

فهرست دروس گروه علوم ومهندسی جنگل، مقطع کارشناسی ارشد:

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

دروس تخصصی	۱۰ واحد
دروس اختیاری گرایش مدیریت جنگل	۱۶ واحد
دروس اختیاری گرایش علوم زیستی جنگل	۱۶ واحد
پایان نامه	۶ واحد
جمع واحدهای درسی	۳۲ واحد

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

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	روش تحقیق در علوم جنگل	۲	۱	۱	-
۲	روش های آماری در جنگل	۲	۱	۱	-
۳	مدیریت پایدار جنگل	۲	۱	۱	-
۴	جنگل شناسی تکمیلی	۲	۱	۱	-
۵	برنامه ریزی شبکه جاده های جنگلی	۲	۱	۱	-
	جمع واحد	۱۰	۵	۵	-

جدول درس های اختیاری دوره کارشناسی ارشد علوم و مهندسی جنگل گرایش مدیریت جنگل

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	زیست سنجی جنگل	۲	۱	۱	-
۲	سامانه اطلاعات مکانی جنگل	۲	۱	۱	-

۳	سنجش از دور در جنگل	۲	۱	۱	-
۴	محصول دهی جنگل	۲	۱	۱	-
۵	شبیه سازی و مدل سازی در جنگل	۲	۱	۱	-
۶	کاربرد تئوری تصمیم گیری در مدیریت	۲	۲	-	-
۷	مهندسی سیستم و اندیشه سیستمی	۲	۲	-	-
۸	کاربرد برنامه ریزی خطی در مدیریت جنگل	۲	۱	۱	-
۹	برنامه ریزی حفاظتی جنگل	۲	۲	-	-
۱۰	برنامه ریزی تکمیلی در جنگل	۲	۲	-	-
۱۱	نظارت و کنترل بر منابع جنگلی	۲	۱	۱	-
۱۲	آمایش سرزمین	۲	۲	-	-
۱۳	اندازه گیری و نقشه سازی گیاهی	۲	۱	۱	-
۱۴	مدیریت جنگل های دست کاشت	۲	۱	۱	-
۱۵	مدیریت آتش سوزی در جنگل	۲	۱	۱	-
۱۶	مدیریت پارک های جنگلی	۲	۱	۱	-
۱۷	سیاست جنگل تکمیلی	۲	۲	-	-
۱۸	جنگل مسائل اجتماعی و توسعه	۲	۱	۱	-
۱۹	اقتصاد جنگل تکمیلی	۲	۲	-	-
۲۰	مدیریت جامع حوضه آبخیز	۲	۲	-	-
۲۱	مخاطرات محیطی در جنگل	۲	۲	-	-
۲۲	آمارناپارامتریک	۲	۱	۱	-

۲۳	موضوع ویژه	۱	-	۱
۲۴	سمینار	۱	-	-

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 کارشناسی ارشد علوم و مهندسی جنگل گرایش علوم زیستی جنگل

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	جامعه شناسی گیاهی جنگل	۲	۱	۱	-
۲	جغرافیای جنگل های جهان	۲	۲	-	-
۳	تنوع زیستی بوم سازگان های جنگلی	۲	۱	۱	-
۴	زراعت چوب	۲	۱	۱	-
۵	اگروفارستری تکمیلی	۲	۱	۱	-
۶	اکوفیزبولوژی درختان جنگلی	۲	۱	۱	-
۷	اکولوژی آتش در جنگل	۲	۱	۱	-
۸	اصلاح نژاد درختان جنگلی	۲	۱	۱	-
۹	مدیریت آفات و بیماری های جنگلی	۲	۱	۱	-
۱۰	کنترل بیولوژیک در جنگل	۲	۱	۱	-
۱۱	رابطه آب، خاک و گیاهان جنگلی	۲	۲	-	-
۱۲	حاصلخیزی خاک های جنگلی	۲	۱	۱	-
۱۳	بیولوژی خاک های جنگلی	۲	۱	۱	-

۱۴	اکوهیدرولوژی جنگل	۲	۱	۱	-
۱۵	جنگل شناسی مناطق خشک و نیمه خشک	۲	۱	۱	-
۱۶	اکولوژی و تکنولوژی بذور درختان جنگلی	۲	۱	۱	-
۱۷	اکولوژی حشرات جنگل	۲	۲	--	-
۱۸	ناقلین عوامل بیماری زای درختان	۲	۱	۱	-
۱۹	تکثیر و پرورش گونه های چوبی زینتی	۲	۱	۱	-
۲۰	موضوع ویژه	۱	-	۱	-
۲۱	سمینار	۱	۱	-	-

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 کارشناسی ارشد علوم و مهندسی جنگل گرایش عمران و بهره برداری جنگل

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۲	۱	۱	-
۲	ایمینی کار در جنگل	۲	۱	۱	-
۳	اصول زهکشی	۲	۱	۱	-
۴	مکانیک خاک های جنگلی	۲	۱	۱	-
۵	حرکت های توده های زمین	۲	۱	۱	-
۶	مکانیک و فناوری ماشین آلات بهره برداری جنگل	۲	۱	۱	-
۷	سامانه اطلاعات مکانی جنگل	۲	۱	۱	-
۸	سامانه پشتیبان تصمیم گیری	۲	۱	۱	-
۹	پیامدهای عملیات مهندسی	۲	۱	۱	-

۱۰	نگهداری تجهیزات مهندسی جنگل	۲	۱	۱	-
۱۱	مدیریت پروژه	۲	۲	-	-
۱۲	روش‌های بهره‌برداری	۲	۱	۱	-
۱۳	برنامه‌نویسی رایانه‌ای	۲	۱	۱	-
۱۴	مدیریت نیروی انسانی و ماشین‌های جنگلی	۲	۱	۱	-
۱۵	هیدرولوژی جنگل	۲	۱	۱	-
۱۶	نقشه‌برداری پیشرفته	۲	۱	۱	-
۱۷	طرح آزمایشات پیشرفته	۲	۱	۱	-
۱۸	اقتصاد مهندسی	۲	۱	۱	-
۱۹	مرمت و نگهداری جاده‌های جنگلی	۲	۲	-	-
	برنامه‌ریزی خطی در مهندسی جنگل	۲	۱	۱	-
۲۰	زیست مهندسی و نگهداری جاده‌های جنگلی	۲	۱	۱	-
۲۱	موضوع ویژه	۱	-	۱	-
۲۲	سمینار	۱	۱	-	-

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.