



PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایزد
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)
نیم سال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

گروه آموزشی: اپتومتری

دانشکده: علوم توانبخشی

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی - رشته اپتومتری

نام درس: اپتیک هندسی ۲	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری	پیش نیاز: اپتیک هندسی ۱
زمان برگزاری کلاس: روز: سه شنبه	ساعت: ۱۰-۱۲	مکان برگزاری: کلاس ۳۰۱	
تعداد دانشجویان: ۲۱	مسئول درس: دکتر راحله مروج الشریعه	مدرس: دکتر راحله مروج الشریعه	

شرح دوره:

این درس با هدف ارتقای دانش و آگاهی دانشجویان در زمینه دستگاه‌های نوری مختلف و طرز کار آنها و هم چنین آشنایی با قوانین حاکم بر این سیستم‌ها به دانشجویان مقطع کارشناسی اپتومتری تدریس می‌شود. سیستم‌های اپتیکی از جمله انواع عدسی‌های همگرا و واگرا، عدسی‌های استوانه‌ای (استیگماتیزم)، انواع پریم و هم چنین انواع خطاهای موجود در سیستم‌های اپتیکی نیز مورد بحث و تدریس قرار می‌گیرد.

هدف کلی:

آشنایی با طرز کار سیستم‌های اپتیکی مختلف و هم چنین آشنایی با قوانین حاکم بر آنها

اهداف بینابینی:

- ۱) بررسی انواع عدسی همگرای نازک و ضخیم
- ۲) بررسی انواع عدسی واگرای نازک و ضخیم
- ۳) بررسی عدسی استوانه‌ای
- ۴) بررسی عدسی توریک
- ۵) بررسی انواع پریم
- ۶) بررسی انواع ذره بین
- ۷) بررسی خطاهای اپتیکی مرتبه پایین

شیوه‌های تدریس:

سخنرانی
بحث گروه
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
سخنرانی برنامه ریزی
یادگیری مبتنی بر حل مسئله (TBL)
پرسش و پاسخ
یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)



PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- مشارکت فعال در کلاس
- انجام تکالیف محوله
- انجام پروژه های مربوطه
- کسب نمره قبولی در آزمونهای میان ترم و پایان ترم

وسایل کمک آموزشی:

پروژکتور اسلاید

وایت بر تخته و گچ

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره:

آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره

آزمون میان ترم ۱۰ درصد نمره

شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

انجام تکالیف: ۳۰ درصد نمره

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه

صحیح- غلط

چندگزینه‌ای ● جور کردنی

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی :

Geometric, Physical, and Visual Optics: by Michael P. Keating

✓ اینترنتی



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	آشنایی با انواع عدسی های همگرای ضخیم	دکتر راحله مروج
۲	آشنایی با انواع عدسی های واگرای ضخیم	دکتر راحله مروج
۳	آشنایی با انواع عدسی های استوانه ای همگرا	دکتر راحله مروج
۴	آشنایی با انواع عدسی های استوانه ای واگرا	دکتر راحله مروج
۵	حل مسایل مربوط به انواع عدسی ها	دکتر راحله مروج
۶	آشنایی با انواع پرزیم و محاسبه زاویه انحراف پرزیم	دکتر راحله مروج
۷	آشنایی با انواع پرزیم های چشمی	دکتر راحله مروج
۸	آزمون میان ترم	دکتر راحله مروج
۹	کاربرد پرزیم های چشمی در اپتومتری	دکتر راحله مروج
۱۰	محاسبه قدرت پرزیم های چشمی بر حسب پرزیم دیوپتر	دکتر راحله مروج
۱۱	آشنایی با اپتیک انواع ذره بین	دکتر راحله مروج
۱۲	آشنایی با خطای کروی	دکتر راحله مروج
۱۳	آشنایی با خطای رنگی	دکتر راحله مروج
۱۴	آشنایی با انواع دیگر خطای تک رنگ	دکتر راحله مروج
۱۵	رفع اشکال و مرور و حل مسائل	دکتر راحله مروج