



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
برنامه ریزی سیستمهای مهندسی جنگل	دکتری	مهتاب پیرباوقار کیومرث محمدی سمانی	دوشنبه ۱۴-۱۶ هفته های زوج	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲(۱+۱)

محدوده علمی درس	
<b>پیش نیازها</b>	
ندارد	(۱) پیش نیاز ۱ (۲) پیش نیاز ۲ (۳) پیش نیاز ۳
*پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته‌ها یا ابزارها را هم می‌تواند شامل شود.	
<b>هم نیازها</b>	
ندارد	
<b>نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>	
(۱) مهارت نحوه انتخاب، برنامه ریزی و طراحی سیستمهای بهره برداری	
<b>روش آموزش</b>	
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین □ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) □ کار با نرم افزار □ بازدید میدانی ■	
<b>منابع درس</b>	
(۱) ساریخانی، نصرت الله، ۱۳۸۰. بهره برداری جنگل، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ دوم، ۷۶۶ ص. (۲) لطفعلیان، م. ۱۳۹۱. بهره برداری جنگل. انتشارات آیپژ، ۶۴۷ ص. (۳) لطفعلیان، م. ۱۳۹۰. برنامه ریزی شبکه جاده های جنگلی. انتشارات آیپژ، ۱۵۵ ص.	

۴) طفعلیان، م و پارساخو. ۱۳۹۱. بهره‌برداری جنگل. انتشارات آبیژ، ۶۴۷ ص.

Conway, S., 1982. Logging practices: Principle of timber harvesting systems. Miller Freeman publications, Inc., San Francisco, CA. 416 pp.

#### اهداف درس

#### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) روش‌های مختلف بهره‌برداری را آموخته باشید
- ۲) عوامل تاثیرگذار بر انتخاب روش بهره‌برداری را بشناسید.
- ۳) با سامانه‌های پشتیبان تصمیم‌گیری مکانی مهندسی جنگل آشنا باشد.
- ۴) مهارت نحوه انتخاب، برنامه‌ریزی و طراحی سیستمهای بهره‌برداری را بیاموزید.

#### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

- ۱) مهارت نحوه انتخاب، برنامه‌ریزی و طراحی سیستمهای مهندسی جنگل

#### ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کوئیز حل تمرین پروژه ۵ نمره نمرات تشویقی: ۱ نمره شامل مواردی نظیر:	میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۲ نمره میان‌ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> ۲ نمره ۵ نمره	(۱۰) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم

<p>حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه یک خلاصه ۲ الی ۳ صفحه‌ای از مقاله کاربردی در موضوع درس و هر موردی که برای تشویق دانشجویان به مطالعه و تعمق بیشتر در نظر گرفته شود.</p>	<p>در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.</p>	<p>آموزشی برگزار خواهد شد.</p>
--	--	--------------------------------

<p style="text-align: center;"><b>سایر نکات</b></p> <p>(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>آدرس‌های الکترونیکی لازم</b></p>	
<p><a href="mailto:m.bavaghar@uok.ac.ir">m.bavaghar@uok.ac.ir</a></p> <p><a href="http://research.uok.ac.ir/~mpirbavaghar/">http://research.uok.ac.ir/~mpirbavaghar/</a></p>	<p style="text-align: center;"><b>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</b></p> <p style="text-align: center;"><b>آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال</b></p>	
<p>در هفته اول کلاس ساعت رسمی مراجعه به استاد را تعیین خواهیم کرد. برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>کلاس حل تمرین</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>قوانین</b></p>	
<p>(۱) حضور در کلاس اجباری است.</p> <p>(۲) قبل از حضور استاد در کلاس حضور داشته باشید</p> <p>(۳) موبایل‌ها خاموش باشد.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>تکالیف</b></p>	

### زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

#### توضیحات ستون‌ها:

**سرفصل‌ها:** نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

**ستون تکالیف:** منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

**ستون نمره:** درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

از آنجا که درس ۱ واحد می‌باشد. یک هفته در میان دو ساعت برگزار میگردد و ۸ جلسه تعریف شده است. با توجه به تعریف دو استاد، تدریس بخشی از درس به عهده اینجانب می‌باشد.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	مقدمه - انتخاب روش بهره برداری			۲
۲	معرفی فن آوریهای نوین در فرایند انتخاب و طراحی سیستم			۲
۳	سامانه‌های پشتیبان تصمیم‌گیری			۲
۴	نقش داده‌های فضایی و هوایی در برنامه‌ریزی سیستمهای مهندسی جنگل	موعد تحویل تا قبل از شروع امتحان	طراحی	۴
۵	طراحی سیستم‌های چوبکشی زمینی			۲
۶	طراحی سیستم‌های پیشرفته حمل و نقل - سیستمهای کابلی - حمل با بالگرد و ..			۲
۷	معرفی فن آوریهای نوین در برنامه‌ریزی شبکه جاده			۳
۸	معرفی فن آوریهای نوین طراحی سیستمهای سازگار با طبیعت			۳

بخش عملی درس (۱ واحد): بازدید علمی و طراحی یک سیستم بهره برداری و حمل چوب

تمامی موارد مطرح شده در بخش تئوری در بخش‌های مختلف مورد توجه قرار گیرد و گزارش کاملی از بازدید ارائه شود.