

## فصل چهاردهم

# پروژه

ساعات آموزش		
جمع	عملی	نظری
۸	۷	۱

### هدف‌های رفتاری

پس از پایان این فصل از هنرجو انتظار می‌رود:  
- نقشه‌های برق مربوط به یک ساختمان مسکونی را رسم کند.

هر هنرجو به صورت مستقل نقشه یک ساختمان مسکونی روشنایی، تلفن، آنتن، اعلام حریق، آیفون، تابلوهای برق و متداول شهری را انتخاب کرده سپس نقشه‌های فنی پریزها، رایزرها را بر روی آن رسم نماید.



## منابع

- ۱-Neil sclater- John E. Traister."Hand Book of Electrical Design Details", ۲۰۰۳.
- ۲-ieny Gallauziaux. – David fedullo :Electrical Installation", ۲۰۰۶.
- ۳- James D. Bethune, paul. T. suatik. "Electrical mechanical Draing with CAD". .  
Prentice Hall ,۱۹۹۷.
- ۴- مبحث سیزدهم: طرح و اجرای تأسیسات ساختمان‌ها. از سری مباحث مقررات ملی ساختمان، ۱۳۸۲، نشر توسعه  
ایران.
- ۵- خواجه حسینی محمد، نقشه‌کشی ۱، شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۸۷.
- ۶- عبدالله زاده حسن - حسینی حسین، نقشه‌کشی به کمک کامپیوتر. شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران،  
۱۳۸۷.
- ۷- مشهدی علیرضا، جهانگیری سهیلا. آموزش نوین اتوكد. انتشارات مهر جرد، ۱۳۸۸.

