

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته های
مکانیزاسیون کشاورزی با کدهای ۱۴۱۱۲۰، ۱۴۱۵۳۴، ۱۴۱۵۱۰ و ۱۴۱۵۱۱
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

| ردیف | نام درس | رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت | ردیف |
|------|--|---|---|
| ۱ | ۲ | ۳ | |
| ۱ | ریاضیات ۱- ریاضیات ۲- ریاضیات عمومی | کلیه گرایشهای فنی و مهندسی آب، اقتصاد کشاورزی و ماشینهای کشاورزی | کلیه گرایشهای ریاضی - آمار |
| ۲ | رسم فنی و نقشه کشی | آبیاری و زهکشی- سایر گرایشهای مهندسی آب | مهندسی مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)- ماشین های کشاورزی |
| ۳ | مساحی و نقشه برداری | زمین شناسی- عمران- معماری- جغرافیا | کلیه گرایشهای مهندسی آب |
| ۴ | مدیریت کشاورزی | سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی | مدیریت و اقتصاد کشاورزی |
| ۵ | تکنولوژی موتور | هوافضا خودرو | مهندسی مکانیک مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| ۶ | مکانیزاسیون کشاورزی ۱ | سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی | مکانیزاسیون کشاورزی مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| ۷ | استاتیک | سایر گرایشهای فنی و مهندسی | کلیه گرایشهای مهندسی آب - عمران- معماری - معدن- هوافضا |
| ۸ | شناخت و کاربرد تراکتور | مهندسی مکانیک | مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| ۹ | مکانیک تراکتور | مهندسی مکانیک | مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| ۱۰ | مقاومت مصالح ۱ | مکانیزاسیون کشاورزی | مهندسی مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)-کلیه گرایشهای مهندسی آب عمران |
| ۱۱ | ترمودینامیک | فیزیک- مهندسی شیمی | مهندسی مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)-هوافضا- |
| ۱۲ | مبانی داشت و برش | سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی | مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| ۱۳ | کارآموزی | سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی | مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| ۱۴ | ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی- ماشینهای خاک ورزی | سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی | مکانیزاسیون کشاورزی |
| ۱۵ | مقاومت مصالح ۲ | عمران - هوافضا | مهندسی مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید) |
| ۱۶ | مبانی خاک ورزی و کاشت | سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی | مکانیک ماشینهای کشاورزی- زراعت- مدیریت کشاورزی |

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته های
مکانیزاسیون کشاورزی با کدهای ۱۴۱۱۲۰، ۱۴۱۵۳۴، ۱۴۱۵۱۰ و ۱۴۱۵۱۱
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

| ردیف | نام درس | رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت | ردیف |
|------|--|--|---|
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۷ | مکانیزاسیون کشاورزی ۲ | مکانیک ماشینهای کشاورزی مکانیزاسیون کشاورزی | سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی |
| ۱۸ | موتورهای احتراقی | مکانیک ماشینهای کشاورزی مهندسی مکانیک | هوافضا - خودرو |
| ۱۹ | طراحی اجزاء | مکانیک ماشینهای کشاورزی مهندسی مکانیک | مهندسی مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)-هوافضا |
| ۲۰ | سیستمهای هیدرولیک در ماشینهای کشاورزی | مکانیک ماشینهای کشاورزی | کلیه گرایشهای مهندسی آب |
| ۲۱ | فیزیک و مکانیک خاکهای کشاورزی | مکانیک ماشین های کشاورزی - | کلیه گرایشهای مهندسی آب |
| ۲۲ | معادلات دیفرانسیل | ریاضی - مکانیزاسیون ماشین های کشاورزی | سایر گرایشهای فنی و مهندسی(مکانیک ، عمران، الکترونیک، برق...) |
| ۲۳ | مکانیک سیالات | مکانیک ماشینهای کشاورزی مهندسي مکانیک | سایر گرایشهای فنی و مهندسی |
| ۲۴ | فیزیک (۱) - (۲) - فیزیک عمومی و آزمایشگاه | کلیه گرایشهای فیزیک | کلیه گرایشهای فنی و مهندسی کشاورزی |
| ۲۵ | شیمی عمومی | کلیه گرایشهای شیمی | کلیه گرایشهای مهندسی زیست شناسی |
| ۲۶ | ماشینهای کشاورزی عمومی | ماشینهای کشاورزی - | سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی |
| ۲۷ | هواشناسی کشاورزی | هواشناسی کشاورزی | سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی |
| ۲۸ | مدیریت مهندسی | مهندسي پروژه- مهندسی صنایع | سایر گرایشهای فنی و مهندسی |
| ۲۹ | آمار و احتمالات آمار مهندسی | آمار- ریاضی | سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی |
| ۳۰ | طرح و تحلیل آزمایشهای مهندسي - طرح آزمایشهای کشاورزی(۱) | ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی- سایر گرایشهای فنی و مهندسی | مهندسي پروژه- مهندسی صنایع |
| ۳۱ | برنامه نویسی رایانه کاربرد نرم افزارهای رایانه ای در مکانیزاسیون | ماشینهای کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی- | سایر گرایشهای فنی و مهندسی |
| ۳۲ | نقشه کشی صنعتی(۱) | مهندسي مکانیک(سیالات- جامدات- طراحی ساخت و تولید)- ماشین های کشاورزی | عمان - معماری - سایر گرایشهای فنی و مهندسی |

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته های
مکانیزاسیون کشاورزی با کدهای ۱۴۱۱۲۰، ۱۴۱۵۳۴، ۱۴۱۵۱۰ و ۱۴۱۵۱۱
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

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

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته های
مکانیزاسیون کشاورزی با کدهای ۱۴۱۱۲۰، ۱۴۱۵۳۴، ۱۴۱۵۱۰ و ۱۴۱۵۱۱
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

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

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته های
مکانیزاسیون کشاورزی با کدهای ۱۴۱۱۲۰، ۱۴۱۵۳۴، ۱۴۱۵۱۰ و ۱۴۱۵۱۱
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

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