



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲  
ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد

نام درس: طراحی سیستم های روشنایی در محیط کار	تعداد واحد: ۱	نوع واحد: ۱ واحد ۸ جلسه ای
نظری- عملی	پیش نیاز:	
زمان برگزاری کلاس: روز: ---دوشنبه-- ساعت: ---۱۰-۱۲---	مکان برگزاری: کلاس	
تعداد دانشجویان: ۷	مسئول درس: دکتر علی محمدی	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):

شرح دوره: (لطفا شرح دهید) در این دوره دانشجو باید بتواند اصول و محاسبات تامین روشنایی داخلی با استفاده از نور طبیعی و نور مصنوعی را انجام دهد

هدف کلی: (لطفا شرح دهید) کسب مهارت لازم در طراحی سیستم های تامین روشنایی محیط کار

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

- ۱- مروری بر مبانی فیزیکی روشنایی
- ۲- تعامل فرد با سیستم روشنایی
- ۳- اصول و محاسبات تامین روشنایی داخلی
- ۴- مبانی طراحی چراغها
- ۵- تلفیق سیستم روشنایی طبیعی و مصنوعی

شیوه‌های تدریس:

پرسش و پاسخ

سخنرانی برنامه ریزی شده \*

سخنرانی



بحث گروهی  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  \* یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

### وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

#### وسایل کمک آموزشی:

وایت برد  \* تخته و گچ  پروژکتور اسلاید  \*  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

#### نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ----- درصد نمره  
 آزمون پایان ترم ---۶۰--- درصد نمره  
 انجام تکالیف ---۴۰--- درصد نمره  
 شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

#### نوع آزمون

تشریحی  \* پاسخ کوتاه  چندگزینه‌ای  جور کردنی  صحیح-  
غلط   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

#### منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

**Illumination Engineering society of North American Lighting Handbook**

✓ چاپی

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

- روشنایی در بهداشت ایمنی، حسین کاکویی و ابوالفضل ذاکریان آخرین چاپ

- مهندسی روشنایی، رستم گلمحمدی، آخرین چاپ

- مهندسی روشنایی، حسن کلهر، آخرین چاپ

✓ چاپی

✓ اینترنتی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	مروری بر مبانی فیزیکی روشنایی ، آنالیز طیف	ایرج علی محمدی
۲	اصول و محاسبات تأمین روشنایی داخلی	ایرج علی محمدی
۳	مبانی طراحی چراغها	ایرج علی محمدی
۴	طراحی روشنایی موضعی	ایرج علی محمدی
۵	طراحی روشنایی طبیعی	ایرج علی محمدی
۶	طراحی روشنایی محوطه ها و جاده ها	ایرج علی محمدی
۷	طراحی روشنایی مکانهای خاص	ایرج علی محمدی
۸	جنبه های زیست محیطی روشنایی	ایرج علی محمدی