسی

۶	جمع واحدها		۱۸	جمع واحدها
---	------------	--	----	------------

* توجه: درس کارورزی ۳ به ارزش ۲ واحد در تابستان سال چهارم اخذ گردد (کد درس ۵۰۲۴۲۰۵).