



طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و اینمنی کار

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و اینمنی کار

| | |
|---|----------------------------|
| <p>نام درس: طراحی روشنایی در محیط کار</p> <p>تعداد واحد: ۱ واحد (۵/۰ واحد نظری و ۵/۰ واحد عملی)</p> <p>پیش نیاز: ندارد</p> <p>زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ساعت ۸-۱۰</p> <p>مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق ۱۴۰ / به صورت مجازی سامانه bbb/LMS</p> <p>مسئول درس: دکتر عمران احمدی</p> | <p>شناسنامه درس</p> |
| <p>در این دوره فرآگیران با تئوری و عملی طراحی سیستم های تامین روشنایی محیط کار(روشنایی طبیعی و مصنوعی) و نرم افزارهای مرتبط آشنا می شوند و مهارت های لازم در محاسبات و طراحی پروژه های مرتبط را کسب می کنند.</p> | <p>شرح دوره</p> |
| <p>کسب مهارت های لازم در طراحی سیستم های تامین روشنایی محیط کار</p> | <p>هدف کلی</p> |
| <p>اهداف بینابینی</p> <ul style="list-style-type: none"> - مروجی بر مبانی فیزیکی روشنایی، آنالیز طیف در ارتباط با سیستم بینایی - تعامل فرد با سیستم روشنایی در رابطه با چرخه سیرکادین، بهره وری و کارایی مطلوب روشنایی و کار (نوبت کاری و روشنایی، مسائل ناشی از عدم تطابق روشنایی با ماهیت کار، عدم یکنواختی و بازتابش های آزار دهنده و درخشندگی) - ارزیابی و عیب یابی سیستم تامین روشنایی از نظر پارامترهای کمی و کیفی اصول و محاسبات تامین روشنایی داخلی با استفاده از نور طبیعی و نحوه طراحی پنجره ها و منافذ - مبانی طراحی چراغ ها و خصوصیات آنها برای مناسبترین کاربرد در تامین روشنایی - طراحی روشنایی موضعی - تلفیق سیستم تامین روشنایی طبیعی و مصنوعی - ممیزی انرژی الکتریکی با هدف صرفه جویی در مصرف آن - طراحی روشنایی محوطه ها و جاده ها - طراحی روشنایی مکان های خاص و روشنایی اضطراری - جنبه های زیست محیطی روشنایی شامل آلودگی نور و آلودگی منظر <p>عملی (۱۷ ساعت)</p> <ul style="list-style-type: none"> - انجام طراحی در هر یک از بندهای ۵، ۷، ۸ و ۱۰ و ۱۱ - برای مکان های صنعتی و انجام حداقل یک مورد بازدید صنعتی با نظارت استاد درس برای ارزیابی و طراحی مجدد سیستم روشنایی | |

| | |
|---|--|
| <p>سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده ۷</p> <p>پرسش و پاسخ ۷</p> <p>بحث گروهی ۷</p> <p>یادگیری مبتنی بر حل مسئله PBL ۷</p> <p>یادگیری مبتنی بر تیم TBL بازدید</p> | <p>شیوه های تدریس</p> |
| <p>گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس</p> <p>جلسه قبل به نوبت</p> | <p>وظایف و تکالیف دانشجو</p> |
| <p>وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم ۷، برد هوشمند، قلم نوری، پلتفرم آنلاین تعاملی ۷</p> | <p>وسایل کمک آموزشی</p> |
| <p>آزمون کتبی پایان ترم ۷۰ درصد نمره، پروژه ۳۰ درصد نمره</p> | <p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p> |
| <p>تشريحی ۷ پاسخ کوتاه چندگزینه ای جور کردن صحیح-غلط ارائه گزارش ۷</p> <p>سایر موارد</p> | <p>نوع آزمون</p> |
| <p>۱-روشنایی در بهداشت و ایمنی، حسن کاکویی و ابولفضل ذاکریان، آخرین چاپ</p> <p>۲-مهندسی روشنایی، رستم گلمحمدی، آخرین چاپ</p> <p>۳-مهندسی روشنایی، حسن کلهر، آخرین چاپ</p> <p>3-Illumination engineering society of North American, Lighting Handbook (the last edition)</p> | <p>منابع</p> |