



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: روشنایی در محیط کار	نوع واحد درسی (نظری/عملی): ۱ نظری	تعداد واحد (نظری/عملی): ۱ عملی
کد درس:	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: فیزیک تخصصی ۱ و ۲	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): شنبه ۱۴-۱۶
محل برگزاری آموزش: کلاس ۲۰۷	تعداد جلسات: ۸ نظری ۸ عملی	سایر:

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی محیط کار	مقطع تحصیلی: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: دوم
تعداد فراگیران: ۱۲	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	دانشکده: ع.پ. ساوه

مشخصات مدرس / مدرسین:

نام و نام خانوادگی: مجتبی ذکائی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی
رتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	پست الکترونیک: mzokaei@savehums.ac.ir
تلفن:	روزهای حضور در گروه: ۵ روز در هفته	آدرس دفتر:



بسمه تعالی

ضوابط آموزشی:

• وظایف و تکالیف دانشجو: • حضور و فعال و موثر در جلسات آموزشی • ارائه یک موضوع مورد علاقه در راستای کورکولیوم آموزشی در طی ترم • طراحی پروژه های روشنائی طبیعی و مصنوعی، اندازه گیری روشنائی طبیعی و مصنوعی	• حضور موثر در کلاس باعث کسب نمره خواهد به طبع عدم حضور به منزله عدم کسب نمره مربوطه خواهد شد. • مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو : • در صورت تاخیر عدم مجوز حضور در سر کلاس
--	---

شیوه ارزشیابی:

روش های ارزیابی:	میزان نمره از ۲۰	نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)
آزمون میان ترم	۲۵٪	کتبی - تشریحی ، کوتاه پاسخ و چندگزینه ای
آزمون پایان ترم	۵۰٪	کتبی - تشریحی ، کوتاه پاسخ و چندگزینه ای
کوئیزها	۱۰٪	کتبی -تشریحی
تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره	۱۵٪	پرسش شفاهی



اهداف درس:

هدف کلی درس:				
شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف رفتاری	حیطه: (شناختی، نگرشی- عاطفی، روان- حرکتی)	روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBL و ...)
				مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...)
۱	- مبانی و تئوری های فیزیک نور		شناختی	سخنرانی (ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)
۲	- کمیات اساسی فیزیکی و روئیتی در روشنایی محیط کار		شناختی	سخنرانی (ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)
۳	- شناخت و آشنایی با عملکرد و خصوصیات انواع منابع روشنایی		شناختی	سخنرانی (ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)
۴	- نقش روشنایی در بهره نوری- تولید و ایمنی در محیط کار		شناختی	سخنرانی (ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)
۵	استفاده بهینه از روشنایی روز و طبیعی		شناختی	سخنرانی (ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)
۶	- عوامل موثر بر بهره گیری از روشنایی روز		شناختی	سخنرانی (ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)



بسمه تعالی

۷	- استفاده از نور روز در تامین روشنایی محیط کار		شناختی	سخنرانی	(ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)
۸	- استفاده از نور روز در تامین روشنایی محیط کار		شناختی	سخنرانی	(ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)
۹-۱۲	حل مسائل مربوط به روشنایی طبیعی		شناختی	سخنرانی	(ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)
۱۳	ارزشیابی روشنایی محیط کار و مقایسه با استاندارد		شناختی	سخنرانی	(ویدئو پروژکتور، وایت برد، سایت)

بخش آزمایشگاه						
۱.	کار عملی با تجهیزات اندازه گیری روشنایی (۳جلسه)	نحوه اندازه گیری و کار با تجهیزات اندازه گیری	کار گروهی	اندازه گیری محیط های مختلف دانشکده	انجام پروژه گروهی	-
۲.	طراحی پروژه های طراحی (۳جلسه)	طراحی روشنایی در محیط های کاری مختلف		صنایع و محیط های اداری طراحی می گردد	انجام پروژه فردی	-
۳.	اصلاح پروژه های انجام شده (۲ جلسه)			کامپیوتر و پروژکتور	کلاس ۲	-

معرفی منابع درس:

اصلی	fUNDA مهندسی روشنایی در محیط کار دکتر رستم گل محمدی آخرین ویرایش
سایر	