

دانشکده: جغرافیا و برنامه ریزی محیطی	نام مدرس: حسین یغفوری	گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری	شماره کلاس: ۲۳۱ و آزمایشگاه کارتوگرافی
نام درس: نقشه برداری			Mapping
تعداد واحد: ۲	پیشنیاز: دارد (ریاضیات)		Email: Yaghfoori@gep.usb.ac.ir
واحد تئوری و واحد عملی	مقطع: کارشناسی		

جایگاه درس در برنامه درسی دوره: جزء دروس پایه کلیه گروه های جغرافیا (در سطح کارشناسی)

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با اصول و مفاهیم تهیه نقشه از طریق نقشه برداری

اهداف رفتاری: آشنایی دانشجویان با شیوه جمع آوری داده های لازم در بخش نظری و عملی جهت تهیه نقشه و ابزار مربوطه.

مواد آموزشی: متناسب با سر فصل درس در بخش تئوری و میدانی

محتوای درس :

ملاحظات	موضوع	هفته
	معرفی درس و سیلابس و همچنین منابع و نحوه کار در طول نیمسال	۱
	تعاریف و مفاهیم و اصطلاحات مربوط به نقشه برداری	۲
	معرفی ابزار ساده نقشه برداری	۳
	معرفی داده های مورد نیاز تهیه یک نقشه و تعریف برداشت	۴
	نحوه برداشت فاصله افقی (طول) و بحث مترکشی به روش مستقیم	۵
	نحوه برداشت فاصله قائم (اختلاف ارتفاع) مبحث ترازیبی به روش مستقیم	۶
	معرفی دستگاه ترازیب (نیوو)	۷
	انواع ترازیبی (پنج نوع) ساده، تدریجی و خطی	۸
	ادامه مبحث ترازیبی (متقابل و شعاعی یا نقاط پراکنده)	۹
	انواع خطاها در ترازیبی	۱۰
	کنترل ترازیبی	۱۱
	مبحث مربوط به زاویه و معرفی دستگاه تئودولیت	۱۲
	نحوه برداشت زاویه (افقی و قائم) و کاربرد هر کدام در نقشه برداری	۱۳
	بحث استادیومتری	۱۴
	نحوه برداشت زاویه و تهیه نقشه از طریق دور افق	۱۵
	جمع بندی مطالب و نحوه محاسبه و ترسیم یک کروکی و تهیه نقشه از داده های میدانی	۱۶

منابع درس

۱- نوبخت، شمس، ۱۳۸۷، نقشه برداری، انتشارات دانشگاه علم و صنعت، تهران.
۲- ذوالفقاری، محمود، ۱۳۹۵، نقشه برداری، انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران.
کشکولی، قاسمعلی، ۱۳۸۷، نقشه برداری نظری، انتشارات دانشگاه پیام نور، تهران
۴- جزوه و مطالب کلاسی.

شیوه ارزیابی :

درصد نمره	عنوان	ردیف
۲	حضور دانشجو در تمام کلاسها ی نظری	۱
۱	حل مسائل درسی	۲
۷	حضور در کلاس عملی و انجام کلیه عملیات صحرایی (میدانی) تهیه گزارش	۳
۱۰	ارزیابی دانشجو(میان نیمسال و پایان نیمسال)	۴

وظایف دانشجویان :

شرح وظایف	ردیف
انجام تکالیف مربوطه	۱
ارائه گزارش کار عملیات میدانی (صحرایی)	۲
شرکت فعال در کلاس نظری و عملی	۳