



وزارت علوم، تحقیقات، فناوری

دانشگاه بناب

برنامه نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۳-۰۴

کارشناسی مهندسی اپتیک و لیزر

## کارشناسی مهندسی اپتیک و لیزر ترم ۲

برنامه هفتگی دانشجویان ورودی مهر ۰۳ دانشگاه بناب در نیمسال دوم ۰۴-۰۳

مشخصات اصلی دروس

روزهای هفته		۸.....۱۰	۱۰.....۱۲	۱۳.....۱۵	۱۵.....۱۷	۱۷.....۱۹
شنبه	کارگاه ماشین ابزار	مبانی فیزیک ۲	آزمبانی فیزیک ۱	آزمبانی فیزیک ۱	آزمبانی فیزیک ۱	
	گروه ۱	(۱۱۱)	گروه ۱	گروه ۲		
یکشنبه	کارگاه ماشین ابزار	معادلات دیفرانسیل (۱۳۲)				
	گروه ۲					
دوشنبه	زبان خارجه	معارف دفاع (زوج) (۱۳۵) زبان خارجه (فرد) (۱۲۴)	ریاضی عمومی ۲ (۲۰۱)			
سه شنبه		ریاضی عمومی ۲ (۱۳۵)	مبانی فیزیک ۲ (۲۰۱)	آز شیمی گروه ۱	آز شیمی گروه ۲	
چهارشنبه		معادلات دیفرانسیل (۱۳۲)	معارف دفاع (۱۳۵)			
پنج شنبه						

ردیف	کد درس	نام درس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان	تعداد واحد	تعداد واحد	
						ن	ع
۱	۰۳۱۲۰۷	مبانی فیزیک ۲	۱۴۰۴/۰۳/۲۶	۸:۳۰-۱۰:۳۰	۴		
۲	۰۳۱۲۰۲	ریاضی عمومی ۲	۱۴۰۴/۰۳/۲۱	۸:۳۰-۱۰:۳۰	۴		
۳	۰۳۱۲۰۳	معادلات دیفرانسیل	۱۴۰۴/۰۳/۲۹	۱۱-۱۳	۳		
۴	۰۳۱۲۰۸	آز مبانی فیزیک ۱			۱		
۵	۰۳۱۲۱۱	آز شیمی عمومی			۱		
۶	۰۳۱۲۱۳	کارگاه ماشین ابزار			۱		
۷		زبان خارجه			۳		
۸		معارف دفاع			۲		
<b>جمع کل واحد</b>							

## کارشناسی مهندسی اپتیک و لیزر ترم ۴

برنامه هفتگی دانشجویان ورودی مهر ۰۲ دانشگاه بناب در نیمسال دوم ۰۳-۰۴

مشخصات اصلی دروس

روزهای هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۳-۱۵	۱۵-۱۷	۱۷-۱۹	ردیف	کد درس	نام درس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان	تعداد واحد	
											ن	ع
شنبه		اپتیک فیزیکی (۱۳۵)			میدان و امواج (۱۳۵)	۱	۰۳۱۳۳۹	فیزیک کوانتوم ۱	۱۴۰۴/۰۳/۲۰	-۸.۳۰ ۱۰.۳۰	۳	۳
یکشنبه		اپتیک هندسی (۱۳۴)	میدان و امواج (۱۳۵)	زبان تخصصی (۱۱۱)	اپتیک فیزیکی (۱۳۵)	۲	۰۳۱۳۰۶	روشهای ریاضی در اپتیک	۱۴۰۴/۰۳/۲۸	۱۱-۱۳	۳	۳
						۳	۰۳۱۳۳۱	میدان و امواج	۱۴۰۴/۰۳/۲۵	-۸.۳۰ ۱۰.۳۰		۴
						۴	۰۳۱۳۳۴	اپتیک فیزیکی	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۱۳-۱۱		۴
دوشنبه	فیزیک کوانتوم زوج (۱۳۴) زبان تخصصی (فرد) (۱۳۴)		از فیزیک مدرن (گروه ۱)	روشهای ریاضی در اپتیک (فرد) (۱۱۱)		۵	۰۳۱۳۳۵	آز اپتیک هندسی			۲	۲
سه شنبه	روشهای ریاضی در اپتیک (۱۳۴)	کوانتوم ۱ (۱۳۴)	از فیزیک مدرن گروه ۲	اپتیک هندسی (فرد) (۱۳۵)		۶	۰۳۱۴۴۷	زبان تخصصی	۱۴۰۴/۰۳/۳۱	۸.۳۰- ۱۰.۳۰	۳	۳
چهارشنبه	از اپتیک هندسی گروه ۱	از اپتیک هندسی گروه ۲	از اپتیک فیزیکی گروه ۱	از اپتیک فیزیکی گروه ۱		۷	۰۳۱۳۰۲	از فیزیک مدرن				
						۸	۰۳۱۳۴۰	از اپتیک فیزیکی			۲	۲
						۹	۰۳۱۳۱۰	اپتیک هندسی	۱۴۰۴/۰۳/۲۱	۱۳-۱۱		۳
پنج شنبه	<b>جمع کل واحد</b>											

## کارشناسی مهندسی اپتیک و لیزر ترم ۶

برنامه هفتگی دانشجویان ورودی مهر ۰۱ دانشگاه بناب در نیمسال دوم ۰۳-۰۴

مشخصات اصلی دروس

روزهای هفته	۸.....۱۰	۱۲.....۱۰	۱۳.....۱۵	۱۵.....۱۷	۱۷.....۱۹
شنبه		ایمنی لیزر (۱۳۴)	آز الکترونیک گروه ۱	الکترونیک ۲ (۱۳۵)	
یکشنبه		طیف نگاری (۱۱۱)	کاربرد کامپیوتر در اپتیک آز ریاضی (۱۰۶)	کاربرد کامپیوتر در اپتیک (فرد) آز ریاضی (۱۰۶)	
دوشنبه		الکترونیک ۲ (۲۰۱)	آز الکترونیک ۲ گروه ۲	اصول لیزر (۱۳۴)	
سه شنبه		اصول لیزر (۲۱۵)	آز منابع نوری گروه ۲	طراحی سامانه های اپتیک (۱۳۴)	
چهارشنبه					
پنج شنبه					

ردیف	کد درس	نام درس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان	تعداد واحد	
					ن	ع
۱	۰۳۱۴۳۰	اصول لیزر ۱	۱۴۰۴/۰۳/۲۰	۱۱-۱۳	۴	۴
۲	۰۳۱۳۴۵	طراحی سامانه های اپتیک ۲	۱۴۰۳/۰۳/۲۸	-۱۴:۳۰ ۱۶:۳۰		
۳	۰۳۱۴۱۸	ایمنی لیزر	۱۴۰۴/۰۳/۲۷	-۸:۳۰ ۱۰:۳۰	۱	
۴	۰۳۱۴۳۱	کاربرد کامپیوتر در اپتیک	۱۴۰۴/۰۳/۲۶	۱۱-۱۳	۳	
۵	۰۳۱۴۴۱	آز منابع نور و آشکارسازها			۱	
۶	۰۳۱۴۲۰	الکترونیک ۲	۱۴۰۴/۰۳/۲۲	۱۴:۳۰- ۱۶:۳۰	۴	
۷	۰۳۱۴۳۸	آز الکترونیک ۱			۱	
۸	۰۳۱۵۳۲	طیف نگاری لیزر	۱۴۰۴/۰۳/۳۱	۱۱-۱۳	۲	
<b>جمع کل واحد</b>						

## کارشناسی مهندسی اپتیک و لیزر ترم ۸

برنامه هفتگی دانشجویان ورودی مهر ۰۰ دانشگاه بناب در نیمسال دوم ۰۳-۰۴

مشخصات اصلی دروس

روزهای هفته	۸.....۱۰	۱۳.....۱۵	۱۷.....۱۹
شنبه		ادوات و تجهیزات نوری (۱۳۴)	مبانی فوتونیک (۱۱۱)
یکشنبه	آز تار نوری گروه ۱		
دوشنبه	کارگاه طراحی سامانه های اپتیکی (۱۰۶)	آز تار نوری گروه ۲	
سه شنبه	قطبش (۱۳۵)		مبانی فوتونیک (زوج) (۱۳۵)
چهارشنبه	سیستم های مخابرات نوری (۱۳۴)		منابع تغذیه لیزر (۱۳۴)
پنج شنبه			

ردیف	کد درس	نام درس	تاریخ امتحان	ساعت امتحان	تعداد واحد	
					ن	ع
۱	۰۳۱۴۴۲	مبانی فوتونیک	۱۴۰۴/۰۳/۲۰	۱۴:۳۰-۱۶:۳۰	۳	
۲	۰۳۱۴۳۵	آز تار نوری			۱	
۳	۰۳۱۴۳۶	سیستم های مخابرات نوری	۱۴۰۴/۰۳/۲۷	۱۱-۱۳	۲	
۴	۰۳۱۴۴۴	ادوات و تجهیزات نوری	۱۴۰۴/۰۳/۲۵	۱۳-۱۱	۲	
۵	۰۳۱۳۴۶	کارگاه طراحی سامانه های اپتیکی			۱	
۶	۰۳۱۵۳۱	قطبش	۱۴۰۴/۰۴/۰۱	۸:۳۰-۱۰:۳۰	۲	
۷	۰۳۱۴۱۳	منابع تغذیه لیزر	۱۴۰۴/۰۳/۲۲	۱۱-۱۳	۲	
۸						
۹						
<b>جمع کل واحد</b>						