



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان
دانشکده: بهداشت

نیمسال اول سال 1405-11404

نام درس: طرح روشنایی محیط کار

شماره درس: 414507

گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و

ایمنی کار

پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد (عملی): نیم واحد نظری و نیم واحد عملی

تلفن دفتر: 03137923264

نام مسوول درس: دکتر حبیب اله دهقان

*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:

1. مبانی فیزیک روشنایی و آنالیز طیف روشنایی در ارتباط با سیستم بینایی توضیح دهد
2. رابطه روشنایی با چرخه سیر کادین و نوبت کاری و بهره وری را توضیح دهد
3. ارزیابی سیستم های روشنایی از نظر پارامترهای کمی و کیفی را توضیح دهد
4. محاسبات مورد نیاز در طراحی روشنایی روز را انجام دهد
5. محاسبات مورد نیاز در طراحی روشنایی موضعی را انجام دهد
6. محاسبات مورد نیاز در طراحی روشنایی محوطه و جاده را انجام دهد
7. چگونگی انجام ممیزی انرژی الکتریکی را توضیح دهد
8. اصول و نکات کلیدی در روشنایی اضطراری را توضیح دهد



*منابع اصلی درس

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد

نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1- کتاب مهندسی روشنایی دکتر رستم گل محمدی

2- مقالات تخصصی مرتبط با اهداف آموزشی درس

روش تدریس

در جلسات آنلاین: محتوی متنی و اسلاید ، گفتگوی زنده ، تعیین انجام تکلیف و پرسش و پاسخ

وظایف فراگیران

مطالعه منابع در بازه محدود زمانی تعیین شده ، انجام تکالیف در بازه زمانی تعیین شده ، مشارکت در پرسش و پاسخ

قوانین و مقررات کلاس

مطالعه منابع درسی در هر جلسه در زمان تعیین شده ، انجام تکالیف در بازه زمانی اعلام شده و شرکت در آزمون های مستمر

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 هر جلسه کسر 0/2 نمره ، عدم انجام تکالیف هر جلسه 0/3 نمره

غیبت در کلاس کسر 0/2 نمره به ازای هر جلسه ، غیبت بیشتر از 4 جلسه معرفی به آموزش دانشکده جهت حذف درس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از 20
1	انجام تکالیف در زمان مقرر	3
5	انجام پروژه	7
6	امتحان پایان ترم	10



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

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش دانشکده بهداشت