



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: طراحی روشنایی در محیط کار	کد درس: ۱۴۱۰۵۹
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: -
تعداد واحد: نیم واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری:	مسئول درس: دکتر میرزایی
☒ طراحی اولیه	☐ بازنگری
هدف کلی دوره: کسب مهارت های لازم در طراحی سیستم های تامین روشنایی محیط کار	
اهداف اختصاصی دوره: دانشجو بتواند:	
آشنایی با روش طراحی روشنایی صنعتی ، داخلی و انجام یک طراح	
آشنایی با انجام طرحی روشنایی روز و مکان های خاص و انجام یک نمونه بطور عملی	
آشنایی با جنبه های محیط زیستی و آلودگی نور	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	انجام طراحی روشنایی صنعتی
دوم	انجام طراحی روشنایی داخلی
سوم	انجام طراحی روشنایی روز
چهارم	انجام طراحی روشنایی محوطه و جاده
پنجم	انجام طراحی روشنایی مکان های خاص
ششم	آشنایی و کار با نرم افزارهای طراحی روشنایی در بند های ذکر شده
هفتم	طراحی روشنایی مکان های خاص (اتاق کنترل و ...) روشنایی اضطراری و جنبه های زیست محیطی روشنایی شامل آلودگی نور و آلودگی منظر
هشتم	برای مکان های صنعتی و انجام حداقل یک مورد بازدید صنعتی با نظارت استاد درس برای ارزیابی مجدد سیستم روشنایی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی به همراه پاور پوینت، آنلاین و آفلاین	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

وسایل آموزشی: در صورت برگزاری مجازی کامپیوتر، هدفون، نرافزار ادبی کانکت، اسکایپ، قرار، گروه واتساپی، تلگرامی و... و در صورت حضوری وایت برد و دیتا پرژکتور و کلیه دستگاه های مورد نیاز برای اندازه گیری گرما، رطوبت و...	
وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس، حل تمرین، ارائه پروژه	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
• حضور دانشجو	۱۰٪
• انجام پروژه کلاسی	۶۰٪
• انجام تکالیف و امتحان میان ترم	۲۰٪
روش های ارزیابی در انتهای دوره: امتحان عملی پایان ترم	۱۰٪
منابع اصلی درس:	
- روشنایی در بهداشت وایمنی، حسین کاکویی و ابوالفضل ذاکریان، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران آخرین چاپ	
- مهندسی روشنایی، رستم گلمحمدی، انتشارات دانشجو، آخرین ویرایش	
- مهندسی روشنایی، حسن کلهر، انتشارات شرکت سهامی انتشار، آخرین چاپ	
- Illumination Engineering Society of North America , Lighting Hand book(The latest edition)	
-	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)