



## فرم طراحی برنامه درسی

<b>الف_ مشخصات مدرس</b>		
نام و نام خانوادگی: زهرا نجفی - غلامعباس چهاردولی	دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: داروسازی
مدرک تحصیلی: دکتری - دکتری	مرتبه دانشگاهی: استادیار - دانشیار	سابقه تدریس: ۳ سال - ۱۰ سال
<b>ب_ مشخصات درس</b>		
عنوان درس: شیمی	تعداد واحد: ۳	
نظری: ۲	کارآموزی:	کارورزی:
عملی: ۱		
دروس پیش نیاز: شیمی عمومی		
نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	
<b>ج- مشخصات فراگیران:</b>		
رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای و محیط	مقطع: کارشناسی پیوسته	تعداد فراگیران: ۶۰
- توزیع جنسی: مرد * زن *		
<b>د- هدف کلی درس:</b>		

### ه- امتیاز بندی به منظور ارزیابی پیشرفت دانشجو در درس

ردیف	فعالتهای دانشجو	تعداد امتیاز	درصد از کل امتیاز
۱	حضور فعال در کلاس		
۲	سوالات کلاسی		
۳	امتحان میان ترم		
۴	پروژه درسی		
۵	کنفرانس - ترجمه		
۶	فعالیت عملی و گزارش کار		
۷	سایر ( )		
۸	امتحان پایان نیمسال		
	جمع کل		٪۱۰۰

### و- شیوه تجزیه و تحلیل نتایج ارزشیابی بمنظور افزایش راندمان:

بر اساس نوع درس و شیوه تدریس.دروس نظری نیاز به حل تمرین و چرخش کلاسی و حضور دانشجو در کلاس دارند.

ز - برنامه زمان بندی درس: (برای بخش نظری و عملی هر یک در برگه جدا ثبت شود)

ردیف	تاریخ	عنوان مبحث
۱		درآمدی بر نظریه اتمی
۲		ساختار الکترونی
۳		ساختار الکترونی اتم
۴		پیوند یونی
۵		پیوند کووالانسی
۶		محلول‌ها، تهیه محلول‌های استاندارد
۷		گازها
۸		مایعات و جامدات
۹		واکنش در محلول‌های آبی، واکنش‌های اکسایش-کاهش
۱۰		تعادلات شیمیایی
۱۱		نظریه‌های اسید و باز
۱۲		تعادلات یونی، افزایش اسید و باز به بافر
۱۳		تعادلات یونی، افزایش اسید و باز به بافر-حاصل‌ضرب انحلالی
۱۴		شیمی هسته‌ای
۱۵		سینتیک شیمیایی
۱۶		شیمی آلی
۱۷		شیمی آلی