

چارت پیشنهادی مهندسی اپتیک و لیزر (ورودی 1404 به بعد)

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

ترم 8	ترم 7	تابستان	ترم 6	ترم 5	ترم 4	ترم 3	ترم 2	ترم 1
کارگاه طراحی سامانه های اپتیک	اصول لیزر 2	کارآموزی	طراحی سامانه های اپتیک 2	فیزیک کوانتوم اتم و مولکول 2	آزمایشگاه فیزیک مدرن	فیزیک مدرن	ریاضی عمومی 2	ریاضی عمومی 1
آزمایشگاه اپتیک فیزیکی	آزمایشگاه لیزر 1		اصول لیزر 1	طراحی سامانه های اپتیک 1	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	آزمایشگاه مبانی فیزیک 2	مبانی فیزیک 2	مبانی فیزیک 1
مبانی فوتونیک	آزمایشگاه الکترونیک 2		ایمنی لیزر	محاسبات عددی در اپتیک	فیزیک کوانتوم اتم و مولکول 1	ریاضی مهندسی	معادلات دیفرانسیل	نقشه کشی صنعتی
آزمایشگاه تارنوری	تارنوری		کاربرد کامپیوتر در اپتیک و لیزر	فیزیک حرارت	میدانها و امواج	اپتیک هندسی	مبانی فیزیک نور	شیمی عمومی
سیستم های مخابرات نوری	اپتومکانیک		آزمایشگاه منابع نور و آشکارسازها	آزمایشگاه اپتیک هندسی	روشهای ریاضی در اپتیک	الکترومغناطیس	آزمایشگاه مبانی فیزیک 1	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
ادوات و تجهیزات نوری	پروژه		زبان تخصصی	منابع نور و آشکارسازها	اپتیک فیزیکی	الکترونیک 1	آزمایشگاه شیمی عمومی	زبان خارجه
اختیاری	الکترونیک 2		آزمایشگاه الکترونیک 1	معارف	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	فارسی	کارگاه ماشین افزار	تربیت بدنی
اختیاری	اختیاری		معارف		معارف		علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	دانش خانواده
معارف	معارف		آمادگی در برابر حوادث و سوانح				اندیشه 1	
	ورزش 1							
17	18		17	18	18	18	18	16

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

بدیعیان (خرداد 1405)