



بسمه تعالی

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

نیمسال دوم سال 1405-1404

نام درس: روشنایی در محیط کار
شماره درس:
گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تعداد و نوع واحد: 1 واحد نظری و 1 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 کارکنان 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 مباحث روشنایی در محیط کار و کسب مهارت در خصوص اندازه گیری، ارزیابی و طراحی روشنایی برای محیط های داخل از ساختمان و روشنایی موضعی است

اهداف

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

1. مبانی فیزیک روشنایی توضیح دهد
2. اثرات بصری و غیر بصری روشنایی را توضیح دهد
3. انواع کمیت های روشنایی را توضیح دهد
4. انواع منابع روشنایی را توضیح دهد
5. ویژگی انواع چراغ ها را بیان کند
6. روش های اندازه گیری روشنایی را توضیح دهد
7. وضهیت روشنایی یک کارگاه را تعیین نمایید
8. طراحی روشنایی مصنوعی را انجام دهد
9. طراحی روشنایی موضعی را انجام دهد



*منابع اصلی درس : کتاب مهندسی روشنایی تالیف دکتر رستم گل محمدی ، آخرین ویرایش

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

در جلسات آفلاین : محتوی متنی ، اسلاید، تعیین انجام تکلیف در هر جلسه ، پرسش و پاسخ

در جلسات آنلاین : اسلاید ، گفتگوی زنده ، تعیین انجام تکلیف

وظایف فراگیران (در جلسات آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک)::

در جلسات آفلاین : مطالعه منابع در بازه محدود زمانی تعیین شده ، انجام تکالیف در بازه زمانی تعیین شده ، مشارکت در پرسش و

پاسخ و در جلسات آنلاین : حضور به موقع در کلاس درس ، شرکت فعال در کلاس ، انجام تکالیف

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک)::

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

مستمر

در جلسات آنلاین : 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 0/2 نمره ، عدم انجام تکلیف هر جلسه 0/3 نمره

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

نحوه ارزشیابی دانشجوی و باارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از
1	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	3
3	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	4
4	حضور در کلاس های مجازی آنلاین	موظف
5	امتحان میان ترم	5
6	امتحان پایان ترم	8



جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	نوع جلسه	ماژول جلسات آفلاین	ساعت برگزاری جلسه آنلاین
1	جلسه اول	مبانی فیزیک نور روشنایی و اثرات بصری و غیر بصری روشنایی	آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	8-10
2	جلسه دوم	کمیت ها و قوانین در روشنایی	آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	8-10
3	جلسه سوم	انواع منابع روشنایی مصنوعی	آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	8-10
4	جلسه چهارم	انواع چراغ ها و خصوصیات انها	آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	8-10
5	جلسه پنجم	روش های اندازه گیری روشنایی	آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	8-10
6	جلسه ششم	طراحی روشنایی داخلی	آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	8-10
7	جلسه هفتم	طراحی روشنایی موضعی	آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	8-10

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش دانشکده بهداشت