

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

دانشکده: بهداشت

طرح دوره درس

نیمسال اول سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام درس: طرح روشنایی محیط کار
شماره درس: ۴۱۴۵۰
گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
تعداد و نوع واحد (عملی): نیم واحد نظری و نیم واحد عملی
پیش نیاز: ندارد
نام مسوول درس: دکتر حبیب اله دهقان
تلفن دفتر: ۰۳۱۳۷۹۲۳۲۶۴
*آدرس Email: dehghan1344@gmail.com

شرح درس

با توجه به این واقعیت که تامین روشنایی مناسب از نظر کمی و کیفی یکی از ارکان مهم حفظ سلامت، سطح ایمنی و بهره وری در محیط کار است. لذا تامین روشنایی مناسب برای محیط های کار یک نیاز اساسی در محیط های کار است. هدف کلی درس: این درس با هدف آشنایی دانشجویان با طرح روشنایی در محیط کار و کسب مهارت در خصوص طراحی روشنایی برای محیط های داخل و خارج از ساختمان، محوطه و جاده ارایه شده است

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

۱. مبانی فیزیک روشنایی و آنالیز طیف روشنایی در ارتباط با سیستم بینایی توضیح دهد
۲. رابطه روشنایی با چرخه سیر کادین و نوبت کاری و بهره وری را توضیح دهد
۳. ارزیابی سیستم های روشنایی از نظر پارامتر های کمی و کیفی را توضیح دهد
۴. محاسبات مورد نیاز در طراحی روشنایی روز را انجام دهد
۵. محاسبات مورد نیاز در طراحی روشنایی موضعی را انجام دهد
۶. محاسبات مورد نیاز در طراحی روشنایی محوطه و جاده را انجام دهد
۷. چگونگی انجام ممیزی انرژی الکتریکی را توضیح دهد
۸. اصول و نکات کلیدی در روشنایی اضطراری را توضیح دهد

جلسات کلاس	عنوان جلسه	نحوه آرایه
جلسه اول	مبانی فیزیک روشنایی و آنالیز طیف روشنایی در ارتباط با سیستم بینایی	حضور
جلسه دوم	رابطه روشنایی با چرخه سیر کادین و نوبت کاری و بهره وری ارزیابی سیستم های روشنایی از نظر پارامتر های کمی و کیفی	حضور
جلسه سوم	محاسبات مورد نیاز در طراحی روشنایی روز	حضور
جلسه چهارم	محاسبات مورد نیاز در طراحی روشنایی موضعی	حضور
جلسه پنجم	محاسبات مورد نیاز در طراحی روشنایی محوطه و جاده	حضور
جلسه ششم	چگونگی انجام ممیزی انرژی الکتریکی	حضور
جلسه هفتم	اصول و نکات کلیدی در روشنایی اضطراری	حضور

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش دانشکده بهداشت

روش تدریس (در جلسات آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

آرایه اسلاید ، گفتگوی زنده ، تعیین انجام تکلیف

وظایف فراگیران

حضور به موقع در کلاس درس ، شرکت فعال در کلاس ، مطالعه منابع در بازه محدود زمانی تعیین شده ، انجام تکالیف

در بازه زمانی تعیین شده ، مشارکت در پرسش و پاسخ و در جلسات

قوانین و مقررات کلاس

حضور به موقع در کلاس و حضور فعال تا پایان کلاس ، مشارکت فعال در کلاس درس ، انجام تکالیف در بازه زمانی اعلام شده و

شرکت در آزمون های مستمر

انجام تکالیف با تاخیر (جلسات آفلاین یا آنلاین) هر جلسه کسر ۰/۲۵ نمره ، عدم انجام تکلیف هر جلسه ۰/۵ نمره

غیبت در کلاس آنلاین (کسر ۰/۲ نمره به ازای هر جلسه ، غیبت بیشتر از ۲ جلسه معرفی به آموزش دانشکده جهت حذف

درس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	۸
۳	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	۴
۴	حضور در کلاس های مجازی آنلاین	موظف
۵	امتحان میان ترم	۰
۶	امتحان پایان ترم	۸

