

چارت پیشنهادی مهندسی اپتیک و لیزر (ورودی 1403)

25	دروس عمومی
31	دروس پایه
39	دروس اصلی
40	دروس تخصصی
5	دروس اختیاری
140	جمع کل

ترم 1	ترم 2	ترم 3	ترم 4	ترم 5	ترم 6	تابستان	ترم 7	ترم 8
ریاضی عمومی 1	ریاضی عمومی 2	فیزیک مدرن	آزمایشگاه فیزیک مدرن	فیزیک کوانتوم اتم و مولکول 2	طراحی سامانه های اپتیکی 2	کارآموزی	اصول لیزر 2	کارگاه طراحی سامانه های اپتیکی
مبانی فیزیک 1	مبانی فیزیک 2	آزمایشگاه مبانی فیزیک 2	فیزیک کوانتوم اتم و مولکول 1	طراحی سامانه های اپتیکی 1	اصول لیزر 1		آزمایشگاه لیزر 1	مبانی فوتونیک
نقشه کشی صنعتی	معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی	میدانها و امواج	محاسبات عددی در اپتیک	ایمنی لیزر		آزمایشگاه الکترونیک 2	آزمایشگاه تارنوری
شیمی عمومی	مبانی فیزیک نور	اپتیک هندسی	روشهای ریاضی در اپتیک	فیزیک حرارت	کاربرد کامپیوتر در اپتیک و لیزر		تارنوری	سیستم های مخابرات نوری
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	آزمایشگاه مبانی فیزیک 1	الکترومغناطیس	اپتیک فیزیکی	آزمایشگاه اپتیک فیزیکی	آزمایشگاه منابع نور و آشکارسازها		اپتومکانیک	ادوات و تجهیزات نوری
فارسی عمومی	آزمایشگاه شیمی عمومی	الکترونیک 1	آزمایشگاه اپتیک هندسی	منابع نور و آشکارسازها	الکترونیک 2		پروژه	اختیاری
تربیت بدنی	کارگاه ماشین افزار	اندیشه 1	معارف	معارف	آزمایشگاه الکترونیک 1		زبان تخصصی	اختیاری
	ورزش 1		علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	معارف		اختیاری	معارف
	زبان عمومی						معارف	معارف

دروس اختیاری پیشنهادی

اپتیک غیر خطی
تعداد واحد: 2
پ-الکترومغناطیس، اپتیک فیزیکی

انواع لیزر
تعداد واحد: 2
پ-اصول لیزر 2

مواد اپتیکی
تعداد واحد: 1
پ-اپتیک هندسی

اپتیک کوانتومی
تعداد واحد: 2
پ-اصول لیزر 1

کاربردهای لیزر
تعداد واحد: 2
پ-اصول لیزر 1، ه-اصول لیزر 2

تاریخ اپتیک
تعداد واحد: 1

نانو اپتیک
تعداد واحد: 2
ه-مبانی فوتونیک

اپتیک لایه های نازک
تعداد واحد: 2
پ-اپتیک فیزیکی

اپتیک فوریه
تعداد واحد: 2
پ-اپتیک فیزیکی، روشهای ریاضی در اپتیک

اپتیک بینایی
تعداد واحد: 2
پ-اپتیک هندسی