	نظری	عملی
واحد	-	۱
ساعت	-	۴۸

نام درس: کارگاه عمومی برق

پیش نیاز/هم‌نیاز:-

الف: هدف درس : آشنایی با سیم کشی و روشنایی عمومی و همچنین راه اندازی و کنترل موتورهای *Ac*

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)	
	رئوس مطالب	ریز محتوا	نظری	عملی
۱	سیم کشی و کنترل چراغ های روشنایی	سیم کشی یک پل و دو پل	-	۲۴
		سیم کشی کلیدهای تبدیل		
		چراغهای فلورسنت و مدارهای داخلی آنها		
		مدارهای راه انداز و چراغهای *led*		
۲	راه اندازی و کنترل موتورهای *ac*	راه اندازی موتورهای *ac* و مدارهای محافظ آنها	-	۲۴
		چپگرد و راستگرد کردن موتورهای *ac*		
		اندازه گیری سرعت و گشتاور در موتورهای *dc*		

منابع درسی:

۱- مبحث سیزدهم : طرح و اجرای تاسیسات ساختمانها مقررات ملی ساختمان ایران سال ۱۳۸۷

۲- ماشینهای الکتریکی تالیف اسنفن چاپمن انتشارات صفار سال ۱۳۸۷

۳-*Neil sclater,john E.traister,"hand book of electrical design details"۲۰۰۳,mcgraw nill press*