



دانشگاه تهران

## مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس

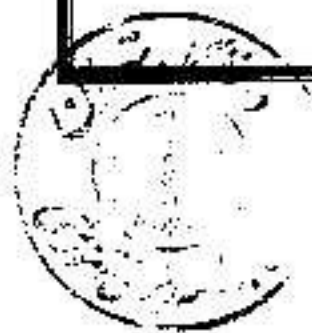
دوره: کارشناسی ارشد

رشته: مهندسی منابع طبیعی - مهندسی جنگل

پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

مصوب جلسه مورخ ۸۶/۸/۲ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه

این برنامه بر اساس آئین نامه وزارتی تفویض اختیارات برنامه ریزی درسی به دانشگاههای دارای هیات ممیزه توسط اعضای هیات علمی گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل دانشکده منابع طبیعی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی بازنگری شده و در یکصد و شصت و هشتمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه مورخ ۸۶/۸/۲ به تصویب رسیده است.



# فصل دوم

## جدا اول دروس



## جدول شماره ۱

جدول دروس کمبود رشته مهندسی منابع طبیعی - مهندسی جنگل مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز	ساعت			واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	جاده سازی ۱	۱
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	جاده سازی ۲	۲
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	بهره برداری جنگل	۳
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	حمل و نقل چوب	۴
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	کاربرد GIS در منابع طبیعی	۵
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	نقشه برداری	۶
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	سنگ شناسی	۷
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	اصول سنجش از دور	۸
	۴۶۴	۲۵۶	۲۰۸	۲۱	۸	۱۳	جمع کل	



## جدول شماره ۲

جدول دروس اصلی رشته مهندسی منابع طبیعی - مهندسی جنگل مقطع کارشناسی ارشد

پیشنیاز	ساعت			واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
جاده سازی ۱ جاده سازی ۲	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	برنامه ریزی شبکه جاده های جنگلی	۱
بهره برداری جنگل حمل و نقل چوب	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	روشهای بهره برداری جنگل	۲
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	مطالعه کار در جنگل	۳
-	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روش تحقیق	۴
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	۱	۲	مکانیک خاکهای جنگلی	۵
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	حفاظت و نگهداری جاده های جنگلی	۶
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	۱	۱	شناخت و کاربرد ماشین های جنگل	۷
-	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	سمینار	۸
-	۳۶۸	۲۲۴	۱۴۴	۱۶	۷	۹	جمع کل	



جدول دروس اختیاری رشته مهندسی منابع طبیعی - مهندسی جنگل مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	واحد			ساعت			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	اقتصاد مهندسی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	آمار غیرپارامتری در جنگل	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۳	طرح آزمایشهای پیشرفته	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۴	منظریاتی در طراحی مسیرجاده های جنگلی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	جاده سازی ۱ نقشه برداری
۵	حرکت های توده ای زمین	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۶	هیدرولوژی جنگل	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۷	ارزیابی و درجه بندی چوب در جنگل	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۸	اصول زهکشی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۹	مدیریت و حسابداری	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۰	موتورهای احتراقی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	-
۱۱	شناخت و کاربرد تراکتورهای جنگلی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴	-
۱۲	سیستم اطلاعات جغرافیایی تکمیلی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۱۳	آمایش سرزمین	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۴	موضوع ویژه	-	۲	۲	-	۶۴	۶۴	-
	<b>جمع کل</b>	<b>۱۹</b>	<b>۱۱</b>	<b>۳۰</b>	<b>۳۰۴</b>	<b>۳۵۲</b>	<b>۶۵۶</b>	-

توضیح:

دانشجو می تواند با نظر استاد راهنما تمام ۱۰ واحد اختیاری را از بین دروس فوق و یا حداکثر ۴ واحد آن را از بین دروس الزامی اختیاری

رشته های مهندسی منابع طبیعی ( جنگلداری ؛ جنگلشناسی و اکولوژی جنگل ) انتخاب کند.

