**چارت ترمیک رشته کارهای عمومی ساختمان 92 موسسه آموزش عالی احرار**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ترم اول | | | | | | | | |
| **کد درس** | **عنوان درس** | | **تعداد واحد** | | | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **2230002** | **ریاضی پیش نیاز** | | **3** | | **ن** | **پ** | **--** | **--** |
| **2230003** | **فیزیک پیش نیاز** | | **3** | | **ن** | **پ** | **--** | **--** |
| **2230001** | **زبان پیش نیاز** | | **3** | | **ن** | **پ** | **--** | **--** |
| **2220021** | **زبان فارسی** | | **3** | | **ن** | **م** | **--** | **--** |
| **1249207** | **استاتیک** | | **2** | | **ن** | **اص** | **--** | **--** |
| **2220022** | **اندیشه اسلامی 1** | | **2** | | **ن** | **م** | **--** | **--** |
| **1249209** | **زمین شناسی کاربردی** | | **2** | | **ن** | **اص** | **--** | **--** |
| **1249220** | **نقشه کشی ساختمانهای بتونی** | | **2** | | **ن و ع** | **ت** | **--** | **--** |
|  | **جمع** | | **20 واحد** | | | |  |  |
| ترم دوم | | | | | | | | |
| **کد درس** | | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | | | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** |
| **1249201** | | **ریاضی6** | **3** | **ن** | | **پایه** | **ریاضی پیش نیاز** | **-** |
| **2220024** | | **زبان انگلیسی عمومی** | **3** | **ن** | | **م** | **زبان پیش نیاز** | **-** |
| **2220023** | | **اخلاق اسلامی** | **2** | **ن** | | **م** | **-** | **-** |
| **1249202** | | **فیزیک مکانیک** | **2** | **ن** | | **پایه** | **-** | **ریاضی6** |
| **1249203** | | **آزمایشگاه فیزیک مکانیک** | **1** | **ع** | | **پایه** | **-** | **فیزیک مکانیک** |
| **1249208** | | **مقاومت مصالح** | **3** | **ن** | | **اص** | **استاتیک** | **-** |
| **1249210** | | **مکانیک خاک وپی سازی** | **3** | **ن** | | **اص** | **-** | **-** |
| **1249214** | | **کارگاه تاسیسات برقی** | **1** | **ع** | | **اص** | **-** | **-** |
| **1249229** | | **اصول سرپرستی** | **2** | **ن** | | **ت** | **-** | **-** |
|  | | **جمع** | **20 واحد** | | | |  |  |

**نمادها:**

**ع: مخفف عملی ن: مخفف نظری پ: پیش نیاز دانشگاهی اص: مخفف اصلی ت: مخفف تخصصی م: مخفف عمومی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم سوم** | | | | | | | | | | | | |
| **کد درس** | **عنوان درس** | | **تعداد واحد** | | | | | | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** | |
| **1249206** | **ریاضی7** | | **2** | | **ن** | | **اص** | | | **ریاضی6** | **-** | |
| **1249212** | **تعمیرونگهداری ساختمان** | | **2** | | **ن** | | **اص** | | | **-** | **-** | |
| **1249211** | **آشنایی با مبانی نظری معماری وپروژه** | | **2** | | **ن وع** | | **اص** | | | **-** | **-** | |
| **1249231** | **آزمایشگاه مکانیک خاک** | | **1** | | **ع** | | **ت** | | | **مکانیک خاک وپی سازی** | **-** | |
| **1249213** | **تجهیز وراه اندازی کارگاه** | | **2** | | **ن** | | **اص** | | | **-** | **-** | |
| **1249217** | **زبان فنی** | | **2** | | **ن** | | **ت** | | | **زبان انگلیسی عمومی** | **-** | |
| **2220026** | **تربیت بدنی1** | | **1** | | **ع** | | **م** | | | **-** | **-** | |
| **1249215** | **کارگاه تاسیسات مکانیکی** | | **1** | | **ع** | | **اص** | | | **-** | **-** | |
| **1249224** | **نقشه برداری ساختمان** | | **3** | | **ن وع** | | **ت** | | | **-** | **-** | |
| **1249204** | **فیزیک حرارت** | | **2** | | **ن** | | **پایه** | | | **-** | **ریاضی6** | |
| **1249205** | **آزمایشگاه فیزیک حرارت** | | **1** | | **ع** | | **پایه** | | | **-** | **فیزیک حرارت** | |
| **1249227** | **کارگاه اسکلت فلزی وجوشکاری** | | **1** | | **ع** | | **ت** | | | **مقاومت مصالح** | **-** | |
|  | **جمع** | | **20 واحد** | | | | | | |  |  | |
| ترم چهارم | | | | | | | | | | | | |
| **کد درس** | **عنوان درس** | | **تعداد واحد** | | | | | | | **پیش نیاز** | **هم نیاز** | |
| **1249226** | **تکنولوژی وکارگاه قالب بندی وآرماتور** | | **3** | | **ن وع** | | **ت** | | | **-** | **-** | |
| **1249216** | **کاربرد کامپیوتر درساختمان** | | **2** | | **ن وع** | | **اص** | | | - | **-** | |
| **1249218** | **روشهای محاسبات ساختمانهای فلزی** | | **2** | | **ن** | | **ت** | | | **مقاومت مصالح** | **-** | |
| **1249219** | **محاسبات ساختمانهای بتونی** | | **2** | | **ن** | | **ت** | | | **مقاومت مصالح** | **-** | |
| **1249221** | **متره وبرآورد** | | **2** | | **ن وع** | | **ت** | | | **آشنایی با مبانی نظری معماری وپروژه** |  | |
| **1249222** | **آئین نامه های ساختمانی** | | **2** | | **ن** | | **ت** | | | **مکانیک خاک وپی سازی** | **روشهای محاسبات ساختمانهای فلزی**  **محاسبات ساختمانهای بتونی** | |
| **1249232** | **آزمایشگاه بتون وسایر مصالح** | | **1** | | **ع** | | **ت** | | | **مکانیک خاک وپی سازی** | **-** | |
| **1249225** | **محوطه سازی وپروژه** | | **2** | | **ن وع** | | **ت** | | | **آشنایی با مبانی نظری معماری وپروژه**  **نقشه برداری ساختمان** | **-** | |
| **1249230** | **تحلیل مقدماتی سازه ها** | | **2** | | **ن** | | **ت** | | | **مقاومت مصالح** | **-** | |
| **2220030** | **دانش وجمعیت خانواده** | | **2** | | **ن** | | **م** | | | **-** | **-** | |
|  | **جمع** | | **20 واحد** | | | | | | |  |  | |
| **تابستان سال دوم** | | | | | | | | | | | | |
| **کد درس** | | **عنوان درس** | | **تعداد واحد** | | | | | **پیش نیاز** | | | **هم نیاز** |
| **1249228** | | **کارآموزی** | | **2** | | **ع** | | **ت** | - | | | - |
| **1249223** | | **ماشین آلات ساختمانی وراهسازی** | | **1** | | **ن** | | **ت** | **زمین شناسی کاربردی** | | | - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| دروس عمومی | 13واحد | دروس تخصصی | 30واحد |
| دروس پیشنیاز | 9واحد | دروس اصلی | 22واحد |
| دروس پایه | 9واحد | جمع کل واحد ها | 83 واحد |

**\*دانشجویان میتوانند واحد کار آموزی را در تابستان دوم اخذ نموده وبگذرانند. چنانچه دانشجو در طول ترم، واحد کارآموزی اخذ نماید ،با احتساب کارآموزی جمعأ بیش از 16 واحد نبایستی انتخاب نمایند.**

**\*درس آشنایی با دفاع مقدس جزء واحدهای اختیاری مازاد بر سقف واحدهای درسی است .درصورت اخذ این درس توسط دانشجو ،نمره آن جزء معدل ترم وکل وی محاسبه خواهد شد .**