

با توجه به کمبود امکانات آزمایشگاهی در ایران در زمینه های اپتیکی و بهره مندی پژوهشکده ی لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی از امکانات متمایز آزمایشگاهی، این پژوهشکده بر آن شده تا با حمایت سازمان ملی یونسکو در ایران، اولین مدرسه ی تجربی نورشناخت را برای دانشجویان و صنعتگران مربوط به این حوزه برگزار نماید. مسلماً برگزاری دوره های آزمایشگاهی در سطح استاندارد می تواند تاثیر بسزایی در درک عمیق از مفاهیم اپتیکی و اهمیت این مفاهیم در حوزه های صنعتی داشته باشد

در این مدرسه علاوه به بحث های مربوط به اپتیک کلاسیک و چیدمان المان های اپتیکی به اسپکتروسکوپی نیز پرداخته می شود.

اعضای کمیته علمی این دوره:

دبیر علمی:

دکتر فاضل جهانگیری، عضو هیات علمی پژوهشکده ی لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی

اعضای هیات علمی:

دکتر عزالدین مهاجرانی، رئیس و عضو هیات علمی پژوهشکده ی لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی

دکتر حمیدرضا قمی مرزدشتی، عضو هیات علمی پژوهشکده ی لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی

سعید عبدی، دانشجوی دکتری پژوهشکده ی لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی

محمد رضا شریفی مهر، دانشجوی دکتری پژوهشکده ی لیزر و پلاسما دانشگاه شهید بهشتی

برنامه ی مدرسه به شرح زیر میباشد:

در روز اول ۱۹ اردیبهشت ماه کلاس های مربوط به اپتیک کلاسیک و چیدمان المان های اپتیکی تدریس می شود. در روز دوم ۲۰ اردیبهشت ماه کلاس های مربوط به اسپکتروسکوپی اجرا خواهد شد.

پذیرش	۸.۳۰ الی ۹
افتتاحیه	۹ الی ۹.۳۰
کلاس	۹.۴۵ الی ۱۱.۱۵
کلاس	۱۱.۳۰ الی ۱۳
ناهار و نماز	۱۳ الی ۱۴.۳۰
برنامه جانبی	۱۴.۳۰ الی ۱۵.۳۰
کلاس	۱۵.۴۵ الی ۱۷.۱۵
کلاس	۱۷.۳۰ الی ۱۹

مباحث مربوط به اپتیک کلاسیک و چیدمان المان های اپتیکی:

نگهداری صحیح المان های اپتیکی
انتخاب المان های اپتیکی مناسب
نکات علمی مربوط به چیدمان های اپتیکی
روش صحیح تنظیم پرتو لیزر در چیدمان اپتیکی
انواع فیلتر های کاهنده شدت پرتو
روش ساخت پرتو گستر و کاربرد های آن
تزیج پرتو درون فیبر نوری
انواع آشکار ساز های پرتو و نکات مهم در استفاده از آن ها

مباحث مربوط به اسپکتروسکوپی:

UV- VIS- NIR (Absorption and transmission)
Raman
Fluorescence
کار با ادوات اسپکتروسکوپی نوری
روش های تابش سنجی بوسیله اسپکترومتر
طیف سنجی نانوذرات ، پلیمر ها و مواد شیمیایی
معرفی روش های نوین طیف سنجی متناسب با نیاز صنعت در ایران
کارگاه ویژه ورود و ارتباط با صنعت در حوزه ی طیف سنجی نوری