

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی  
و مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کد رشته ۱۴۱۵۱۰  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷**

رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت	نام درس	ردیف
۳	۲	۱
کلیه گرایش‌های مهندسی آب، اقتصاد کشاورزی و ماشینهای کشاورزی	کلیه گرایش‌های فنی و مهندسی	کلیه گرایش‌های ریاضی - آمار - ریاضیات عمومی
عمران - معماری - زمین شناسی	آبیاری و زهکشی - سایر گرایش‌های مهندسی آب	مهندسی مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)- ماشین های کشاورزی
سایر گرایش‌های منابع طبیعی و کشاورزی	زمین شناسی - عمران - معماری - چغرافیا	مساحی و نقشه برداری
سایر گرایش‌های مهندسی کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی ماشینهای کشاورزی	مدیریت و اقتصاد کشاورزی
هوافضا خودرو	مکانیزاسیون کشاورزی	مهندسی مکانیک مکانیک ماشینهای کشاورزی
سایر گرایش‌های مهندسی کشاورزی	مدیریت کشاورزی	تکنولوژی موتور مکانیزسیون کشاورزی
سایر گرایش‌های فنی و مهندسی	کلیه گرایش‌های مهندسی آب - عمران - معماری - معدن - هوافضا	مهندسی مکانیک مکانیک ماشینهای کشاورزی مکانیزاسیون کشاورزی
مهندسی مکانیک	مکانیزاسیون کشاورزی	استاتیک
مهندسی مکانیک	مکانیک ماشینهای کشاورزی	شناخت و کاربرد تراکتور
مکانیزاسیون کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	مکانیک تراکتور
فیزیک - مهندسی شیمی	مهندسی مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)- کلیه گرایش‌های مهندسی آب عمران	مهندسی مکانیک مکانیک ماشینهای کشاورزی
سایر گرایش‌های مهندسی کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	مقاومت مصالح ۱
سایر گرایش‌های مهندسی کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	ترمودینامیک
سایر گرایش‌های مهندسی کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	مبانی داشت و برداشت
سایر گرایش‌های مهندسی کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	کارآموزی
عمران - هوافضا	مهندسی مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)	ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی - ماشینهای خاک ورزی
سایر گرایش‌های مهندسی کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	مقاومت مصالح ۲
	مکانیک ماشینهای کشاورزی	مبانی خاک ورزی و کاشت

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی  
و مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کد رشته ۱۴۱۵۱۰  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷**

رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت			نام درس	ردیف
۳	۲	۱		
سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	مدیریت کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی مکانیک ماشینهای کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی ۲	۱۷
هوافضا - خودرو	مکانیزاسیون کشاورزی	مهندسی مکانیک مکانیک ماشینهای کشاورزی	موتورهای احتراقی	۱۸
مهندسی مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)-هوافضا	مکانیزاسیون کشاورزی	مهندسی مکانیک مکانیک ماشینهای کشاورزی	طراحی اجزاء	۱۹
کلیه گرایشهای مهندسی آب	مهندسي مکانیک	مکانیک ماشینهای کشاورزی مکانیزاسیون کشاورزی	سیستمهای هیدرولیک در ماشینهای کشاورزی	۲۰
کلیه گرایشهای مهندسی آب	عمران - خاکشناسی - زمین شناسی	- مکانیک ماشین های کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی	فیزیک و مکانیک خاکهای کشاورزی	۲۱
سایر گرایشهای فنی و مهندسی(مکانیک ، عمران، الکترونیک، برق...)	آبیاری و زهکشی	ریاضی - مکانیزاسیون ماشین های کشاورزی	معادلات دیفرانسیل	۲۲
سایر گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای مهندسی آب مهندسي شيمي - عمران	مهندسي مکانیک مکانیک ماشینهای کشاورزی	مکانیک سیالات	۲۳
کلیه گرایشهای فنی و مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای فیزیک	فیزیک (۱) - فیزیک عمومی و آزمایشگاه	۲۴
کلیه گرایشهای زیست شناسی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای شيمي	شيمي عمومي	۲۵
سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	زراعت و اصلاح نباتات	- مکانیک ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی	ماشینهای کشاورزی عمومي	۲۶
سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	آبیاری و زهکشی	هواشناسی کشاورزی	هواشناسی کشاورزی	۲۷
سایر گرایشهای فنی و مهندسی	مکانیک ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی	مهندسي پروژه - مهندسي صنایع	مدیریت مهندسی	۲۸
سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی	مکانیک ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی - سایر گرایشهای فنی و مهندسی	آمار - ریاضی	آمار و احتمالات آمار مهندسی	۲۹
مهندسي پروژه - مهندسي صنایع	آمار - ریاضی	مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی - سایر گرایشهای فنی و مهندسی	طرح و تحلیل آزمایشها مهندسي - طرح آزمایشها کشاورزی (۱)	۳۰
سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی	مکانیک ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی -	برنامه نویسی رایانه کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در مکانیزاسیون	۳۱
عمران - معماری - سایر گرایشهای فنی و مهندسی	آبیاری و زهکشی - سایر گرایشهای مهندسی آب	مهندسي مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)- ماشین های کشاورزی	نقشه کشی صنعتی(۱)	۳۲

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی  
و مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کد رشته ۱۴۱۵۱۰  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت		
		۱	۲	۳
۳۳	زراعت عمومی زراعت خصوصی	زراعت	اصلاح نباتات	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۳۴	مبانی مدیریت انرژی	مبانیک مکانیک تبدیل انرژی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۳۵	سیاستها و قوانین زیست محیطی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۳۶	مبانی مهندسی برق(۱) و آزمایشگاه	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	گرایش های مهندسی برق	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۳۷	مدیریت و کنترل پروژه	مهندسي پروژه- مهندسی صنایع	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۳۸	موتورهای درون سوز و کارگاه	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	مهندسي مکانیک تبدیل انرژی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۳۹	منابع انرژی تجدید پذیر	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	مهندسي مکانیک تبدیل انرژی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۴۰	تکنولوژی حفاظت آب و خاک	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	خاکشناسی- مهندسی آب	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۴۱	کارگاه جوش کاری و ورق کاری	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	مهندسي مکانیک	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۴۲	بغابانی عمومی	کلیه گرایشهای علوم باگبانی	زراعت	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۴۳	منبع تولید و تأمین انرژی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	مهندسي مکانیک تبدیل انرژی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۴۴	تغییرات آب و هوایی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	کلیه گرایشهای مهندسی آب	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۴۵	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسي مکانیک- مکانیک ماشینهای کشاورزی	عمران - هوافضا	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۴۶	کارورزی کارآموزی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۴۷	آبیاری عمومی	آبیاری وزهکشی	کلیه گرایشهای مهندسی آب	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۴۸	بهره وری و روش های حفظ انرژی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	مهندسي مکانیک تبدیل انرژی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۴۹	مساحی و نقشه برداری	کلیه گرایشهای مهندسی آب- مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	زمین شناسی- عمران- معماری- جغرافیا	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۵۰	اقتصاد انرژی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	اقتصاد	سایر گرایشهای فنی و مهندسی و سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی  
و مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کد رشته ۱۴۱۵۱۰  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت	ردیف
۱	۲	۳	۴
۵۱	اصول شبیه سازی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	مهندسی کامپیوتر و سایر گرایشهای فنی و مهندسی مکانیک
۵۲	تحقیق در عملیات مکانیزاسیون کشاورزی(۱)	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	ریاضی
۵۳	بازاریابی و اقتصاد کشاورزی بازاریابی	اقتصاد کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی
۵۴	ممیزی انرژی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی مکانیک تبدیل انرژی
۵۵	اقتصاد محیط زیست	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۵۶	ترمودینامیک و انتقال حرارت	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی مکانیک تبدیل انرژی
۵۷	زبان انگلیسی تخصصی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی- زبان انگلیسی
۵۸	اقتصاد مهندسی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	اقتصاد
۵۹	اقتصاد خرد	اقتصاد کشاورزی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۶۰	سامانه های پشتیبان تصمیم گیری	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی صنایع
۶۱	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی عملیات کارگاهی(۱) و (۲)	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	مهندسي مکانيك ساخت و توليد
۶۲	ارزیابی چرخه زیست	محیط زیست و بهداشت محیط	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۶۳	اندازه گیری و ارزشیابی آلودگی ها	محیط زیست و بهداشت محیط	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۶۴	گیاهشناسی کشاورزی	کلیه گرایشهای علوم گیاهی	کلیه گرایشهای منابع طبیعی
۶۵	اصول اقتصاد اقتصاد کشاورزی	اقتصاد کشاورزی- مدیریت کشاورزی	سایر گرایشهای کشاورزی
۶۶	تکنولوژی و کشاورزی پایدار	کلیه گرایشهای منابع طبیعی	
۶۷	حاکشناسی عمومی	کلیه گرایشهای علوم خاک	سایر گرایشهای کشاورزی
۶۸	برق در کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
		گرایش های مهندسی برق	

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی  
و مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کد رشته ۱۴۱۵۱۰  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت		
		۱	۲	۳
۶۹	آفات و بیماریهای محصولات کشاورزی	حشره شناسی کشاورزی- بیماری شناسی کشاورزی	زراعت و اصلاح نباتات علوم باگبانی	سایر گرایشهای کشاورزی
۷۰	عملیات کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۷۱	ایمنی در کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۷۲	ماشینهای کاشت و داشت ماشین های برداشت	مکانیزاسیون کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۷۳	آشنایی با قوانین کشاورزی	کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی		
۷۴	دامپروری عمومی	کلیه گرایشهای علوم دامی	دامپر شکی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۷۵	انبارها و روش های نگه داری محصولات کشاورزی	کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی		
۷۶	انرژی در کشاورزی	ماشینهای کشاورزی و مکانیک مکانیزاسیون کشاورزی	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۷۷	تحلیل و ارزیابی پروژه های مکانیزاسیون	ماشینهای کشاورزی و مکانیک مکانیزاسیون کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی		
۷۸	مدیریت کارگاهها و تعمیرگاه های کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی	ماشینهای کشاورزی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۷۹	پمپ ها و ایستگاه های پمپاژ	کلیه گرایشهای علوم و مهندسی آب		
۸۰	مدیریت و حسابداری	مدیریت کشاورزی- اقتصاد کشاورزی	حسابداری	سایر گرایشهای علوم اقتصاد و مدیریت