

بسمه تعالی

نام درس: تاسیسات الکتریکی

تعداد واحد: ۳

نحوه ارزیابی: ۴۵٪ میان ترم - ۴۵٪ پایان ترم - ۱۰٪ کوئیز و حل تمرین کلاس

رئوس مطالب:

هفته اول: آشنائی با تاسیسات الکتریکی (تعاریف و معرفی)

هفته دوم: آشنائی بانواع کابل ها و مشخصات آنها

هفته سوم - هفته هشتم: محاسبه سطح مقطع کابل ها در شبکه های مستقیم و متناوب (تک فاز و سه فاز) - محاسبه سطح مقطع کابل ها در شبکه های از دو سو تغذیه شده و حلقوی - معرفی و محاسبات شبکه های با سطح مقطع متغییر - معرفی و آشنائی با شبکه های توزیع برق - پست های توزیع و تابلو های برق - کلید ها و فیوزها

هفته نهم - هفته دهم: آشنائی با روشنائی فنی و لزوم مطالعه آن - معرفی مفاهیم روشنائی (ماهیت نور، امواج مرئی، کمیت های نورسنجی، استانداردهای روشنائی و ...)

هفته یازدهم - هفته دوازدهم: معرفی انواع لامپها و منابع روشنائی (تاریخچه، مشخصات، پارامترها و ...) - معرفی سیستم های راه انداز لامپهای فلور سنت، جیوه، سدیم و ... - منحنی عملکرد، کاربردها و

هفته سیزدهم - هفته چهاردهم: معرفی روشهای مختلف محاسبات روشنائی داخلی شامل روش لومن، تقسیم ناحیه ای و ... - معرفی استانداردهای روشنائی برای اماکن مختلف - آشنائی بانرم افزارهای روشنائی داخلی

هفته پانزدهم - هفته شانزدهم: معرفی روش های مختلف محاسبات روشنائی خارجی -
محاسبه روشنائی معابر و خیابان ها - معرفی چراغ های مورد استفاده در روشنائی معابر -
معرفی انواع منحنی ها و شاخص ها- معرفی استانداردهای مختلف روشنائی معابر- آشنائی با
نرم افزارهای روشنائی معابر

منابع :

سیستم های توزیع انرژی الکتریکی - محمد قربانی

روشنائی فنی - حسن کلهر