

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی

۱۴۰۳-۱۴۰۲

مخصوص ورودی های

۱۴۰۳-۱۴۰۲ و بعد از آن

لیست ارائه دروس

رشته : شیمی-شیمی فیزیک

مقطع دکتری

کد رشته : ۱۱۱۴۹۴

ترم اول							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۴۲۵	مکانیک آماری پیشرفته	۳				اصلی
۲	۱۱۱۴۴۲۶	ترمودینامیک و مکانیک آماری غیرتعادلی	۳				اصلی
۳	۱۱۱۴۴۲۷	ریاضیات پیشرفته در شیمی فیزیک	۳				اختیاری
۴	۱۱۱۴۴۲۸	شیمی کلونید و سطح	۳				اختیاری
جمع واحد			۶				
<p>نکته ۱: از بین ۶ واحد دروس اصلی ترم اول باید ۳ واحد با نظر اساتید متخصص گروه شیمی فیزیک مرکز اخذ گردد.</p> <p>نکته ۲: از بین ۶ واحد دروس اختیاری باید ۳ واحد با نظر اساتید متخصص گروه شیمی فیزیک مرکز اخذ گردد.</p>							

ترم دوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۴۲۹	مکانیک کوانتومی پیشرفته	۳				اصلی
۲	۱۱۱۴۴۳۰	مباحث پیشرفته در شیمی فیزیک	۳				اختیاری
۳	۱۱۱۴۴۳۱	شیمی محاسباتی پیشرفته	۳				اختیاری
۴	۱۱۱۴۴۳۲	طیف سنجی مولکولی پیشرفته	۳				اختیاری
جمع واحد			۶				
<p>نکته : از بین ۹ واحد دروس اختیاری ترم دوم می بایست یک درس اختیاری معادل ۳ واحد با نظر اساتید متخصص گروه شیمی فیزیک مرکز اخذ گردد.</p>							

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۴۳۳	رساله	۲۴				رساله
جمع واحد			۲۴				

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی

۱۴۰۳-۱۴۰۲

مخصوص ورودی های

۱۴۰۳-۱۴۰۲ و بعد از آن

لیست ارائه دروس

رشته : شیمی-شیمی فیزیک

مقطع دکتری

کد رشته : ۱۱۱۴۹۴

دروس جبرانی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۸۷	ترمودینامیک آماری	۳				جبرانی
۲	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳				جبرانی
۳	۱۱۱۴۳۸۶	مکانیک کوانتومی	۳				جبرانی
جمع واحد			۶				

نکته ها:

نکته ۱: در صورتیکه دانشجو این دروس را در دوره کارشناسی ارشد نگذرانده باشد یا دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد در گرایش دیگری از رشته شیمی به غیر از گرایش شیمی فیزیک تحصیل کرده باشد، اخذ و گذراندن ۶ واحد از ۹ واحد دروس جبرانی با تشخیص شورای آموزشی-پژوهشی استان مربوطه و تایید مدیر گروه آموزشی پژوهشی استان، به صورت جبرانی الزامی است.

نکته ۲: اگر دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد این دروس را تحت عنوان دیگری گذرانده باشد، شورای بخش تخصصی و با تایید مدیر گروه آموزشی پژوهشی استان می تواند با تطبیق آن با محتوای این دروس تصمیم بگیرد.

نکته ۳: برای اتمام مرحله آموزشی و ورود به مرحله پژوهشی دانشجو باید واجد شرایط زیر باشد:

۱- دانشجو باید دوره آشنایی با اصول ایمنی در آزمایشگاه را طی کرده و گواهی موفقیت در آزمون این دوره را دریافت کند.

۲- حداقل در دو درس از دروس ترم اول و دوم نمره بالای ۱۶ داشته باشد.

۳- معدل دروس مرحله آموزشی باید بالای ۱۶ باشد.

۴- در صورت نداشتن شروط ۲ و ۳ حداکثر یک نیم سال به دانشجو فرصت داده می شود تا آن را جبران کند و سپس می تواند در آزمون جامع شرکت کند.

۵- در صورتی که دانشجو نتواند بعد از این فرصت شرایط مذکور را جبران کند، اجازه ادامه تحصیل نخواهد داشت.