

طرح درس موضوعات ویژه ۱ (Special Topics I)؛

تعداد ۳ واحد؛ ۴۸ ساعت؛ نیمسال اول ۱۴۰۰-۰۱

نوع درس: تخصصی - اختیاری - نظری؛ مقطع: کارشناسی ارشد؛ رشته: فوتونیک

اهداف کلی درس: متناسب با موضوع درس - این درس متناسب با موضوع پایان نامه دانشجویان ارائه خواهد شد.

(این ترم: فصل‌هایی از کتب میکروکاواک‌های بلور فوتونی؛ معرفی مقالات و تشریح مباحث و موضوعات فوتونیک مطرح شده در آن‌ها)

ردیف	هفته	عنوان مطلب	ملاحظات
۱	هفته اول - جلسه ۱	معرفی درس، منابع و مقدمه	
۲	هفته اول - جلسه ۲		
۳	هفته دوم - جلسه ۱	معرفی مقاله ۱ و تشریح مباحث و موضوعات فوتونیک مطرح شده در آن	
۴	هفته دوم - جلسه ۲		
۵	هفته سوم - جلسه ۱	میکروکاواک‌های بلور فوتونی ۱	
۶	هفته سوم - جلسه ۲		
۷	هفته چهارم - جلسه ۱	معرفی مقاله ۲ و تشریح مباحث و موضوعات فوتونیک مطرح شده در آن	کوئیز
۸	هفته چهارم - جلسه ۲		
۹	هفته پنجم - جلسه ۱	میکروکاواک‌های بلور فوتونی ۲	
۱۰	هفته پنجم - جلسه ۲		
۱۱	هفته ششم - جلسه ۱	معرفی مقاله ۳ و تشریح مباحث و موضوعات فوتونیک مطرح شده در آن	کوئیز
۱۲	هفته ششم - جلسه ۲		
۱۳	هفته هفتم - جلسه ۱	میکروکاواک‌های بلور فوتونی ۳	
۱۴	هفته هفتم - جلسه ۲		
۱۵	هفته هشتم - جلسه ۱	معرفی مقاله ۴ و تشریح مباحث و موضوعات فوتونیک مطرح شده در آن	
۱۶	هفته هشتم - جلسه ۲		
۱۷	هفته نهم - جلسه ۱	--- برگزاری امتحان میان ترم ---	میان ترم
۱۸	هفته نهم - جلسه ۲		
۱۹	هفته دهم - جلسه ۱	میکروکاواک‌های بلور فوتونی ۴	
۲۰	هفته دهم - جلسه ۲		
۲۱	هفته یازدهم - جلسه ۱	معرفی مقاله ۵ و تشریح مباحث و موضوعات فوتونیک مطرح شده در آن	کوئیز
۲۲	هفته یازدهم - جلسه ۲		
۲۳	هفته دوازدهم - جلسه ۱	میکروکاواک‌های بلور فوتونی ۵	
۲۴	هفته دوازدهم - جلسه ۲		
۲۵	هفته سیزدهم - جلسه ۱	معرفی مقاله ۶ و تشریح مباحث و موضوعات فوتونیک مطرح شده در آن	کوئیز
۲۶	هفته سیزدهم - جلسه ۲		
۲۷	هفته چهاردهم - جلسه ۱	میکروکاواک‌های بلور فوتونی ۶	
۲۸	هفته چهاردهم - جلسه ۲		
۲۹	هفته پانزدهم - جلسه ۱	معرفی مقاله ۷ و تشریح مباحث و موضوعات فوتونیک مطرح شده در آن	کوئیز
۳۰	هفته پانزدهم - جلسه ۲		
۳۱	هفته شانزدهم - جلسه ۱	جمع‌بندی - ارائه پروژه‌ها توسط دانشجویان	
۳۲	هفته شانزدهم - جلسه ۲		

دروس پیشنهادی:  -----	نظری	جبرانی	نوع واحد: تخصصی- اختیاری	تعداد واحد: 3  تعداد ساعت: <b>48</b>	عنوان درس به فارسی: <b>موضوعات ویژه 1</b>  عنوان درس به انگلیسی: <b>Special Topics I</b>
	عملی				
	نظری	پایه			
	عملی				
	نظری	الزامی			
	عملی				
	نظری	اختیاری			
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>					

اهداف کلی درس: متناسب با موضوع درس

سرفصل مطالب:

- این درس متناسب با موضوع پایان نامه دانشجویان ارائه خواهد شد.

بخش عملی:

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
--	آزمون های نوشتاری: + عملکردی: -	+	-

منابع:



دروس پیشنهادی:  -----	نظری	جبرانی	نوع واحد: تخصصی- اختیاری	تعداد واحد: 3  تعداد ساعت: <b>48</b>	عنوان درس به فارسی: <b>موضوعات ویژه 2</b>  عنوان درس به انگلیسی: <b>Special Topics II</b>
	عملی				
	نظری	پایه			
	عملی				
	نظری	الزامی			
	عملی				
	نظری	اختیاری			
	عملی				
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>					

اهداف کلی درس: متناسب با موضوع درس

سرفصل مطالب:

- این درس متناسب با موضوع پایان نامه دانشجویان ارائه خواهد شد.

بخش عملی:

روش ارزیابی:

پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
--	آزمون های نوشتاری: + عملکردی: -	+	-

منابع:

