

<p>* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول رسم فنی و نقشه کشی در رابطه با پروژه های آب ، فاضلاب و شناخت کاربردی آن در مهندسی بهداشت محیط و نقشه کشی ساختمان و اماکن .</p>
<p>*اهداف اختصاصی یا جزئی درس:</p> <p>۱ - دانشجویان بتوانند در کلیه پروژه های مهندسی بهداشت محیط ، بخصوص پروژه های آب و فاضلاب اطلاعات حاصل را کسب نمایند .</p> <p>۲ - دانشجویان بتوانند با اطلاعات بدست آمده از مرحله نقشه برداری و نقشه کشی و کاربرد این نقشه ها در مهندسی بهداشت محیط را بکار ببرند .</p> <p>۳ - دانشجویان بتوانند با اطلاعات بدست آمده از مرحله نقشه برداری و نقشه کشی عملیات مربوط در مهندسی بهداشت محیط را پیاده نمایند .</p>
<p>*وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجوی در طول ترم) :</p> <p>حضور به موقع در کلاس</p> <p>ارائه مطالب به صورت سخنرانی و تمرین در کارگاه و هفتگی</p> <p>حضور فعال در کارگاه و ارائه نقطه نظرات</p>
<p>*منابع اصلی درس</p> <p>۱ -متقی پور احمد ، رسم فنی عمومی ، انتشارات دانشگاه تهران ، ۱۳۶۳</p> <p>۲ - حقایقی نصراله ، نقشه کشی عمومی ساختمان ، دانشگاه علم و صنعت تهران</p> <p>۳ - نقشه برداری شمس نوبخت ،</p> <p>۴ - نقشه کشی عمومی عبیداله جرجانی ،</p> <p>۵ - آموزش اتوکد و GIS</p>

*روش تدریس+وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:

* روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجویی و دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی بی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال -بارم بندی - زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)

روش	نمره	تاریخ	ساعت
امتحان در طول نیمسال و پایان سال تئوری + حضور و غیاب + فعالیت کلاسی + تشویقات و تنبیهات	۲۰		
امتحان پایان ترم عملی	۱۴		
حضور فعال در کلاس درس به همراه تمرینات کلاس و هفتگی+تحویل گزارش کار + حضور و غیاب+ فعالیت کلاسی + تشویقات و تنبیهات	۶		

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

حضور به موقع در کلاس درس

توجه و حضور فعال دانشجو در مباحث ارائه شده

حل تمرینات کلاسی و هفتگی

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس		نیمسال اول ۴۰۳-۴۰۴	
ردیف	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع
۱	هدف ، تعریف رسم فنی و نقشه کشی	دکتر کاظم بیگی	
۲	آشنایی با وسایل نقشه کشی	دکتر کاظم بیگی	
۳	مجهول کشی و کاربرد مقیاس	دکتر کاظم بیگی	
۴	تمرین با و بدون استفاده از وسایل نقشه کشی	دکتر کاظم بیگی	

	دکتر کاظم بیگی	انواع پرسپکتیو			۵
	دکتر کاظم بیگی	آموزش نقشه کشی (پلان ها ، نماها ، برش ها و جزئیات)			۶
	دکتر کاظم بیگی	کسب مهارت و کار با نرم افزار اتوکد			۷
	دکتر کاظم بیگی	کسب مهارت و کار با نرم افزار GIS			۸
	دکتر کاظم بیگی	رسم پلان معماری			۹
	دکتر کاظم بیگی	رسم پروفیل طولی			۱۰
	دکتر کاظم بیگی	رسم پروفیل عرضی			۱۱
	دکتر کاظم بیگی	رسم پلان توپو گرافی			۱۲
	دکتر کاظم بیگی	رسم پلان ساختمانی و جزئیات			۱۳
	دکتر کاظم بیگی	حل تمرین زیاد			۱۴
	دکتر کاظم بیگی	برش ها و دتایل ها			۱۵
	دکتر کاظم بیگی	مرور و حل تمرین			۱۶