

فهرست دروس گروه علوم ومهندسی جنگل، مقطع دکتری:

واحدهای درسی دوره دکتری رشته علوم و مهندسی جنگل به شرح زیر است:

۸ واحد	دروس تخصصی الزامی مشترک
۱۰ واحد	دروس اختیاری گرایش مدیریت جنگل
۱۰ واحد	دروس اختیاری گرایش علوم زیستی جنگل
۱۸ واحد	رساله
۳۶ واحد	جمع واحدهای درسی

جدول درس های تخصصی الزامی (مشترک) دکتری رشته علوم و مهندسی جنگل

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	جنگل شناسی و پرورش جنگل پیشرفته	۲	۱	۱	-
۲	روش های پیشرفته نمونه برداری در جنگل	۲	۱	۱	-
۳	طراحی سیستم های مهندسی جنگل	۲	۱	۱	-
۴	مسائل ویژه	۲	۰	۲	-
۵	جمع	۸	۳	۵	-

جدول درس های اختیاری دوره دکتری علوم و مهندسی جنگل گرایش مدیریت جنگل

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
------	---------	------------	------	------	----------

۱	برنامه ریزی جامع واحدهای جنگلی	۲	۲	-	-
۲	سنجش از دور پیشرفته در جنگل	۱	۲	۱	-
۳	سامانه اطلاعات مکانی پیشرفته جنگل	۱	۲	۱	-
۴	مدیریت اکوسیستم های جنگلی	۲	۲	-	-
۵	سامانه اطلاعات مدیریت جنگل	۱	۲	۱	-
۶	آمایش سرزمین تکمیلی	۲	۲	-	-
۷	روش های بهینه سازی مدیریت جنگل	۲	۲	-	-
۸	آمار مکانی در جنگل	۱	۲	۱	-
۹	اکوتوریسم در جنگل	۲	۲	-	-
۱۰	ارزش گذاری پیشرفته خدمات جنگل	۲	۲	-	-
۱۱	ظرفیت برد زیستگاهها	۲	۲	-	-
۱۲	بوم شناسی سیمای سرزمین در جنگل داری	۲	۲	-	-
۱۳	تحقیق در عملیات مدیریت جنگل	۱	۲	۱	-
۱۴	اگروفارستری و توسعه	۱	۲	۱	-
۱۵	تحلیل آماری پیشرفته در علوم اجتماعی اقتصادی	۱	۲	۱	-
۱۶	نهادهای بین المللی و سیاست جنگل	۲	۲	-	-
۱۷	مدل سازی زیستی اقتصادی	۲	۲	-	-
۱۸	جنگل داری اجتماعی پیشرفته	۱	۲	۱	-
۱۹	ارزیابی پیامدهای اقتصادی - اجتماعی طرح های جنگل	۲	۲	-	-
۲۰	روش های مشارکتی در جنگل	۱	۲	۱	-

۲۱	روش های تصمیم گیری در مدیریت جنگل	۲	۲	-	-
----	-----------------------------------	---	---	---	---

دانشجو می تواند با نظر استاد راهنما و موافقت گروه به تعداد حداکثر ۵۰ درصد از واحدهای اختیاری خود را از دروس سایر گرایش های این رشته و یا رشته های مصوب و دایر همان دانشگاه یا دیگر دانشگاه ها اخذ نماید.

جدول درس های اختیاری دوره دکتری علوم و مهندسی جنگل گرایش علوم زیستی جنگل

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	بوم شناسی کمی جنگل	۲	۱	۱	-
۲	تعیین توان اکولوژیک جنگل	۲	۱	۱	-
۳	بوم شناسی خاک های جنگلی	۲	۱	۱	-
۴	آسیب شناسی جنگل	۲	۱	۱	-
۵	مقاومت درختان به آفات و بیماری ها	۲	۱	۱	-
۶	ریزازدیادی و کشت بافت تکمیلی	۲	۱	۱	-
۷	کاربرد فناوری های زیستی در جنگل	۲	۱	۱	-
۸	فرآیندهای فیزیولوژیک درختان جنگلی	۲	۱	۱	-
۹	زمین آمار در جنگل	۲	۱	۱	-
۱۰	مدیریت خاک های جنگلی	۲	۱	۱	-
۱۱	علوم بذور درختان جنگلی	۲	۱	۱	-

۱۲	ریز اقلیم شناسی جنگل	۲	۱	۱	-
۱۳	ترسیب کربن	۲	۱	۱	-
۱۴	جنگل شناسی مناطق استوایی و نیمه استوایی	۲	۱	۱	-
۱۵	ژنتیک کمی و بیومتری در اصلاح درختان جنگلی	۲	۱	۱	-
۱۶	گرده شناسی گونه های جنگل	۲	۱	۱	-
۱۷	گیاهان دارویی جنگل	۲	۱	۱	-
۱۸	خاک شناسی پیشرفته جنگل	۲	۱	۱	-
۱۹	جنگل کاری در خشک بوم	۲	۱	۱	-
۲۰	گیاه پالایی	۲	۱	۱	-
۲۱	روش های عددی در تحلیل جوامع گیاهی جنگل	۲	۲	-	-

دانشجو می تواند با نظر استاد راهنما و موافقت گروه به تعداد حداکثر ۵۰ درصد از واحدهای اختیاری خود را از دروس سایر گرایش های این رشته و یا رشته های مصوب و دایر همان دانشگاه یا دیگر دانشگاه ها اخذ نماید.

جدول درس های اختیاری دوره دکتری علوم و مهندسی جنگل گرایش عمران و بهره برداری جنگل

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	ارگونومی	۲	۱	۱	-

۲	زیست مهندسی	۲	۱	۱	-
۳	تحقیق در عملیات در سیستم‌های بهره‌برداری جنگل	۲	۱	۱	-
۴	بهره‌برداری پایدار از جنگل	۲	۱	۱	-
۵	برنامه‌ریزی زیرساخت‌های جنگل	۲	۲	-	-
۶	هیدرولوژی جنگل پیشرفته	۲	۱	۱	-
۷	فلسفه بهره‌برداری	۲	۱	۱	-
۸	مهندسی جنگل و مدیریت جامع حوزه آبخیز	۲	۱	۱	-
۹	مهندسی جنگل و مدیریت محیط زیست	۲	۲	-	-
۱۰	مهندسی جنگل در نواحی رویشی ایران	۲	۲	-	-
۱۱	طراحی سیستم‌های کابلی	۲	۲	-	-
۱۲	تکنیک‌های طراحی عملیات درازمدت و میان مدت در مهندسی جنگل	۲	۱	۱	-
۱۳	روش‌های نوین طراحی و ارزیابی شبکه جاده جنگلی	۲	۱	۱	-
۱۴	مکانیک ماشین‌آلات آینده	۲	۲	-	-
۱۵	بوم‌شناسی جاده	۲	۲	-	-
۱۶	اصول و طراحی بهره‌برداری جنگل	۲	۱	۱	-
۱۷	نرم‌افزارهای مناسب در مهندسی جنگل	۲	۱	۱	-
۱۸	اقتصاد مهندسی جنگل	۲	۲	-	-

دانشجو می‌تواند با نظر استاد راهنما و موافقت گروه به تعداد حداکثر ۵۰ درصد از واحدهای اختیاری خود را از دروس سایر گرایش‌های این رشته و یا رشته‌های مصوب و دایر همان دانشگاه یا دیگر دانشگاه‌ها اخذ نماید.