



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)
دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی
مهندسی بهداشت حرفه ای

نام درس: روشنایی در محیط کار تعداد واحد: ۲ نوع واحد: اختصاصی پیش نیاز: فیزیک اختصاصی
زمان برگزاری کلاس: روز: مکان برگزاری:

تعداد دانشجویان: ۳ مسئول درس: دکتر علی محمدی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر علی محمدی

شرح دوره: (لطفا شرح دهید) در این دوره دانشجویان با کمیت و کیفیت روشنایی در محیط کار آشنا می شوند و در طراحی سیستم های روشنایی داخلی و نحوه بکار گیری لامپها مهارت کافی پیدا می کنند.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید) کسب مهارتهای لازم در طراحی سیستم های روشنایی داخلی

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- آشنایی با مبانی روشنایی
- ۲- عوامل موثر بر دید
- ۳- شناخت و نحوه بکار گیری لامپها
- ۴- دسته بندی حفاظتی چراغها
- ۵- آلودگی نور و اثرات آن
- ۶- آشنایی با ابزارهای سنجش روشنایی
- ۷- آشنایی با روشهای اندازه گیری روشنایی
- ۸- آشنایی با شاخص های یکنواختی روشنایی
- ۹- خیرگی و اثرات آن
- ۱۰- آشنایی با روشنایی اضطراری
- ۱۱- آشنایی با مقادیر الزامی کشوری

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)

شیوه‌های تدریس:

- سخرانی** □
بحث گروهی □**
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
- سخرانی برنامه ریزی شده** □
یادگیری مبتنی بر حل مسئله(PBL) □**
پرسش و پاسخ □**
یادگیری مبتنی بر تیم(TBL) □

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

وسایل کمک آموزشی:

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

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره □
انجام تکالیف ---۳۰-- درصد نمره □
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
- آزمون پایان ترم ----۷۰- درصد نمره □
شرکت فعال در کلاس ---- درصد نمره □

نوع آزمون

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

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

چاپی

۱- Lighting Handbook IESNA

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ 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)

- مهندسی روشنایی، دکتر گلمحمدی
- روشنایی در بهداشت و ایمنی، دکتر حسین کاکویی
- مهندسی روشنایی دکتر کلهر

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	آشنایی با مبانی روشنایی	ایرج علی محمدی
۲	عوامل موثر بر دید	ایرج علی محمدی
۳	شناخت و نحوه بکار گیری لامپها	ایرج علی محمدی
۴	دسته بندی حفاظتی چراغها	ایرج علی محمدی
۵	آلودگی نور و اثرات آن	ایرج علی محمدی
۶	آشنایی با ابزارهای سنجش روشنایی	ایرج علی محمدی
۷	آشنایی با روشهای اندازه گیری روشنایی	ایرج علی محمدی
۸	آشنایی با شاخص های یکنواختی روشنایی	ایرج علی محمدی
۹	خیرگی و اثرات آن	ایرج علی محمدی
۱۰	آشنایی با روشنایی اضطراری و معیارهای آن	ایرج علی محمدی
۱۱	آشنایی با مقادیر الزامی کشوری روشنایی عمومی و موضعی	ایرج علی محمدی
۱۲	ارزیابی روشنایی از نظر معیارهای کمیت و کیفیت	ایرج علی محمدی
۱۳	طراحی روشنایی مصنوعی داخلی به روش RCR	ایرج علی محمدی
۱۴	محاسبات روشنایی نقطه ای	ایرج علی محمدی
۱۵	محاسبات روشنایی منابع نقطه ای	ایرج علی محمدی
۱۶	محاسبات روشنایی منابع خطی و سطحی	ایرج علی محمدی