

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی

گرایش شیمی فیزیک

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|--------|--------------------|-----------|-----------|----------|--------------|
| ۱ | ۴۰۱۰۱ | شیمی معدنی پیشرفته | ۳ | | | الزامی مشترک |
| ۲ | ۴۰۱۰۲ | شیمی آلی پیشرفته | ۳ | | | الزامی مشترک |
| ۳ | ۴۰۱۰۳ | شیمی فیزیک پیشرفته | ۳ | | | الزامی مشترک |
| ۴ | ۴۰۱۰۴ | شیمی تجزیه پیشرفته | ۳ | | | الزامی مشترک |
| | | جمع واحد | ۹ | | | |

توجه: دانشجوی علاوه بر ۳ واحد درس شیمی فیزیک پیشرفته از ۹ واحد باقیمانده ۶ واحد را باید انتخاب نماید.

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|--------|---|-----------|-----------|-----------------------|----------------|
| ۱ | ۴۲۱۰۶ | ترمو دینامیک آماری ۱ | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته | الزامی اختصاصی |
| ۲ | ۴۲۱۰۷ | شیمی کوانتومی ۲ | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته | الزامی اختصاصی |
| ۳ | ۴۲۱۰۸ | سینتیک شیمیایی پیشرفته | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته | الزامی اختصاصی |
| ۴ | | درس اختیاری (از جدول دروس اختیاری شیمی فیزیک) | ۳ | | طبق جدول دروس اختیاری | اختیاری |
| | | جمع | ۹ | | | |

توجه: دانشجوی از ۹ واحد دروس الزامی اختصاصی ۶ واحد را باید انتخاب نماید. و در صورتیکه با نظر استاد راهنما ۹ واحد انتخاب شود ۳ واحد اضافی بجای ۳ واحد از دروس انتخابی پذیرفته می شود.

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|--------|---|-----------|-----------|-----------------------|-----------|
| ۱ | | درس اختیاری (از جدول دروس اختیاری شیمی فیزیک) | ۲ | | طبق جدول دروس اختیاری | اختیاری |
| ۲ | ۴۲۱۰۵ | موضوع خاص در شیمی فیزیک | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته | موضوع خاص |
| ۳ | ۴۲۱۰۹ | سمینار | ۱ | | با نظر استاد | سمینار |
| | | جمع واحد | ۶ | | | |

ترم چهارم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|--------|--------------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| ۱ | ۴۰۱۵۴ | پروژه و پایان نامه | | ۸ | با نظر استاد | پایان نامه |
| | | جمع واحد | ۸ | | | |

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته شیمی

گرایش شیمی فیزیک

سال تحصیلی ۸۸-۸۷

توجه: اخذ همزمان دروس تئوری و پایان نامه از ترم سوم به بعد بلامانع می باشد.

لیست دروس اختیاری

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|--------|--------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱ | ۴۰۱۰۸ | طیف سنجی مولکولی ۱ | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته | اختیاری |
| ۲ | ۴۲۱۱۲ | الکتروشیمی پیشرفته | ۲ | ۱ | شیمی فیزیک پیشرفته | اختیاری |
| ۳ | ۴۲۱۱۳ | شیمی سطح | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته | اختیاری |
| ۴ | ۴۲۱۱۴ | فتوشیمی | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته | اختیاری |
| ۵ | ۴۲۱۱۵ | شیمی تابش | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته، شیمی معدنی پیشرفته | اختیاری |
| ۶ | ۴۲۱۱۶ | شیمی هسته ای | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته، شیمی معدنی پیشرفته | اختیاری |
| ۷ | ۴۲۱۲۱ | مباحث نوین در شیمی فیزیک | ۲ | | شیمی فیزیک پیشرفته | اختیاری |
| ۸ | ۴۲۱۱۸ | کریستالوگرافی | ۳ | | شیمی معدنی پیشرفته | اختیاری |
| ۹ | ۴۲۱۱۹ | شیمی آب | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته | اختیاری |
| ۱۰ | ۴۲۱۲۰ | شیمی حالت جامد | ۳ | | شیمی فیزیک پیشرفته، شیمی معدنی پیشرفته | اختیاری |

توجه: دانشجویان ۵ واحد از دروس اختیاری فوق را باید انتخاب نمایند.

لیست دروس جبرانی

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | نوع درس |
|------|--------|------------------------|-----------|-----------|---------|
| ۱ | ۲۲۱۱۶ | شیمی فیزیک ۱ | ۳ | | جبرانی |
| ۲ | ۲۲۱۱۷ | آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ | | ۱ | جبرانی |
| ۳ | ۲۲۱۲۲ | شیمی فیزیک ۲ | ۳ | | جبرانی |
| ۴ | ۲۲۱۲۳ | آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲ | | ۱ | جبرانی |
| ۵ | ۲۲۱۱۳ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | | جبرانی |
| ۶ | ۲۲۱۲۸ | مبانی شیمی کوانتومی | ۳ | | جبرانی |
| ۷ | ۴۰۱۵۲ | زبان تخصصی* | ۲ | | جبرانی |
| | | جمع واحد | | ۱۶ | |

توجه: دانشجویان با مدرک کارشناسی غیرهمنام باید نسبت به اخذ و گذراندن دروس فوق اقدام نمایند.

رشته های شیمی محض، شیمی کاربردی و دبیری شیمی رشته همنام محسوب شده و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نیست.

* فقط مخصوص دانشجویان فراگیر (در صورت نگذردن درس زبان تخصصی) ملزم به اخذ و گذراندن آن می باشند.