

30 دقیقه

نحوه ی ترسیم : سه نما احجام ساده و احجام ترکیبی , تصاویر ایزومتریک و ابلیک و... و خطوط پنهان

30 دقیقه

تعریف پلان وانواع آن, علایم ترسیم پلان (دیوار,ستون,کدارتفاعی و...) و اندازه گذاری پلان و ترسیم مبلمان

30 دقیقه

انواع اختلاف سطح (پله , شیب راه و آسانسور) , انواع پله و اجزای تشکیل دهنده پله خط برش پله , رمپ و ترکیب راه پله و آسانسور

مقدماتی
پیشرفته

30 دقیقه

تعریف برش و انواع آن,علایم مورد استفاده در برش,ترسیم برش در ساختمان یک طبقه و آپارتمانی و برش در پله

20 دقیقه

تعریف نما و انواع آن,ترسیم نما در ساختمان یک طبقه و آپارتمانی

10 دقیقه

پلان بام

20 دقیقه

اصول ترسیم علایم در پلان شیب بندی, مراحل شیب بندی

20 دقیقه

تعیین شیب بام و محاسبه ارتفاع شیب و اجرای کروم بندی

مقدماتی
پیشرفته

10 دقیقه

ترسیم پلان بام های شیب دار

20 دقیقه

پلان موقعیت و کاربرد آن و پلان آکس بندی