

طرح درس "زبان تخصصی" (Technical English)؛ دوره کارشناسی فیزیک

تعداد ۲ واحد؛ ۳۲ ساعت؛ نیمسال اول ۹۸-۹۹

اهداف کلی درس: آموزش لغات و اصطلاحات تخصصی و افزایش مهارت و بالا بردن توانایی دانشجو در استفاده از متون اصلی خارجی.

ردیف	هفته	عنوان مطلب	ملاحظات
۱	هفته اول	معرفی درس، منابع و مباحث مقدماتی	
۲	هفته دوم	مکانیک سیالات	
۳	هفته سوم	الکتریسیته	
۴	هفته چهارم	مغناطیس	کوئیز
۵	هفته پنجم	اپتیک و فوتونیک	
۶	هفته ششم	لیزر	کوئیز
۷	هفته هفتم	فیزیک جدید	
۸	هفته هشتم	برگزاری میان ترم	میان ترم
۹	هفته نهم	مکانیک کوانتومی	
۱۰	هفته دهم	ذرات بنیادی و نسبیت	کوئیز
۱۱	هفته یازدهم	فیزیک هسته‌ای	
۱۲	هفته دوازدهم	ترمودینامیک	کوئیز
۱۳	هفته سیزدهم	فیزیک حالت جامد	
۱۴	هفته چهاردهم	مکانیک آماری	کوئیز
۱۵	هفته پانزدهم	نجوم	
۱۶	هفته شانزدهم	ارائه توسط دانشجویان	

زبان تخصصی

۴۳۰

زبان تخصصی		فارسی	عنوان درس					
Technical English		انگلیسی						
دروس پیش‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نوع واحد					
	۰	۲	اختیاری		الزامی		پایه	
			عملی	نظری	عملی	نظری	عملی	نظری
زبان خارجی					دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>		آموزش تکمیلی عملی:	
					دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>		سفر علمی:	
					دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>		کارگاه:	
					دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>		آزمایشگاه:	
					دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>		سمینار:	
							دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	

هدف درس:

آموزش لغات و اصطلاحات تخصصی و افزایش مهارت و بالا بردن توانایی دانشجویان در استفاده

از متون اصلی خارجی

رئوس مطالب:



- مکانیک سیالات
- الکتریسیته
- مغناطیس
- اپتیک
- لیزر
- فیزیک جدید
- مکانیک کوانتومی

- ذرات بنیادی
- نسبیت
- فیزیک هسته‌ای
- ترمودینامیک
- فیزیک حالت جامد
- مکانیک آماری
- نجوم

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
-	+	+	-

منابع اصلی:

- 1) English for the students of Physics, E. Faghih, University Textbooks in the Humanities (Samt), 1997.
- 2) The Feynman Lectures on Physics, Recharh P. Feynman, Robert B. Leighton, Matthew sands, Second Edition, Addison-Wesley (2005).

