

تیم انتخاب رشته مهندسان هیلادگودرزی

مهندسی اپتیک و لیزر

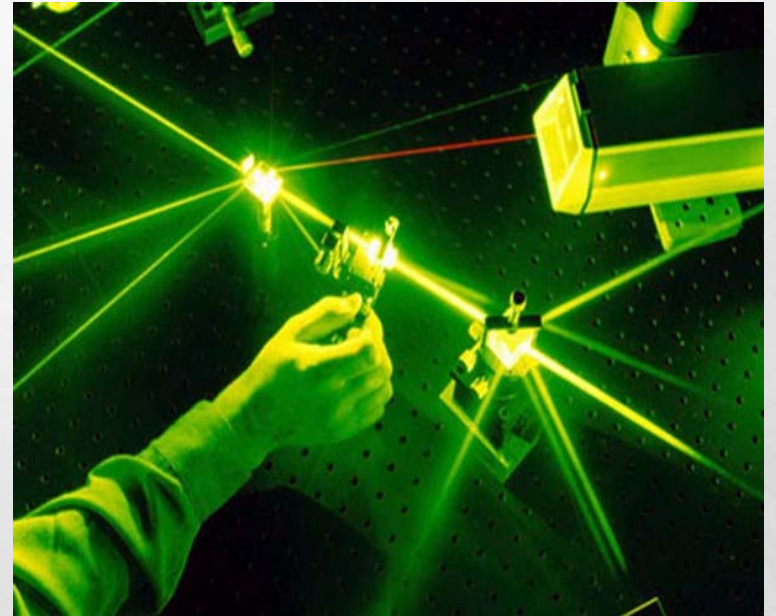


Goodarzi_edu

تیم انتخاب رشته مهندسی هیلادگودرزی

تعریف:

این رشته یکی از شاخه های اصلی و همه علم فیزیک می باشد. دانش اپتیک و لیزر پیشرفت های فراوانی در دهه های اخیر داشته است. با توجه به آینده درخشان و کاربرد های رو افزون آن, تربیت کادر متخصص که آشنا به زیربنای نظری و مسلط به مبانی عملی باشند, لازم به نظر می رسد. در رشته مهندسی اپتیک و لیزر دانشجویان با انواع لیزر و اپتیک و کاربردهای آنها, اسپکتروسکوپی لیزری (اندازه گیری طول موج و فرکانس), فن آوری ساخت قطعات اپتیکی و... آشنا می شوند و قادر به طراحی و ساخت تجهیزات اپتیکی و لیزری مورد نیاز در زمینه های مختلف باشند.



تیم انتخاب رشته همپندس هیلا دگودرزی

توانایی :

چون زیر شاخه ایی از علم فیزیک محسوب میشود, باید دانشجو در **دروس ریاضی و فیزیک از سطح خوبی** برخوردار باشد **ومحیط کاری** این رشته اکثرا در **بیمارستان ها و در زمینه پزشکی** یافت می شود. بنابراین باید فرد در این محیط اذیت نشود .

تیم انتخاب رشته مهندسی هیلادگودرزی

دروس تخصصی :



Goodarzi_edu

تیم انتخاب رشته همپندس هیلا دگودرزی

گرایش ها :

- در مقطع کارشناسی گرایشی ندارد.
- در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش های ((اپتیک)) ((لیزر)) و ((اپتوالکتریک)) می باشد .
- این رشته در مقطع دکتری نیز قابل تحصیل می باشد .

تیم انتخاب رشته مهندسی هیلادگودرزی

موقعیت شغلی :

در سال های اخیر و هم زمان با رشد جهانی کاربردهای لیزر اپتیک و لیزر نیز شاهد بازار کار مناسبی بوده است .
طراحی، نگهداری و تعمیر سیستمها و تجهیزات اپتیکی، لیزری و اپتوالکترونیکی، امور تحقیقاتی و اجرای طرح های
کاربرد لیزر در حوزه های علمی، صنعتی (مانند جوشکاری، ساخت دستگاه های فاصله یاب و...)، نظامی و پزشکی (مانند
لیزر درمانی)، مخابرات نوری و... از جمله بازار کار موجود برای این رشته می باشد .