



نام درس:

گرافیک مهندسی عمران

شماره درس: ۲۰۱-۳۵	تعداد واحد: ۲
مقطع: کارشناسی	نوع درس: تخصصی الزامی
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

در این درس دانشجویان روشهای رسم تصاویر و احجام را فراگرفته و با نقشه‌های معماری، محاسباتی و تأسیساتی و رسم آنها آشنا خواهند شد.

موضوعات:

- آشنایی با محیط دوبعدی و سه بعدی اتوکد
- رسم تصاویر اجسام با سطوح صاف و منحنی به صورت دستی و کامپیوتری
- حجم شناسی و ترکیب آنها
- رسم تصویر مجسم ایزومتریک
- رسم تصویر پرسپکتیو
- آشنایی با مفهوم برش و همچنین با انواع مدل‌های هاشور
- آشنایی با نقشه‌های معماری ساختمان شامل پلان، نما، مقطع
- آشنایی با نقشه‌های محاسباتی، ساختمانهای اسکلت فلزی
- آشنایی با نقشه‌های محاسباتی: ساختمانهای اسکلت بتنی
- آشنایی با نقشه‌های تأسیساتی ساختمان، تأسیسات مکانیکی

مراجع:

- Blueprint Reading: Construction Drawing for the Building Trade, Sam Kubba, 2008.
- Understanding Construction Drawings, Mark Huth, 2018.
- Construction Drawings and Details for Interiors, Resemary Kilmer, W. Otie, Kilmer, 2016.
- نقشه‌کشی سازه: مهارت فنی درجه ۱، عبیداله جرجانی، علی محمدی، انتشارات دانش و فن، ۱۳۹۸
- رسم فنی و نقشه‌های صنعتی ۱، انتشارات دانشگاه شریف، احمد متقی پور، مبین متقی پور، مهدی متقی-پور، ۱۳۹۹