**41**

**آموزشكده فني و حرفـــــــه اي دختران شيراز**

**دروس ارائه شده نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1402 رشته کاردانی صنايع شيميايي ترم 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **ساعت در هفته** | **درس**  **پيش نياز** | **دروس هم نياز** |
| **اصول صنایع شیمیایی** | **3201665** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **زبان فارسی** | **9118** | **3نظری** | **3نظری** |  |  |
| **فیزیک مکانیک** | **9991011** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **آزمایشگاه فیزیک مکانیک** | **9991012** | **1عملی** | **2عملی** | **فیزیک مکانیک** |  |
| **کارگاه عمومی صنایع شیمیایی** | **3201681** | **1عملی** | **3عملی** |  |  |
| **تربیت بدنی** | **9122** | **1عملی** | **2عملی** |  |  |
| **آیین زندگی** | **9108** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **زبان خارجی** | **9101** | **3نظری** | **3نظری** |  |  |
| **موازنه موادوانرژی** | **3201672** | **2نظری** | **2نظری** | **ریاضی عمومی1** |  |
| **ریاضی عمومی 1** | **9991001** | **3نظری** | **3نظری** |  |  |
| **جمع واحد** |  | **20** |  |  |  |

**41**

**آموزشكده فني و حرفـــــــه اي دختران شيراز**

**دروس ارائه شده نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1402 رشته کاردانی صنايع شيميايي ترم 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | شماره درس | تعداد واحد | ساعت در هفته | درس پيش نياز | دروس هم نياز |
| **ریاضی عمومی2** | **3201658** | **3نظری** | **3نظری** | **ریاضی عمومی1** |  |
| **تجزیه کمی وکیفی مواد** | **3201663** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **آزمایشگاه تجزیه کمی وکیفی مواد** | **3201664** | **1عملی** | **3عملی** |  | **تجزیه کمی وکیفی مواد** |
| **ترمودینامیک** | **3201673** | **2نظری** | **2نظری** | **موازنه موادوانرژی** |  |
| **مواد آلی صنعتی** | **3201661** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **آزمایشگاه مواد آلی صنعتی** | **3201662** | **1عملی** | **3عملی** |  | **موادآلی صنعتی** |
| **مواد معدنی صنعتی** | **3201659** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی** | **3201660** | **1عملی** | **3عملی** |  | **مواد معدنی صنعتی** |
| **اندیشه اسلامی** | **9102** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **مدیریت کسب و کار**  **(مهارت عمومی)** | **9991043** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **جمع واحد** |  | **18** |  |  |  |

**41**

**آموزشكده فني و حرفـــــــه اي دختران شيراز**

**دروس ارائه شده نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1402 رشته کاردانی صنايع شيميايي ترم 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | شماره درس | تعداد واحد | ساعت در هفته | درس پيش نياز | دروس هم نياز |
| **ایمنی در صنایع شیمیایی** | **3201668** | **1نظری** | **1نظری** |  |  |
| **تجهیزات صنایع شیمیایی** | **3201666** | **1نظری 1عملی** | **1نظری 3عملی** |  |  |
| **انتقال حرارت** | **3201676** | **2نظری** | **2نظری** | **ترمودینامیک** | **مکانیک سیالات** |
| **کارگاه انتقال حرارت** | **3201677** | **1عملی** | **3عملی** |  | **انتقال حرارت** |
| **مکانیک سیالات** | **3201674** | **2نظری** | **2نظری** | **موازنه  ریاضی2** |  |
| **کارگاه مکانیک سیالات** | **3201675** | **1عملی** | **3عملی** |  | **مکانیک سیالات** |
| **زبان فنی** | **3201669** | **2نظری** | **2نظری** | **زبان خارجی** |  |
| **دانش خانواده و جمعیت** | **9128** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **کارآموزی 1** | **3201683** | **1 عملی** | **120 ساعت عملی** |  |  |
| **شیمی وفن آوری نفت،گاز**  (اختیاری) | **3201686** | **2نظری 1عملی** | **2نظری 3عملی** | **مواد آلی صنعتی** |  |
| **جمع واحد** |  | **17** |  |  |  |

**آموزشكده فني و حرفـــــــه اي دختران شيراز**

**41**

**دروس ارائه شده نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1402 رشته کاردانی صنايع شيميايي ترم 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام درس | شماره درس | تعداد واحد | ساعت در هفته | درس پيش نياز | دروس هم نياز |
| **تصفیه آب وفاضلاب** | **3201670.** | **2نظری** | **2نظری** | **تجزیه کمی وکیفی مواد** |  |
| **آزمایشگاه تصفیه آب وفاضلاب** | **3201671** | **1عملی** | **3عملی** |  | **تصفیه آب وفاضلاب** |
| **کنترل فرایند** | **3201680** | **2نظری** | **2نظری** | **مکانیک سیالات انتقال حرارت** |  |
| **روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی** | **3202235** | **1نظری** | **1نظری** |  |  |
| **عملیات انتقال جرم و واحد** | **3201678** | **2نظری** | **2نظری** | **مکانیک سیالات انتقال حرارت** |  |
| **کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد** | **3201679** | **1عملی** | **3عملی** |  | **عملیات انتقال جرم و واحد** |
| **کاربرد نرم افزار تخصصی درصنایع شیمیایی** | **3202234** | **1عملی** | **3عملی** |  |  |
| **اصول نگارش گزارش فنی** | **3201665** | **انظری** | **1نظری** |  |  |
| **کارآفرینی** | **999100** | **1نظری 1عملی** | **1نظری 3عملی** |  |  |
| **کاراموزی2** | **3201684** | **1عملی** | **120ع** | **کاراموزی1** |  |
| **خوردگی فلزها(اختیاری)** | **3201691** | **2نظری 1عملی** | **2نظری 3عملی** | **تجزیه کمی وکیفی مواد** |  |
| **ارزش دفاع مقدس** | **9129** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **جمع واحد** |  | **19** |  |  |  |