

برنامه ترم بندی دانشجویان کارشناسی شیمی محض ورودی ۱۳۹۶ به بعد

| ترم (۸)                     | ترم (۷)                  | ترم (۶)                                | ترم (۵)                  | ترم (۴)                  | ترم (۳)                   | ترم (۲)                   | ترم (۱)                     |
|-----------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| اصول صنایع شیمیایی (۳ واحد) | آز تجزیه ۳ (۲ واحد)      | شیمی فیزیک ۳ (۳ واحد)                  | شیمی آلی ۳ (۳ واحد)      | شیمی آلی ۲ (۳ واحد)      | آز شیمی عمومی ۲ (۱ واحد)  | شیمی عمومی ۲ (۳ واحد)     | شیمی عمومی ۱ (۳ واحد)       |
| دروس اختیاری (۳ واحد)       | طیف سنجی ملکولی (۳ واحد) | شناسایی ترکیبات آلی (۳ واحد)           | شیمی معدنی ۳ (۳ واحد)    | شیمی معدنی ۲ (۳ واحد)    | آز فیزیک عمومی ۲ (۱ واحد) | آز شیمی عمومی ۱ (۱ واحد)  | ریاضی عمومی ۱ (۳ واحد)      |
| دروس اختیاری (۳ واحد)       | اصول بیوشیمی (۳ واحد)    | شیمی آلی فلزی (۳ واحد)                 | شیمی تجزیه ۳ (۳ واحد)    | شیمی تجزیه ۲ (۳ واحد)    | شیمی آلی ۱ (۳ واحد)       | ریاضی عمومی ۲ (۳ واحد)    | فیزیک عمومی ۱ (۳ واحد)      |
| دروس اختیاری (۳ واحد)       | شیمی فیزیک آلی (۳ واحد)  | آز شناسایی ترکیبات آلی (۲ واحد)        | ریاضی در شیمی (۳ واحد)   | شیمی فیزیک ۲ (۳ واحد)    | شیمی تجزیه ۱ (۳ واحد)     | فیزیک عمومی ۲ (۳ واحد)    | زبان عمومی (۳ واحد)         |
| دروس معارف (۲ واحد)         | متون علمی شیمی (۲ واحد)  | زبان تخصصی (۲ واحد)                    | آز آلی ۲ (۱ واحد)        | آز آلی ۱ (۱ واحد)        | شیمی معدنی ۱ (۳ واحد)     | آز فیزیک عمومی ۱ (۱ واحد) | اندیشه اسلامی ۱ (۲ واحد)    |
|                             | دروس معارف (۲ واحد)      | روش های جداسازی در شیمی تجزیه (۲ واحد) | آز معدنی ۲ (۱ واحد)      | آز معدنی ۱ (۱ واحد)      | شیمی فیزیک ۱ (۳ واحد)     | دروس معارف (۲ واحد)       | ایمنی در آزمایشگاه (۱ واحد) |
|                             | دروس اختیاری (۳ واحد)    | دروس معارف (۲ واحد)                    | آز تجزیه ۲ (۲ واحد)      | آز تجزیه ۱ (۱ واحد)      | تربیت بدنی ۱ (۱ واحد)     | دروس عمومی (۳ واحد)       |                             |
|                             |                          |  | آز شیمی فیزیک ۲ (۱ واحد) | آز شیمی فیزیک ۱ (۱ واحد) | دروس معارف (۲ واحد)       |                           |                             |
|                             |                          |  | دروس عمومی (۲ واحد)      | تربیت بدنی ۲ (۱ واحد)    |                           |                           |                             |
| ۱۴                          | ۱۸                       | ۱۷                                     | ۱۹                       | ۱۷                       | ۱۷                        | ۱۶                        | ۱۵                          |

جدول شماره ۱

| دروس کارشناسی شیمی محض |              |
|------------------------|--------------|
| تعداد واحد             | نوع درس      |
| ۲۲                     | دروس عمومی   |
| ۲۲                     | دروس پایه    |
| ۶۰                     | دروس الزامی  |
| ۱۷                     | دروس تخصصی   |
| ۱۲                     | دروس اختیاری |
| ۱۳۳                    | جمع          |

جدول شماره ۲

| دروس تخصصی کارشناسی شیمی محض |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| تعداد واحد                   | درس                      |
| ۳                            | اصول صنایع شیمیایی       |
| ۳                            | شیمی آلی فلزی            |
| ۳                            | شیمی فیزیک آلی           |
| ۳                            | طیف سنجی مولکولی         |
| ۳                            | اصول بیوشیمی             |
| ۲                            | روش استفاده از متون شیمی |
| ۱۷                           | جمع                      |

جدول شماره ۳

| دروس اختیاری کارشناسی شیمی محض (۱۲ واحد) |                      |
|--|----------------------|
| تعداد واحد                               | درس                  |
| ۳  | کاربرد نظریه گروه    |
| ۳  | شیمی سطح و حالت جامد |
| ۳  | شیمی دارویی          |
| ۳  | شیمی صنایع معدنی     |
| ۳  | الکتروشیمی کاربردی   |
| ۳  | اصول تصفیه آب و پساب |
| ۳  | شیمی پلیمر           |