

جدول تطبیق دروس کارشناسی رشته مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد
۱	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	هواشناسی ، آبیاری و زهکشی و سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۲	آز هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	هواشناسی ، آبیاری و زهکشی و سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۳	شناخت محیط زیست	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۴	اصول اقتصاد کشاورزی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی، کلیه گرایشهای علوم اقتصادی
۵	عملیات کشاورزی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۶	جنگلداری	کلیه گرایشهای منابع طبیعی، علوم گیاهی، کلیه رشتههای مهندسی کشاورزی
۷	آبیاری عمومی	آبیاری و زهکشی و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۸	آز آبیاری عمومی	آبیاری و زهکشی و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۹	مرتعداری	مرتعداری و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۱۰	آفات و بیماریهای گیاهی	حشره شناسی ، بیماریهای گیاهی و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۱۱	آز آفات و بیماریهای گیاهی	حشره شناسی ، بیماریهای گیاهی و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۱۲	آبخیزداری و حفاظت آب و خاک	آبخیزداری و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۱۳	زبان تخصصی	کلیه رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی و زیست شناسی
۱۴	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی (آمار و احتمالات)	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی، آمار، ریاضی
۱۵	اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی	کلیه رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۱۶	ریاضیات عمومی ۱ (ریاضیات ۱)	کلیه گرایشهای ریاضی، آمار
۱۷	شیمی عمومی	کلیه گرایشهای شیمی ، بیوشیمی
۱۸	گیاهشناسی عمومی (گیاهشناسی ۱- فیزیولوژی و تشریح)	علوم گیاهی، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد
۱۹	آز گیاهشناسی عمومی (گیاهشناسی ۱- فیزیولوژی و تشریح)	علوم گیاهی، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۲۰	فیزیک عمومی	کلیه گرایشهای فیزیک، برق، کامپیوتر
۲۱	آز فیزیک عمومی	کلیه گرایشهای فیزیک، برق، کامپیوتر
۲۲	زراعت عمومی	زراعت و سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۲۳	خاکشناسی عمومی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۲۴	آز خاکشناسی عمومی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۲۵	دامپروری عمومی	علوم دامی، دامپزشکی، علوم جانوری، زیستشناسی عمومی
۲۶	آز دامپروری عمومی	علوم دامی، دامپزشکی، علوم جانوری، زیستشناسی عمومی
۲۷	ماشینهای کشاورزی	ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی، مکانیک ماشینهای کشاورزی و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی
۲۸	آز ماشینهای کشاورزی	ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی، مکانیک ماشینهای کشاورزی و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی
۲۹	باغبانی عمومی	باغبانی و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۳۰	آز باغبانی عمومی	باغبانی و سایر رشتههای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۳۱	تحقیق در منابع طبیعی روش	کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، اقتصاد، مدیریت و حسابداری
۳۲	شناسی و حفاظت چوب چوب	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۳۳	گیاهان آبی	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی، بیولوژی دریا
۳۴	آز گیاهان آبی	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی، بیولوژی دریا
۳۵	جنگل شناسی	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۳۶	اصول مهندسی جنگل	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۳۷	آز اصول مهندسی جنگل	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۳۸	شناسایی گیاهان مرتعی	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۳۹	آز شناسایی گیاهان مرتعی	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۴۰	اکولوژی مرتع	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۴۱	ارزیابی محیط زیست	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد
۴۲	تنوع زیستی	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، زیست شناسی
۴۳	اکولوژی منابع آب	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، بیولوژی دریا
۴۴	تکثیر، پرورش و صید آبزیان	محیط زیست، منابع طبیعی، علوم دامی، بیولوژی دریا
۴۵	آز تکثیر، پرورش و صید آبزیان	محیط زیست، منابع طبیعی، علوم دامی، بیولوژی دریا
۴۶	شناخت و مدیریت حیات وحش	محیط زیست، منابع طبیعی، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم جانوری
۴۷	زیست شناسی حفاظت	محیط زیست، منابع طبیعی، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۴۸	اندازه‌گیری و ارزیابی مراتع	کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی، محیط زیست
۴۹	اصول طراحی منظره و چشم انداز	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، معماری، عمران
۵۰	آز اصول طراحی منظره و چشم انداز	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، معماری، عمران
۵۱	اکوتوریسم	محیط زیست، منابع طبیعی، کشاورزی، علوم گیاهی، جغرافیا
۵۲	قوانین و مدیریت منابع طبیعی	محیط زیست، منابع طبیعی، کشاورزی، علوم گیاهی، جغرافیا، مدیریت
۵۳	رابطه دام و مرتع	کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم دامی
۵۴	صنایع چوب و کاغذ	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۵۵	درختان و درختچه‌های ایران	منابع طبیعی، محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی، علوم گیاهی،
۵۶	آز درختان و درختچه‌های ایران	منابع طبیعی، محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی، علوم گیاهی،
۵۷	فرآوری و بازاریابی محصولات شیلاتی	منابع طبیعی، علوم دامی، بیولوژی دریا، مدیریت
۵۸	آز فرآوری و بازاریابی محصولات شیلاتی	منابع طبیعی، علوم دامی، بیولوژی دریا، مدیریت
۵۹	کارآموزی (منابع طبیعی و محیط زیست)	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۶۰	اکولوژی جنگل	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی
۶۱	طراحی باغ و پارک	کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی، عمران، محیط زیست
۶۲	آز طراحی باغ و پارک	کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی، علوم گیاهی، عمران، محیط زیست

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد
۶۳	حمایت جنگل	جنگلداری ، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۶۴	آز حمایت جنگل	جنگلداری ، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۶۵	آلودگی آب و خاک	محیط زیست، کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۶۶	جانور شناسی	علوم جانوری، دامپزشکی، علوم دامی

\* اولویت تدریس با استادیار پس از آن مربی عضو هیئت علمی دانشگاهها و در مرحله سوم مدرسین با حداقل مدرک کارشناسی ارشد با دو ترم ترجمه کاری است.

\* طبق نظر گروههای محترم آموزشی رعایت جدول تطبیقی الزامی می باشد.

\* طبق مصوبه مدیران سه گروه محترم حسابداری، مدیریت دولتی و بازرگانی در صورت عدم تأمین اساتید حسابداری جهت تدریس اصول حسابداری ۱، ۲ تدریس اعضای محترم هیأت علمی تمام وقت دانشگاه پیام نور دارای مدرک کارشناسی ارشد مدیریت و بالاتر (به تشخیص مدیر گروه علوم انسانی مرکز مربوطه) بلامانع میباشد.

### حوزه معاونت آموزشی و نجش