**آموزشکده فني و حرفـــــــه اي دختران شيراز**

**41**

**دروس ارائه شده نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1402 رشته مهندسی صنايع شيميايي(کارشناسی ناپیوسته) ترم 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **ساعت در هفته** | **درس پيش نياز** | **دروس هم نياز** |
| **اندیشه اسلامی2** | **9103** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **ورزش1** | **9123** | **1عملی** | **2عملی** |  |  |
| **ریاضی کاربردی** | **9997505** | **3نظری** | **3نظری** |  |  |
| **شیمی فیزیک** | **719021** | **3نظری** | **3نظری** |  |  |
| **آزمایشگاه شیمی فیزیک** | **719022** | **1عملی** | **3عملی** |  | **شیمی فیزیک** |
| **شیمی آلی** | **719016** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **آزمایشگاه شیمی آلی2** | **719017** | **1عملی** | **3عملی** |  | **شیمی آلی** |
| **موازنه مواد و انرژی2** | **719027** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **فرآیندهای صنایع شیمیایی** | **719018** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **جمع واحد** |  | **17** |  |  |  |

**آموزشکده فني و حرفـــــــه اي دختران شيراز**

**41**

**دروس ارائه شده نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1402 رشته مهندسی صنايع شيميايي(کارشناسی ناپیوسته) ترم 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **ساعت در هفته** | **درس پيش نياز** | **دروس هم نياز** |
| **ریاضی مهندسی** | **9997509** | **2نظری** | **2نظری** | **9997505** |  |
| **تفسیر موضوعی قرآن** | **9116** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **محاسبات عددی** | **9997513** | **2نظری** | **2نظری** | **9997505** |  |
| **پالایش آلاینده های صنعتی** | **719036** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **مکانیک سیالات2** | **719028** | **2نظری** | **2نظری** | **719027** | **9997509** |
| **آزمایشگاه مکانیک سیالات** | **719029** | **1عملی** | **2عملی** |  | **719028** |
| **تجزیه کمی و کیفی دستگاهی** | **719019** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی دستگاهی** | **719020** | **1عملی** | **3عملی** |  | **719019** |
| **مبانی برق** | **719014** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **زبان تخصصی** | **719038** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **آزمایشگاه مبانی برق** | **719015** | **1عملی** | **3عملی** |  |  |
| **نرم افزارهای تخصصی صنایع شیمیایی** | **719040** | **1عملی** | **3عملی** |  |  |
| **جمع واحد** |  | **20** |  |  |  |

**آموزشکده فني و حرفـــــــه اي دختران شيراز**

**41**

**دروس ارائه شده نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1402 رشته مهندسی صنايع شيميايي(کارشناسی ناپیوسته) ترم 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **ساعت در هفته** | **درس پيش نياز** | **دروس هم نياز** |
| **کنترل کیفیت تولید** | **719039** | **2** | **2نظري** |  |  |
| **انتقال حرارت 2** | **719025** | **2** | **2نظري** | **9997509**  **9997513** |  |
| **آزمایشگاه انتقال حرارت 2** | **719026** | **1** | **2عملي** |  | **719025** |
| **ترمودینامیک 2** | **719023** | **2** | **2 نظری** | **9997505** |  |
| **آزمایشگاه پالایش آلاینده های صنعتی** | **719037** | **1** | **3 عملی** | **719036** |  |
| **اصول انتقال جرم** | **719024** | **2** | **2 نظری** |  | **719025** |
| **انقلاب اسلامی** | **9110** | **2** | **2 نظری** |  |  |
| **شیمی دارویی** | **719045** | **2** | **2نظري** | **719016** |  |
| **عملیات واحد** | **719030** | **2** | **2 نظری** | **9997509**  **9997513** |  |
| **کارگاه عملیات واحد** | **719031** | **1** | **3 عملی** |  | **719030** |
| **کارآموزی 1** | **719042** | **1** | **120 ساعت عملی** |  |  |
| **جمع واحد** |  | **18** |  |  |  |

**آموزشکده فني و حرفـــــــه اي دختران شيراز**

**41**

**دروس ارائه شده نيمسال اول سال تحصيلي 1403-1402 رشته مهندسی صنايع شيميايي(کارشناسی ناپیوسته) ترم 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **شماره درس** | **تعداد واحد** | **ساعت در هفته** | **درس**  **پيش نياز** | **دروس**  **هم نياز** |
| **کنترل فرآیندهای صنعتی** | **719033** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **کارگاه کنترل فرآیندهای صنعتی** | **719034** | **1عملی** | **3عملی** |  | **719033** |
| **طراحی راکتورهای شیمیایی** | **719035** | **2نظری** | **2نظری** | **719024** |  |
| **فرآیندهای جداسازی و آزمایشگاه** | **719032** | **1نظری 1عملی** | **1نظری 3عملی** | **719030** |  |
| **تاریخ و تمدن اسلامی** | **9113** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **شیمی سبز** | **190477** | **2نظری** | **2نظری** |  |  |
| **اقتصاد و طرح مهندسی** | **719050** | **2نظری** | **2نظری** | **719030** |  |
| **تحلیل فرآیند تولید** | **719041** | **2عملی** | **6عملی** | **719030** |  |
| **کارآموزی2** | **719043** | **1عملی** | **120ساعت** | **719042** |  |
| **جمع واحد** |  | **16 واحد** |  |  |  |