

قالب طرح دوره

عنوان: روشنایی در محیط کار **مخاطبان:** دانشجویان کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای
تعداد ساعت واحد آموزشی: ۲ واحد (۱/۵ نظری - ۰/۵ عملی)

الف) محتوای آموزشی دوره:

سرفصلهای آموزشی: (هر مورد جهت هر جلسه)

نظری:

مفاهیم و تعاریف نور
مبانی و کمیات روشنایی
فیزیولوژی بینایی و عوامل موثر بر دیدن
لامپ ها، چراغ ها، نحوه انتخاب و بکارگیری آنها
ابزارهای سنجش روشنایی و درخشندگی
روش های اندازه گیری روشنایی در محیط کار
روشنایی از منظر کمیت، کیفیت و نحوه تدوین گزارش
مقادیر و الزامات ملی و بین المللی روشنایی عمومی و موضعی
طراحی روشنایی مصنوعی داخلی به روش نسبت فضای اتاق
اصول تامین روشنایی طبیعی
روشنایی اضطراری و معیارهای آن
امتحان کتبی

عملی:

انواع فتومترها و لوکس مترها
اندازه گیری روشنایی عمومی
اندازه گیری روشنایی موضعی
اندازه گیری درخشندگی
اندازه گیری روشنایی عمومی در یک محیط کاری به همراه انجام کار عملی و ارائه گزارش
انجام پروژه طراحی روشنایی مصنوعی(داخلی)

ب) منابع:

گل محمدی رستم، مهندسی روشنایی، انتشارات دانشجو، آخرین چاپ.
کاکویی حسین و ذاکریان ابوالفضل، روشنایی در بهداشت و ایمنی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران، آخرین چاپ.
کتاب حدود مجاز مواجهه شغلی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، مرکز سلامت محیط کار، آخرین ویرایش.
Lighting Handbook IESNA, New York, 2011(Last Edition)

ج) سنجش و ارزشیابی دوره:

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	امتحان کتبی	۲ (۱۰ درصد)		
میان ترم	امتحان کتبی	۴ (۲۰ درصد)		
آزمون پایان ترم	امتحان کتبی	۱۰ (۵۰ درصد)		
آزمون عملی	مصاحبه	۳ (۱۵ درصد)		
حضور فعال	حضور و غیاب	۱ (۵ درصد)		