



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام درس: روشنایی در محیط کار نام مدرس: محمد علیایی

شماره فرم: شماره بازنگری:

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study Guide)

عنوان درس: روشنایی در محیط کار ۱ واحد عملی

رشته و مقطع: کارشناسی

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تاریخ: مهر ۱۴۰۰

مدرس: محمد علیایی

پیش نیاز: فیزیک اختصاصی ۲

روش تدریس: آموزش بصورت حضوری با استفاده از امکانات آزمایشگاهی و وسائل کمک

آموزشی انجام می گیرد. در هر جلسه روش آزمایش و نحوه انجام آن بصورت تئوری به دانشجویان

گفته شده و سپس بصورت عملی نحوه انجام مراحل کار نشان داده خواهد شد.

اهداف:

کار با انواع فتومترها و لوکس مترها

اندازه گیری و ارزیابی روشنایی عمومی داخلی

اندازه گیری و ارزیابی روشنایی محوطه ای و معابر

اندازه گیری و ارزیابی روشنایی موضعی

اندازه گیری و ارزیابی درخشندگی

اندازه گیری و ارزیابی ضریب انعکاس و ضریب یکنواختی

اندازه گیری و ارزیابی روشنایی طبیعی

پروژه طراحی روشنایی طبیعی

پروژه طراحی روشنایی مصنوعی

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس:

- حضور در تمامی جلسات آزمایشگاه

- انجام پروژه و گزارش نویسی

روش ارزشیابی:

- ۵۰ درصد حضور در آزمایشگاه و ارائه گزارش

- ۵۰ درصد امتحان عملی

مراجع:

۱- مهندسی روشنایی، دکتر رستم گلمحمدی

۲- روشنایی در بهداشت و ایمنی، دکتر حسین کاکوئی، ابوالفضل ذاکریان

۳- مهندسی روشنایی، دکتر کلهر

4- Lighting Handbook IESNA