



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی
 دانشکده بهداشت
 گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

<p>۶۰ دقیقه</p>	<p>پیش آزمون و پس آزمون</p>	<p>.....</p>	<p>کامپیوتر ویدئو پروژکتور ماژیک ,</p>	<p>سخنرانی</p>	<p>.....</p>	<p>شناختی</p>	<p>در خصوص کلیات و تعاریف نقشه کشی و آشنایی اولیه با علم و دانش نقشه کشی کسب دانش نماید.</p> <p>فراگیر بتواند در پایان کلاس عملی: نرم افزار اتوکد و ضرورت یادگیری آن را بداند روشهای مختلف اجرای فرمان ها در اتوکد را نام ببرد نحوه استفاده از موس و کاربردهای آن را بداند رنگ زمینه اتوکد و نوار فرمان را تغییر دهد</p>	<p>کلیات و تعاریف نقشه کشی تعریف و آشنایی با انواع وسایل نقشه کشی تعریف و آشنایی با اصول نقشه کشی تعریف و آشنایی با مقیاس‌ها تعریف و آشنایی با انواع خط آشنایی با انواع کاغذهای نقشه کشی آشنایی با انواع اندازه گیری‌ها و انترپولاسیون آشنایی با انواع پرسپکتیو آشنایی با انواع برش‌ها و شناسایی نمادها</p>
-------------------------------	---------------------------------	--------------	--	----------------	--------------	---------------	--	---



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی
دانشکده بهداشت
گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

								آشنائی با مجهول یابی کسب مهارت در خصوص رسم فنی کسب مهارت در خصوص تهیه نقشه پلان
--	--	--	--	--	--	--	--	--



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی
 دانشکده بهداشت
 گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

هدف کلی جلسات عملی: دانشجو باید در پایان کلاس آشنائی لازم با نرم افزار اتوکد داشته باشد و پلان یک تصفیه خانه و شبکه جمع آوری فاضلاب را با اتوکد رسم نماید.

زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۷۵ دقیقه	پیش آزمون و پس آزمون	کامپیوتر ویدئو پروژکتور ماژیک	سخنرانی	شناختی	۱- آشنائی با نرم افزار GIS آشنائی با فضای کاری دوبعدی و سه بعدی اتوکد ایجاد لایه و تنظیمات آن آشنائی با تنظیمات اولیه اتوکد آشنائی با فراخوان فایل های اتوکد در GIS آشنائی با ابزارهای اندازه نویسی و تنظیمات آن	



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان غربی
دانشکده بهداشت
گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

								آشنائی با ابزارهای ویرایش و تنظیمات آن آشنائی با ابزارهای رسم در محیط دو بعدی و سه بعدی آشنائی با نحوه محاسبه مساحت و محیط یک شکل بسته
--	--	--	--	--	--	--	--	--