



فرم طراحی برنامه درسی

الف_ مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: دکتر رستم گلمحمدی دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای

مدرک تحصیلی: دکتری مرتبه دانشگاهی: استاد سابقه تدریس: ۳۰ سال

ب_ مشخصات درس

عنوان درس: مطالعات روشنایی تعداد واحد: ۲

نظری: ۱ عملی: ۰/۵ کارآموزی: کارورزی:

دروس پیش نیاز: - نیمسال: سال تحصیلی:

ج- مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای مقطع: PhD تعداد فراگیران: ۲-۴ نفر

- توزیع جنسی: مرد × زن ×

د- هدف کلی درس: کسب مهارت لازم در رویکردهای پژوهشی و تشریح تفصیلی طرح ها در جنبه های گوناگون روشنایی در محیط کار

ه- امتیاز بندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس

ردیف	فعالیت‌های دانشجو	تعداد امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در کلاس و مشارکت در مباحث با آمادگی قبلی	۳	۱۵
۲	آداب و اخلاق دانشجویی	الزامی است	الزامی است
۳	انجام تکالیف درسی طول ترم	۲	۱۰
۴	پژوهش مرتبط با موضوعات درس همراه ارائه آن در کلاس یا ارائه عمومی	۴	۲۰
۵	ارائه مقاله روز در موضوعات درس توسط دانشجو و تحلیل آن به صورت ژورنال کلاب	۴	۲۰
۶	ابداع و نوآوری با تاکید بر رویکرد پژوهشی	۲	۱۰
۷	امتحان پایان نیمسال	۶	۳۰
	جمع کل	۲۰	٪۱۰۰

و- منابع درس:

- 1- Lighting handbook- IES- 2010
- 2- Human factors in lighting, Boyce PR, Taylor & Francis
- 3- International journals about illumination and lighting (applied ergonomics, Lighting research and technology, Energy and building, Energy,)

ز- شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی بمنظور افزایش راندمان:

ح - برنامه زمان بندی درس:

جلسه	تاریخ	عنوان مبحث	اهداف کلی جلسه
۱		مبانی علمی و جنبه های مختلف تامین روشنایی	تبیین اهداف و سرفصل درس تبیین مباحث متناسب با سرفصل - مولفه های موثر بر تامین و طراحی روشنایی محیط کار - مؤلفه های روشنایی مطلوب
۲		مبانی علمی روشنایی مطلوب	مرور مبانی علمی تامین روشنایی برای دید راحت در محیط کار از دیدگاههای ایمنی بهداشت و ارگونومی - جنبه های بهداشتی و عوامل مؤثر بر دیدن
۳		تعامل فرد با سیستم روشنایی و طیف نور و اثرات آن	تبیین با تعامل فرد با سیستم روشنایی و طیف نور و اثرات آن بر راندمان، هوشیاری، چرخه بیولوژیک و جنبه های روانی - تطابق با روشنایی و کیفیت آن
۴		اثرات مرئی و غیر مرئی نور	ارائه جدید ترین دستاوردهای علمی در خصوص اثرات مرئی و غیر مرئی نور
۵		مطالعات جدید در ارتباط با روشنایی در محیط کار	آشنایی با مطالعات جدید در ارتباط با روشنایی در محیط کار
۶		مدلسازی در روشنایی	آشنایی با روشهای تدوین مطالعات مدلسازی در روشنایی برای محیط کار
۷		مدلسازی در محاسبات روشنایی طبیعی - روشهای تحلیل سیستم روشنایی - مدلسازی	تبیین روابط حاکم بر تولید و انتشار روشنایی آشنایی با روشهای تحلیل روشنایی در محیط کار با تاکید بر روشنایی طبیعی و مدلسازی
۸		فناوری های نوین در ارزیابی و مداخلات فنی بهبود روشنایی	آشنایی با سیستم های کنترل روشنایی، کنترل نیمه هوشمند، کاربرد هوش مصنوعی
		روشنایی اضطراری	تحلیل روشنایی اضطراری و ملاحظات طراحی آن
۹		کاربرد فناوری جدید در طراحی و تحلیل روشنایی	آشنایی با کاربرد فناوری های جدید در طراحی تحلیل روشنایی
۱۰		ارائه پروژه درسی (۱)	ارائه یک موضوع جدید مورد بحث در حوزه مرتبط درس و گفتگوی علمی پیرامون آن توسط دانشجو در هر جلسه یک نفر
۱۱		ارائه پروژه درسی (۲)	
۱۲		ارائه پروژه درسی (۳)	
۱۳		ارائه پروژه درسی (۴)	
۱۴		ارائه و بررسی مقاله علمی روز (۱)	ارائه و تحلیل یک مقاله مرتبط به همراه ۳ رفرانس آن به منظور تسلط دانشجویان بر اصول مقاله نویسی و داوری متون علمی توسط دانشجو در هر جلسه یک نفر
۱۵		ارائه و بررسی مقاله علمی روز (۲)	
۱۶		ارائه و بررسی مقاله علمی روز (۳)	
۱۷		ارائه و بررسی مقاله علمی روز (۴)	
-----		امتحان پایان نیمسال	

و- پیش بینی جهت بهبود برنامه درسی: