**برنامه 8 ترم تحصیلی دوره کارشناسی شیمی کاربردی ورودی 97و98**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ترم اول (17 واحد)** | **ترم دوم (17 واحد)**  | **ترم سوم (17 واحد)** | **ترم چهارم(17 واحد)** |
| **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **ردیف** | **نام درس** | **واحد** |
| **1** | **شیمی عمومی 1** | **3** | **1** | **شیمی عمومی 2** | **3** | **1** | **شیمی آلی 2** | **3** | **1** | **شیمی آلی 3** | **3** |
| **2** | **ریاضی عمومی 1** | **3** | **2** | **ریاضی عمومی 2** | **3** | **2** | **شیمی تجزیه 1** | **3** | **2** | **شیمی تجزیه 2** | **3** |
| **3** | **فیزیک عمومی1** | **3** | **3** | **فیزیک عمومی 2** | **3** | **3** | **شیمی فیزیک 1** | **3** | **3** | **شیمی فیزیک 2** | **3** |
| **4** | **آز شیمی عمومی 1** | **1** | **4** | **آز شیمی عمومی 2** | **1** | **4** | **ریاضی در شیمی** | **3** | **4** | **اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی** | **3** |
| **5** | **آز فیزیک عمومی 1** | **1** | **5** | **آز فیزیک عمومی 2** | **1** | **5** | **از شیمی آلی 1** | **1** | **5** | **آز شیمی آلی 2** | **1** |
| **6** | **فارسی** | **3** | **6** | **شیمی الی 1** | **3** | **6** | **کاربرد رایانه در شیمی (درس اختیاری)** | **2** | **6** | **آز شیمی تجزیه 1** | **1** |
| **7** | **زبان خارجه**  | **3** | **7** | **ایمنی در ازمایشگاه** | **1** | **8** | **از شیمی فیزیک 1** | **1** |
| **8** | **دانش خانواده و جمعیت** | **2** | **9** | **دروس عمومی** | **2** |
| **7** | **دروس عمومی** | **2** |
| **ترم پنجم (17 واحد)** | **ترم ششم(17 واحد)** | **ترم هفتم(17 واحد)** | **ترم هشتم (14 واحد)** |
| **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **ردیف**  | **نام درس** | **واحد** |
| **1** | **شیمی تجزیه 3** | **3** | **1** | **شیمی معدنی 2** | **3** | **1** | **شیمی صنعتی 2** | **3** | **1** | **آزمایشگاه شیمی صنعتی** | **1** |
| **2** | **شیمی معدنی 1** | **3** | **2** | **آز شیمی معدنی 1** | **1** | **2** | **شیمی پلیمر** | **3** | **2** | **شیمی معدنی 3** | **3** |
| **3** | **شناسایی ترکیبات آلی** | **3** | **3** | **روشهای جداسازی در شیمی تجزیه** | **2** | **3** | **دروس اختیاری** | **4** | **3** | **دروس اختیاری** | **5** |
| **4** | **اصول محاسبات شیمی صنعتی** | **3** | **4** | **از شناسایی ترکیبات آلی** | **2** | **4** | **آز شیمی تجزیه 3** | **2** | **4** | **دروس عمومی** | **3** |
| **5** | **آز شیمی فیزیک 2** | **1** | **5** | **شیمی فیزیک 3** | **3** | **5** | **آز شیمی معدنی 2** | **1** | **5** | **کارآموزی** | **2** |
| **6** | **آز شیمی تجزیه 2** | **2** | **6** | **شیمی صنعتی 1** | **3** | **6** | **زبان تخصصی** | **2** | **6** |
| **7** | **دروس عمومی** | **2** | **7** | **دروس عمومی** | **3** |  | **دروس عمومی** | **2** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |