



گروه آموزشی: اپتومتری

دانشکده: علوم توانبخشی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی - رشته اپتومتری

نام درس: **اپتیک هندسی ۱** تعداد واحد: **۱** نوع واحد: **عملی** پیش نیاز: **ندارد**

زمان برگزاری کلاس: روز: **یک شنبه** ساعت: **۸-۱۰** مکان برگزاری: آزمایشگاه فیزیک

مدرس: **دکتر راحله مروج الشریعه** مسئول درس: **آقای وحید قائمی** تعداد دانشجویان: **۲۱**

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 سیستم ها به دانشجویان مقطع کارشناسی اپتومتری تدریس می شود. قوانین مربوط به انكسار و انعکاس نور و سیستم های اپتیکی از جمله انواع آینه ها و انواع عدسی های همگرا و واگرا، عدسی های استوانه ای (استیگماتیزم) مورد بحث و تدریس قرار می گیرد.

هدف کلی:

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

اهداف بینابینی:

- (۱) بررسی نحوه انتشار نور و قوانین آن
- (۲) بررسی انواع بازتابش و قوانین آن
- (۳) بررسی آینه های تخت
- (۴) بررسی آینه های کوثر
- (۵) بررسی آینه های کاو
- (۶) بررسی انواع تصویر در آینه ها
- (۷) بررسی انكسار نور

شیوه های تدریس:

سخنرانی برنامه ریزی

پرسش و پاسخ

بحث گروهی

یادگیری مبتنی بر حل مسئله (TBL)

یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید)



دانشگاه علوم پزشکی ایران

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

وظایف و تکالیف دانشجو:

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 اسلامی | تخته و گچ
وایت بر | سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

نحوه ارزشیابی و درصد نمره:

آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره
انجام تکالیف : ۳۰ درصد نمره
شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

نوع آزمون

تشrifی | پاسخ کوتاه
چندگزینه‌ای | صحیح- غلط
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) | آزمون به صورت عملی برگزار می شود.

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی :

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

✓ اینترنتی



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌بازی درسی و آموزشی

(Course Plan) طرح دوره

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	آزمایش نحوه انتشار نور و قوانین آن	دکتر راحله مروج
۲	آزمایش نحوه بازتابش نور و قوانین آن	دکتر راحله مروج
۳	آزمایش تصویر در آینه تخت	دکتر راحله مروج
۴	آزمایش تصویر در آینه های متقطع	دکتر راحله مروج
۵	آزمایش کانون آینه های کروی	دکتر راحله مروج
۶	آزمایش تصویر در آینه کاو	دکتر راحله مروج
۷	آزمایش تصویر در آینه کاو	دکتر راحله مروج
۸	آزمایش تصویر در آینه کوز	دکتر راحله مروج
۹	آشنایی با نحوه شکست نور	دکتر راحله مروج
۱۰	آزمون پایان ترم	دکتر راحله مروج