



برگ راهنمای درس

نام استاد: پرستو پیله فروش ها

(تعداد واحد) ۳ (نظری)

عنوان درس: مبانی نقشه برداری

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲، نیمسال دوم	
پست الکترونیک: pilehforoosh.p@gmail.com	دانشکده مهندسی نقشه برداری
تلفن: ۰۹۱۲۴۹۳۳۴۴۶	زمان تدریس: شنبه ۷:۳۰-۹ و ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰

آشنایی دانشجویان با مبانی نقشه برداری	خلاصه درس و هدف آن:
نقشه برداری مهندسی، محمود دیانت خواه، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان نقشه برداری، شمس نوبخت، انتشارات دانشگاه علم و صنعت	منابع و مراجع:
تمرین: ۱۵٪ آزمون میان ترم: ۲۰٪ آزمون نهایی: ۶۰٪ مشارکت و فعالیت کلاسی: ۵٪	ارزشیابی:

مطالبی که در کلاس مورد بحث قرار خواهد گرفت:

ردیف	عنوان	شرح	زمان تدریس
۱	فصل اول: مفاهیم اولیه نقشه برداری	تعریف نقشه و نقشه برداری	جلسه اول-جلسه دوم
		انواع نقشه برداری	
		مقیاس	
		طبقه بندی نقشه ها براساس مقیاس	
		نقشه برداری مستوی و نقشه برداری ژئودتیک	
۲	فصل دوم: شکل زمین و سطوح مقایسه	سیستم مختصات و انواع آن	جلسه سوم-جلسه چهارم
		بعد ارتفاع و انواع روش های نمایش آن	
		سطوح مقایسه در نقشه برداری	
		سیستم های تصویر و انواع آن	
۳	فصل سوم: نظریه خطاها	مفاهیم اندازه گیری و خطا	جلسه پنجم - جلسه هفتم
		انواع خطاهای اندازه گیری	
		تعیین خطای مطلق و خطای نسبی	
		انتشار خطا	
۴	فصل چهارم: فاصله یابی مستقیم	انواع روش های اندازه گیری طول	جلسه هشتم - جلسه دهم
		آنالیز خطاها در فاصله یابی	
		روش های مساحی و امتدادگذاری	

ردیف	عنوان	شرح	زمان تدریس
۵	فصل پنجم: ترازیابی	اصول و روش ها	جلسه یازدهم - جلسه سیزدهم
		خطاها و تصحیح ها	
		تهیه نیم رخ های طولی و عرضی	
۶	فصل ششم: زاویه یابی	زاویه و واحدهای اندازه گیری	جلسه چهاردهم - جلسه شانزدهم
		انواع زاویه یابی	
		خطاهای زاویه یابی و تصحیحات	
۷	فصل هفتم: پیمایش	آزیموت و انواع شمال	جلسه هفدهم - جلسه نوزدهم
		روش بستن پیمایش	
		خطاها و روش های تصحیح خطا در پیمایش	
۸	فصل هشتم: برداشت جزئیات و تهیه نقشه	برداشت جزئیات و تهیه نقشه	جلسه بیستم - جلسه بیست و یکم
۹	فصل نهم: تعیین مختصات نقاط مجهول	تقاطع	جلسه بیست و دوم - جلسه بیست و چهارم
		ترفیع	
		تهیه نقشه توپوگرافی	
۱۰	فصل دهم: مثلث بندی	مثلث بندی	جلسه بیست و پنجم - جلسه بیست و ششم
		محاسبات مربوط به روش های تکثیر نقاط کنترل	
۱۱	فصل یازدهم: محاسبه مساحت و حجم خاکبرداری	محاسبه مساحت و حجم خاکبرداری	جلسه بیست و هفتم - جلسه بیست و هشتم
-	آزمون نهایی	مجموعه ای از سوالات و مسایل	-