

راهنمای مطالعات دانشجویان

Study guide

عنوان درس: روشی: ۱/۵ واحد (۱ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

رشته و مقطع: دکترای PhD

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تاریخ: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

هماهنگ کننده: (EDO)

مدرس: دکتر زهرا زمانیان

پیش نیاز: -

روش تدریس:

الف) بخش نظری:

آموزش به روش تلفیقی سخنرانی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد. در برخی جلسات جلسه کار عملی به دانشجویان داده می شود همچنین از دانشجویان خواسته می شود تا در خصوص موضوعات مورد بحث مقالات جدید منتشر شده را در کلاس ارائه کنند.

روش ارزشیابی:

ارزشیابی به صورت کتبی است که بخشی از آن در طول ترم و در قالب انجام تکالیف و مابقی به صورت آزمون کتبی تشریحی در پایان دوره برگزار می شود.

مراجع:

۱-IES. The Lighting Handbook, 10th edition, Illuminating Engineering Society of North America
۲-Boyce P, Taylor & Francis & New York,(2003) Human factors in lighting, (the last edition)
۳-International Journals about Illuminating and lighting (Applied ergonomics. Lighting research and technology, Energy and building, Energy...)(recent articles)

• منابع آموزشی کمکی

مجلات و مقالات تخصصی

اهمیت این درس را در یک پاراگراف بنویسید:

کسب مهارت های لازم در رویکردهای پژوهشی و تشریح تفصیلی طرح ها در جنبه های گوناگون روشنایی در محیط کار

اهداف کلی و میانی:

- کسب مهارت لازم در رویکرد پژوهشی و فناوری و نوآوری در مباحث روشنایی در محیط کار
- سیستم روشنایی یکپارچه شامل تامین نیازهای انسان، جنبه های معماری، انسانی و محیط زیست
- تعامل فرد با سیستم روشنایی و طیف نور و اثرات آن
- راحتی دیداری و عوامل موثر بر آن
- اثرات غیرمرئی نور
- نقش سیستم روشنایی و نقش مدل سازی در محاسبات روشنایی طبیعی و مصنوعی
- جنبه های ارگونومی در طراحی محیط و روشنایی
- فناوری نوین در ارزیابی و مداخلات فنی بهبود روشنایی
- تکنیک های تحلیل و ارزیابی روشنایی محوطه ها و معابر
- روشنایی اضطراری و نقش آن در پیشگیری از حوادث

• مطالعات جدید در ارتباط با روشنایی در محیط کار

- سیستم های تلفیقی و هوشمند روشنایی
- کاربردهای هوش مصنوعی در فناوری روشنایی و مدلسازی آن
- استانداردهای روشنایی

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

عدم توانایی در استفاده عملی از مباحث فرا گرفته شده و تعمیم تئوریهها به موارد کاربردی

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- با توجه به حجم زیاد درس و گستردگی مطالب، لازم است دانشجویان همگام به کلاس پیش رفته و هر هفته مطالب را مطالعه نموده تا در نهایت مطالب را به طور کامل درک نمایند.

- توجه به مباحث کاربردی

