



کلینیک مشاوره

گاج

مهندسی اپتیک و لیزر
گروه آموزشی جوکار

- شاخه‌ای از علم فیزیک
- مطالعه رفتار و خواص نور مرئی، مادون قرمز و فرابنفش
- افزایش تولیدات صنعتی و گسترش ارتباطات
- پیشرفت صنعت چاپ
- کاربردهای پزشکی
- کسب توانایی در زمینه
- شناخت لیزر و اپتیک و کاربردهای آنها
- اسپکتروسکوپی لیزری (اندازه‌گیری طول موج و فرکانس)
- شناخت فناوری ساخت قطعات اپتیکی
- طراحی و ساخت تجهیزات اپتیکی و لیزری

- تسلط به دروس ریاضی و فیزیک
- دارا بودن مهارت حل مساله
- علاقه به کارهای نرم‌افزاری
- علاقه به کار با وسایل فیزیکی مرتبط
- داشتن روحیه فعال و محقق
- علاقه به فعالیت در محیط‌های بیمارستانی
- کاربرد لیزر در پزشکی



مقاطع بالاتر

امکان ادامه تحصیل
در این رشته تا مقطع

دکترا

گروه آموزشی جوکار
وجود دارد.



(گرایش‌ها)

کارشناسی

گرایش ندارد.

کلینیک مشاوره
گاج
گروه آموزشی جوکار

روش‌های ریاضی در اپتیک

اپتیک موجی و

آزمایشگاه

لیزر و آزمایشگاه

تکنیک خلأ و

آزمایشگاه

اپتیک هندسی و

آزمایشگاه

مکانیک کوانتومی مواد و قطعات اپتیکی