

برنامه‌ی زمان‌بندی رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم (مجموعه‌ی طراحی ماشین‌های کشاورزی)

نیمسال	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
اول	3630102	رسم فنی و نقشه‌کشی	1+1	اصلی	ندارد
	2010115	فیزیک 1	3	پایه	ندارد
	2010116	آزمایشگاه فیزیک 1	1	پایه	(فیزیک 1)
	1914106	ریاضی عمومی 1	3	پایه	ندارد
	2110103	شیمی عمومی مهندسی	3	پایه	ندارد
		دروس عمومی	3	عمومی	ندارد
<b>جمع دروس نیمسال</b>			<b>15 واحد</b>		
دوم	1914107	ریاضی عمومی 2	3	پایه	ریاضی عمومی 1
	2010125	فیزیک 2	3	پایه	ریاضی عمومی 1، فیزیک 1
	2010126	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته	1	پایه	(فیزیک 2)
	3622107	آمار و احتمالات	3	اصلی	ریاضی عمومی 1
	1512153	استاتیک	3	اصلی	ریاضی عمومی 1، فیزیک 1
	3622101	زیست‌شناسی	2	اصلی	ندارد
		دروس عمومی	3	عمومی	ندارد
<b>جمع دروس نیمسال</b>			<b>18 واحد</b>		
سوم	1518243	دینامیک	3	اصلی	استاتیک
	3630001	ماشین‌های کشاورزی	2	اصلی	ندارد
	3630015	کارگاه ماشین‌های کشاورزی	1	اصلی	(ماشین‌های کشاورزی)
	1512211	مقاومت مصالح 1	3	اصلی	استاتیک
	3612203	مکانیک سیالات	3	اصلی	ریاضی عمومی 1
	1110308	علم مواد	3	اصلی	شیمی عمومی مهندسی
	3630236	فن‌آوری موتورهای درون‌سوز	2+1	تخصصی	فیزیک 1
	دروس عمومی	2	عمومی		
<b>جمع دروس نیمسال</b>			<b>20 واحد</b>		
چهارم	3630238	مکانیک تراکتور	2	تخصصی	ندارد
	3630239	کارگاه مکانیک تراکتور	1	تخصصی	(مکانیک تراکتور)
	1914251	معادلات دیفرانسیل	3	پایه	ریاضی عمومی 2
	1514214	ترمودینامیک عمومی	3	اصلی	ریاضی عمومی 2 و فیزیک 1
	2410150	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	1	اصلی	ندارد
	1512251	مقاومت مصالح 2	3	اصلی	مقاومت مصالح 1
	3622122	اصول زراعت	3	اصلی	ندارد
	دروس عمومی	3	عمومی	ندارد	
<b>جمع دروس نیمسال</b>			<b>19 واحد</b>		

نیمسال	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)	
پنجم	1730150	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	1+2	پایه	60 واحد به بالا	
	1518309	دینامیک ماشین	3	اختیاری	دینامیک	
	3620476	مبانی فیزیک و مکانیک خاک کشاورزی	2	تخصصی	مقاومت مصالح 1	
		آز مبانی فیزیک و مکانیک خاک کشاورزی	1	تخصصی	(مبانی فیزیک و مکانیک خاک کشاورزی)	
	3630462	ماشین های غیرجاده‌ای	2	تخصصی	مقاومت مصالح 1 و دینامیک	
	1914252	ریاضی مهندسی	3	اصلی	معادلات دیفرانسیل، ریاضی عمومی 2	
	1710250	مبانی مهندسی برق	3	اصلی	فیزیک 2	
	1512303	آزمایشگاه مقاومت مصالح	1	اصلی	مقاومت مصالح 2	
		دروس عمومی	2	عمومی	ندارد	
<b>جمع دروس نیمسال</b>			<b>20 واحد</b>			
ششم	3630340	طراحی ماشین‌های خاک‌ورزی	2	تخصصی	(طراحی اجزاء 1)، مبانی فیزیک و مکانیک خاک، ماشین‌های کشاورزی	
	3630456	اصول طراحی اجزای ماشین 1	3	اصلی	دینامیک، مقاومت مصالح 1	
	3630354	طراحی ماشین‌های کاشت و داشت	2	تخصصی	ماشین‌های کشاورزی	
	3630390	کارورزی 1	2	اصلی	80 واحد به بالا	
	3630466	خواص مهندسی مواد بیولوژیکی	3	اختیاری	مقاومت مصالح 1 و مکانیک سیالات	
	1518311	ارتعاشات	3	تخصصی	ریاضی مهندسی، دینامیک، مقاومت مصالح 2	
		دروس عمومی	2	عمومی	ندارد	
	<b>جمع دروس نیمسال</b>			<b>17 واحد</b>		
	3630490	<b>تابستان سال سوم: کارآموزی</b>	2			<b>کارورزی 1</b>
هفتم	3630458	اصول طراحی اجزای ماشین 2	3	تخصصی	اصول طراحی اجزای ماشین 1	
	3630014	ماشین‌های سنگین در کشاورزی	3	اختیاری	80 واحد به بالا	
	3630468	شناخت و طراحی سیستم‌های هیدرولیک	2+1	تخصصی	مکانیک سیالات	
	3630454	طراحی ماشین‌های برداشت	2	تخصصی	ماشین‌های کشاورزی	
	1914271	محاسبات عددی	2	پایه	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر، ریاضی عمومی 2	
		دروس عمومی	2	عمومی	ندارد	
	<b>جمع دروس نیمسال</b>			<b>15 واحد</b>		
هشتم	2410102	کارگاه ماشین‌های افزار	1	اصلی	ندارد	
	1310426	اقتصاد و مدیریت صنعتی	2	اصلی	100 واحد به بالا	
	3630391	کارورزی 2	2	اصلی	کارورزی 1	
	1510405	اندازه‌گیری و سیستم‌های کنترل	1+1	اصلی	مبانی مهندسی برق	
	3630484	مبانی مهندسی ماشین‌ها و تجهیزات پس از برداشت	3	اختیاری	80 واحد به بالا	
		دروس عمومی	3	عمومی	مکانیک سیالات و ترمودینامیک عمومی	
		دروس عمومی	3	عمومی	ندارد	
<b>جمع دروس نیمسال</b>			<b>13 واحد</b>			