



چارت درسی-ترمی دکتری شیمی فیزیک

نیمسال اول				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	مکانیک آماری پیشرفته	۳	تخصصی الزامی	
۲	درس اختیاری ۱	۳	تخصصی اختیاری	با تایید گروه آموزشی
۳	بسندگی زبان ۱	-	-	-
جمع واحدها: ۶ واحد				

❖ دانشجوی موظف است حداکثر تا قبل از شروع کار عملی در آزمایشگاه "دوره آشنایی با اصول ایمنی در آزمایشگاه" را بگذراند.

نیمسال دوم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته	۳	تخصصی الزامی	
۲	درس اختیاری ۲	۳	تخصصی اختیاری	با تایید گروه آموزشی
۳	بسندگی زبان ۲	-	-	-
جمع واحدها: ۶ واحد				

نیمسال سوم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	ارزیابی جامع دکتری	-	امتحان جامع	-
۲				
۳				
جمع واحدها: -				

نیمسال چهارم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	رساله دکتری	۲۴	پایان نامه	
۲				
۳				
جمع واحدها: ۲۴ واحد				



دانشگاه دامغان

نیمسال پنجم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	رساله دکتری	۲۴	پایان نامه	
۲				
۳				
جمع واحدها:				

نیمسال ششم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	رساله دکتری	۲۴	پایان نامه	
۲				
۳				
جمع واحدها:				

نیمسال هفتم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	رساله دکتری	۲۴	پایان نامه	
۲				
۳				
جمع واحدها:				

نیمسال هشتم				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	رساله دکتری	۲۴	پایان نامه	
۲				
۳				
جمع واحدها:				

دروس جبرانی *				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	تخصصی جبرانی	-
۲	ترمودینامیک آماری	۳	تخصصی جبرانی	-
۳	مکانیک کوانتومی	۳	تخصصی جبرانی	-
دروس اختیاری **				
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات
۱	طیف سنجی مولکولی پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری	-
۲	مباحث پیشرفته در شیمی فیزیک	۳	تخصصی اختیاری	-
۳	ریاضیات پیشرفته در شیمی فیزیک	۳	تخصصی اختیاری	-
۴	شیمی محاسباتی پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری	-
۵	شیمی کلئید و سطح	۳	تخصصی اختیاری	-

* در صورتی که دانشجو در دوره کارشناسی ارشد این دروس را نگذرانده باشد، گذراندن این دروس به صورت جبرانی الزامی است.

** دانشجو می تواند در دوره دکتری، دروس اختیاری خود رو با تأیید گروه آموزشی از بین این دروس انتخاب نماید.