

دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن
(دوره کارشناسی گروه مکانیک ماشین های کشاورزی)



ترم ۱					
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز - توضیحات
پایه		ریاضیات ۱	۳	-	-
پایه		فیزیک ۱	۳	-	همزمان با ریاضی ۱
پایه		آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	همزمان با فیزیک ۱
پایه		شیمی عمومی	۳	-	-
اصلی		نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	-
عمومی		زبان خارجی	۲	-	-
عمومی		اندیشه اسلامی ۱	۲	-	یکی از این دروس در این ترم گرفته شود.
عمومی		انسان در اسلام	۲	-	-
عمومی		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	-
عمومی		تربیت بدنی ۱	-	۱	-
مجموع واحد های ترم : ۱۸					

ترم ۲					
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز - توضیحات
پایه		ریاضیات ۲	۳	-	ریاضی ۱
پایه		معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی ۱
اصلی		استاتیک	۳	-	ریاضی ۱- فیزیک ۱
اصلی		زراعت عمومی	۳	-	-
عمومی		فارسی عمومی	۳	-	-
عمومی		اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱
عمومی		آموزش قرآن	۱	-	-
اختیاری		آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-
مجموع واحد های ترم : ۲۰					

ترم ۳					
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز - توضیحات
پایه		فیزیک ۲	۲	-	فیزیک ۱
پایه		آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	همزمان با فیزیک ۲
اصلی		مکانیک سیالات	۳	-	ریاضیات ۱- ریاضیات ۲
اصلی		مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک
اصلی		ترمودینامیک	۳	-	معادلات دیفرانسیل
اصلی		نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱
عمومی		فلسفه اخلاق	۲	-	یکی از این دروس در این ترم گرفته شود.
عمومی		اخلاق اسلامی	۲	-	-
عمومی		آیین زندگی	۲	-	-
عمومی		عرفان عملی در اسلام	۲	-	-
عمومی		وصیت نامه امام	۱	-	-
مجموع واحد های ترم : ۱۷					



دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن
(دوره کارشناسی گروه مکانیک ماشین های کشاورزی)

					ترم ۴
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز - توضیحات
اصلی		دینامیک	۳	-	مادلات دیفرانسیل
اصلی		مقاومت مصالح ۲	۳	-	مقاومت مصالح ۱
اصلی		آزمایشگاه مقاومت مصالح ۲	-	۱	همزمان با مقاومت مصالح ۲
اصلی		فیزیک و مکانیک خاک	۲	۱	مقاومت مصالح ۱
اصلی		باغبانی عمومی	۲	۱	-
اصلی		موتورهای احتراقی	۳	-	ترمودینامیک ۱
اصلی		کارگاه موتورهای احتراقی	-	۱	همزمان با موتورهای احتراقی
عمومی		تربیت بدنی ۲	-	۱	تربیت بدنی ۱
مجموع واحد های ترم : ۱۸					

					ترم ۵
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز - توضیحات
اصلی		علم مواد	۳	-	شیمی عمومی
اصلی		مکانیک تراکتور	۳	-	موتورهای احتراقی
اصلی		کارگاه مکانیک تراکتور	-	۱	همزمان با مکانیک تراکتور
اصلی		طراحی اجزا ۱	۳	-	دینامیک - مقاومت مصالح ۱
اصلی		آمار مهندسی	۳	-	-
اصلی		میانی خاک ورزی و کاشت	۳	-	مکانیک تراکتور
اصلی		کارگاه خاک ورزی و کاشت	-	۱	همزمان با میانی خاک ورزی و کاشت
اصلی		کارگاه جوش کاری و ورق کاری	-	۱	-
اصلی		کارآفرینی	۲	-	-
مجموع واحد های ترم : ۱۸					

					ترم ۶
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز - توضیحات
اصلی		ارتعاشات مکانیکی	۳	-	دینامیک
اصلی		طراحی اجزا ۲	۳	-	طراحی اجزا ۱
اصلی		شناخت و طراحی سیستم های هیدرولیک	۲	۱	مکانیک سیالات
اصلی		میانی داشت و برداشت	۳	-	مکانیک تراکتور
اصلی		کارگاه داشت و برداشت	-	۱	همزمان با میانی داشت و برداشت
اصلی		کارآموزی	-	۲	-
پایه		میانی و برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ریاضیات ۱
مجموع واحد های ترم : ۱۸					

					ترم ۷
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز - توضیحات
اصلی		طراحی ماشین های کشاورزی	۳	-	طراحی اجزا ۲
اصلی		میانی مهندسی برق ۱	۳	-	فیزیک ۲
اصلی		آزمایشگاه میانی مهندسی برق ۱	-	۱	همزمان با میانی مهندسی برق ۱
اختیاری		مهندسی تجهیزات فرآوری محصولات کشاورزی	۲	۱	مکانیک سیالات
اختیاری		خواص فیزیکی و مکانیکی محصولات کشاورزی	۲	۱	مادلات دیفرانسیل
اصلی		پروژه	-	۲	-
اصلی		کارگاه ماشین ابزار ۱	-	-	سال دوم و بالاتر
مجموع واحد های ترم : ۱۵					



دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن
(دوره کارشناسی گروه مکانیک ماشین های کشاورزی)

					ترم ۸
نوع درس	کد درس	شرح درس	نظری	عملی	پیش نیاز - توضیحات
اصلی		دامپروری عمومی	۲	۱	-
اصلی		سمینار	۱	-	-
اختیاری		محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر
اختیاری		روش های طراحی مهندسی	۲	-	طراحی اجزا ۱ یا همزمان
عمومی		تنظیم خانواده	۲	-	
عمومی		تفسیر موضوعی قرآن مجید	۲	-	یکی از این دروس در این ترم گرفته شود.
عمومی		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	
عمومی		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	یکی از این دروس در این ترم گرفته شود.
عمومی		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	
عمومی		تاریخ امامت ۲	۲	-	
عمومی		انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-	
مجموع واحد های ترم : ۱۶					