



برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۷/۱۱/۳

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ..دوم....

دائمه.....کورشی.....

نام درس	فارسی: مساحی و نقشه برداری لاتین: Geodesy and mapping	تعداد واحد: نظری..۲. عملی...۱	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/>
مدرس/مدرسین:	دکتر محمدکیا کیانیان گل افشانی	شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۷۵۵۴۹		
پست الکترونیکی:	M_kianian@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	http://mkianian.profile.semnan.ac.ir/#home	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۱۳-۱۵-ت و چهارشنبه ۱۰-۱۲-ع				
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با روش‌های نقشه برداری و مساحی در منابع طبیعی				
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئوپروژکتور-آزمایشگاه				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۵۰	۵	۱۰	۳۵
منابع و مآخذ درس	<p>برخی کتاب‌ها:</p> <p>- چهارزی، علی بابا، مقرب، بهمن، ۱۳۹۲. نقشه برداری، انتشارات پیام نور.</p> <p>- مقیمی، نبی الله، ۱۳۹۲. مساحی و نقشه برداری، انتشارات چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران.</p>			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	اصول تدریس، بارم نمره، منابع قابل استفاده، توضیح مختصری راجع به اهمیت درس	
۲	مقدمه نقشه برداری	
۳	تاریخچه نقشه برداری	
۴	آشنایی با انواع نقشه‌ها	
۵	سطوح مبنا، اندازه گیری و پیاده کردن امتدادهای مستقیم	
۶	وسایل اندازه گیری و مساحی	
۷	برداشت سطح زمین	
۸	تهیه پلان محاسبه مساحتها به روشهای مختلف	
۹	انواع دستگاههای تراز یابی	
۱۰	طرز انجام تراز یابی، تراز یابی ساده	
۱۱	برداشت و ترسیم نیمرخ‌های طولی و عرضی	
۱۲	ترازیابی سطح (شبکه‌ای)، تهیه پلان ارتفاعی، اندازه گیری زاویه افقی و قائم	
۱۳	جهت خطوط زوایا، بیرینگ، آزیموت، زاویه انحراف	
۱۴	اندازه گیری طول به طریقہ اپتیکی، اندازه گیری و رسم پلیگون	
۱۵	برداشت تاکتومتري تهیه پلان، منحنیهای تراز، قوسهای ساده افقی	
۱۶	آشنایی با نرم افزارهای مرتبط.	

عملی:

آشنایی با وسائل نقشه برداری، پیاده کردن و اندازه گیری امتدادهای مستقیم با موانع زمینی، برداشت به وسیله نوار اندازه گیری و گونیای منشوری، محاسبه مساحت به روشهای مختلف، تراز یابی برداشت نیمرخ های طولی و عرضی، تراز یابی شبکه ای، برداشت پلیگون تاکنومتری، پیاده کردن قوس های افقی با استفاده از روش زاویه انحراف.