

۶	۶	۱۳	۹	جمع واحدها
---	---	----	---	---------------

جدول شماره ۳- جدول دروس تخصصی انتخابی شیمی فیزیک (مشترک ارشد و دکترا)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز/هم‌نیاز
		نظری	عملی	جمع	
	طیف‌سنجی مولکولی ۲				
۱	الکتروشیمی سطح	۳	-	۳	الکتروشیمی پیشرفته ۱
۲	شیمی کلویید	۳	-	۳	شیمی فیزیک پیشرفته
۳	شیمی کوانتومی محاسباتی	۳	-	۳	شیمی کوانتومی ۲
۴	الکتروشیمی پیشرفته ۲	۳	-	۳	الکتروشیمی پیشرفته ۱
۵	پیل سوختی	۳	-	۳	ندارد
۶	ریاضیات در شیمی فیزیک	۳	-	۳	ندارد
۷	مباحث نوین در شیمی فیزیک ۲	۳	-	۳	ندارد
۸	ترمودینامیک کلاسیک پیشرفته	۳	-	۳	شیمی فیزیک پیشرفته
۹	شیمی کوانتومی ۳	۳	-	۳	شیمی کوانتومی ۲
۱۰	ترمودینامیک آماری ۲	۳	-	۳	ترمودینامیک آماری ۱
۱۱	ترمودینامیک غیر تعادلی	۱	۱	-	ندارد
۱۲	ترمودینامیک فرآیندهای برگشت‌ناپذیر	۳	-	۳	ترمودینامیک آماری ۱
۱۳	الکتروشیمی کوانتومی	۳	-	۳	ندارد
۱۴	بلورسنجی اشعه ایکس	۳	-	۳	ندارد
۱۵	شیمی حالت جامد	۳	-	۳	ندارد
۱۶	کامپیوتر در شیمی	۳	-	۳	ندارد
۱۷	شیمی فیزیک سطح	۳	-	۳	ندارد
۱۸	شیمی کوانتومی وابسته به زمان	۳	-	۳	ندارد