

کاربرک تدوین طرح درس (ویژه ارائه دوس نظری دیک نیمسال تحصیلی)

☆ مشخصات مدرس یا مدرسین

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	وضعیت استخدامی	درصد مشارکت	گروه آموزشی
	عظیم سلطان آبادی	<input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input checked="" type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو	۱۰۰	شیمی - شیمی فیزیک
		<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی	<input type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو		

☆ مشخصات درس

عنوان درس	کد درس	عنوان رشته	مقطع تحصیلی	تعداد واحد	ساعات تدریس در هفته	درس عملی هم نیاز
شیمی عمومی ۲		شیمی	<input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی	۳	۴	<input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد

☆ مشخصات درس عملی هم نیاز (در صورت وجود)

عنوان درس عملی هم نیاز	تعداد واحد	تعداد ساعات تدریس در هفته	نام و نام خانوادگی مدرس یا مدرسین بخش عملی

☆ نحوه سنجش و ارزشیابی

معیارهای ارزشیابی	درصد نمره از نمره نهایی	زمان برگزاری		آخرین مهلت ارائه	
		تاریخ	ساعت	تاریخ	ساعت
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون‌های مستمر کلاسی <input checked="" type="checkbox"/> تکالیف درسی (ترجمه <input type="checkbox"/> تحقیق یا پروژه <input checked="" type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>)	۳٪	xxx	xxx	xxx	xxx
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون میان‌ترم	۳۵٪	۲/۱۷	۱۰-۸	۹۷	xxx
<input checked="" type="checkbox"/> حضور فعال در کلاس	۱٪	xxx	xxx	xxx	xxx
<input checked="" type="checkbox"/> آزمون پایانی	۶۰٪				xxx
<input type="checkbox"/> سایر موارد (.....)					

☆ وسایل کمک آموزشی: پاور پونت و بعضی از نرم افزارها

☆ منابع درسی برگزیده: شیمی عمومی مور تیمر، هیات مولفان

* در تهیه طرح درس نکات زیر مورد ملاحظه قرار گیرد:

- ۱- طرح درس بر اساس آخرین سر فصل مصوب تهیه شود
- ۲- طرح درس‌های آزمایشگاهی و عملی توسط مسئول درس و بر اساس تعداد هفته‌هایی که تشکیل می‌گردد، تکمیل گردد.
- ۳- در صورتی که درس با بیش از یک مدرس تشکیل می‌گردد، سهم هر مدرس نیز تعیین گردد.
- ۴- در تعیین سهم نمره توجه شود که حداقل سهم نمره در آزمون پایان ترم در دوره کارشناسی ۱۰ و در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ است.

جدول زمان بندی ارائه درس

روز و ساعات برگزاری کلاس :

مدرس	موضوع جلسه	تاریخ	هفته
	یادآوری (تعادل شیمیایی) ، عوامل موثر بر تعادلها	۹۶/۱۱/۳۰	۱
	یادآوری موازنه واکنشها،	۹۶/۱۲/۲	
سلطان آبادی	یادآوری و مباحث پایه ای مانند انواع غلظت، مول و ...	۹۶/۱۲/۷	۲
سلطان آبادی	نظریه های اسیدها و بازها، قدرت نسبی اسیدها و بازها	۹۶/۱۲/۹	
سلطان آبادی	تعیین pH اسیدها و بازهای قوی و ضعیف	۹۶/۱۲/۲	۳
سلطان آبادی	تعیین pH اسیدها و بازهای چندعاملی، محاسبه حلالیت انواع گونه های اسیدی و بازی	۹۶/۱۲/۲	
سلطان آبادی	هیدرولیز نمکها و حل مسئله	۹۶/۱۲/۱۴	۴
سلطان آبادی	تعیین pH مواد امفوتر و حل مسئله	۹۶/۱۲/۱۶	
سلطان آبادی	رسم منحنی تیتراسیون اسیدها و بازها	۹۶/۱۲/۲۱	۵
سلطان آبادی	حل مسئله و رسم منحنی های تیتراسیون اسیدها و بازهای چندعاملی	۹۶/۱۲/۲۳	
سلطان آبادی	تعطیل رسمی	۹۷/۰۱/۱۳	۶
سلطان آبادی	انواع کمپلکسها و حلالیت و عوامل موثر بر آن، محاسبه ksp، عوامل موثر بر اندازه ذرات رسوبی	۹۷/۰۱/۱۵	
سلطان آبادی	محاسبه حلالیت کمپلکسهای پیچیده	۹۷/۰۱/۲۰	۷
سلطان آبادی	رسوب گیری با سولفید	۹۷/۰۱/۲۲	
سلطان آبادی	ادامه بحث کمپلکسها و حل مسئله	۹۷/۰۱/۲۷	۸
سلطان آبادی	مقدمه ای از الکتروشیمی، موازنه واکنشهای اکسایش کاهش	۹۷/۰۱/۲۹	
سلطان آبادی	محاسبه پتانسیل پیلها و معادله نرنست، انواع باطری ها	۹۷/۰۲/۰۳	۹
سلطان آبادی	آبکاری و خوردگی و حل مسئله	۹۷/۰۲/۰۵	
سلطان آبادی	مبانی ترمودینامیک. قانون اول و دوم	۹۷/۰۲/۱۰	۱۰
سلطان آبادی	تعطیل رسمی	۹۷/۰۲/۱۲	
سلطان آبادی	آزمون میان ترم	۹۷/۰۲/۱۷	۱۱
سلطان آبادی	ادامه قانون اول و دوم ترمودینامیک و حل مسئله، انواع فرایندهای ترمودینامیکی مانند هم حجم، هم دما، ادیاباتیکی و...	۹۷/۰۲/۱۹	
سلطان آبادی	محاسبه انواع توابع ترمودینامیکی برای گازهای کامل، حل مسئله	۹۷/۰۲/۲۴	۱۲
سلطان آبادی	شیمی ترکیبهای کمپلکس، نامگذاری و فرمول نویسی	۹۷/۰۲/۲۶	
سلطان آبادی	نظریه های پیوندی و حل مسئله	۹۷/۰۲/۳۱	۱۳
سلطان آبادی	مقدمه ای از سینتیک شیمیایی، عوامل موثر بر سرعت واکنشها، واکنشهای مرتبه اول، دوم و ...	۹۷/۰۳/۰۲	
سلطان آبادی	مکانیزم واکنشها، چگونگی پیدا کردن معادله سرعت از مکانیزم، کاتالیزورها	۹۷/۰۳/۰۷	۱۴
سلطان آبادی	وابستگی ثابت سرعت واکنشها به دما، حل مسئله	۹۷/۰۳/۰۹	
سلطان آبادی	تعطیل رسمی		۱۵
سلطان آبادی	تعطیل رسمی		
سلطان آبادی	شیمی هسته ای، رادیو اکتیویته، پایداری هسته ها، واکنشهای همجوشی و شکافت، تبدیلهای هسته ای و تبدیل متقابل چرم و انرژی	۹۷/۰۳/۲۱	۱۶

سلطان آبادی	حل مسئلہ	۹۷/۰۳/۲۳	
	رفع اشکال	فوق العادہ	
	رفع اشکال	فوق العادہ	