****

جدول دروس دوره کارداني پيوسته رشته عمران- کارهاي عمومي ساختمان موسسه آموزش عالي احرار رشت

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| همنياز | پيشنياز | تعداد واحد  نظري عملي جمع | عنوان درس | کد درس | رديف رديف |

جدول شماره 1 – دروس عمومي ( 12 واحد)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | - | 3 | - | 3 | فارسي عمومي | 2220021 | 1 |
| - | - | 2 | - | 2 | انديشه اسلامي 1 | 2220022 | 2 |
| - | زبان انگليسي پيش نياز | 3 | - | 3 | زبان انگليسي عمومي | 2220024 | 3 |
| - | - | 1 | - | 1 | جمعيت و تنظيم خانواده | 2220025 | 4 |
| - | - | 2 | - | 2 | اخلاق اسلامي | 2220023 | 5 |
| - | - | 1 | 1 | - | تربيت بدني 1 | 2220026 | 6 |

جدول شماره 2 – دروس پيشنياز دانشگاهي (9 واحد)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | - | 3 | - | 3 | زبان انگليسي پيشنياز | 2230001 | 1 |
| - | - | 3 | - | 3 | رياضي پيش نياز | 2230002 | 2 |
| - | - | 3 | - | 3 | فيزيک پيش نياز | 2230003 | 3 |

جدول شماره 3 – دروس پايه (10واحد)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | رياضي پيش نياز | 4 | - | 4 | رياضيات عمومي ومقدمات آمار | 1249142 | 1 |
| رياضيات عمومي ومقدمات آمار | فيزيک پيش نياز | 2 | 1 | 1 | فيزيک حرارت وآزمايشگاه | 1249112 | 2 |
| رياضيات عمومي ومقدمات آمار | فيزيک پيش نياز | 2 | - | 2 | فيزيک مکانيک | 1249113 | 3 |
| - | - | 2 | 1 | 1 | رسم فني | 1249114 | 4 |

جدول شماره 4 – دروس اصلي و تخصصي (52 واحد)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | - | 3 | - | 3 | زمين شناسي و مصالح ساختماني | 1249115 | 1 |
| - | **رياضيات عمومي ومقدمات آمار** | 2 | - | 2 | محاسبات فني 1 | 1249116 | 2 |
| **-** | محاسبات فني 1 | 2 | - | 2 | محاسبات فني 2 | 1249117 | 3 |
| - | فيزيک حرارت وآزمايشگاه - رسم فني | 2 | 1 | 1 | اجزاء ماشين موتورها و کارگاه | 1249118 | 4 |
| - | زبان انگليسي عمومي | 2 | - | 2 | زبان فني | 1249119 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **-** | **-** | **1** | **-** | **1** | **قوانين و روابط کار** | **1249120** | **6** |
| **-** | **-** | **1** | **1** | **-** | **تعمير و نگهداري** | **1249121** | **7** |
| **-** | **-** | **1** | **-** | **1** | **ايمني و بهداشت** | **1249122** | **8** |
| **-** | **رياضيات عمومي و مقدمات آمار** | **3** | **1** | **2** | **نقشه برداري و عمليات** | **1249123** | **9** |
| **-** | **رياضيات عمومي و مقدمات آمار- فيزيک حرارت- زمين شناسي - محاسبات فني 1** | **2** | **1** | **1** | **مکانيک خاک و آزمايشگاه** | **1249124** | **10** |
| **-** | **رسم فني** | **2** | **1** | **1** | **نقشه کشي ساختمان** | **1249125** | **11** |
| **-** | **زمين شناسي و مصالح ساختماني** | **3** | **1** | **2** | **تکنولوژي بتن و آزمايشگاه** | **1249126** | **12** |
| **-** | **اجزاء ماشين، موتورها وکارگاه** | **2** | **-** | **2** | **ماشين آلات ساختماني و راهسازي** | **1249127** | **13** |
| **-** | **فيزيک حرارت وآزمايشگاه** | **2** | **1** | **1** | **کارگاه تاسيسات برقي و مکانيکي** | **1249128** | **14** |
| **-** | **-** | **2** | **1** | **1** | **کارهاي چوبي و کارگاه** | **1249129** | **15** |
| **-** | **-** | **1** | **1** | **-** | **کارگاه جوشکاري و ورقکاري** | **1249130** | **16** |
| **-** | **زمين شناسي و مصالح ساختماني -نقشه کشي ساختمان** | **3** | **1** | **2** | **اجزاء ساختمان و کارگاه** | **1249131** | **17** |
| **-** | **رسم فني و نقشه کشي ساختمان** | **2** | **1** | **1** | **نقشه کشي اجرائي** | **1249132** | **18** |
| **-** | **نقشه کشي ساختمان –**  **اجزاء ساختمان و کارگاه** | **3** | **1** | **2** | **اجراي ساختمانها با مصالح سنتي و پروژه** | **1249133** | **19** |
| **اجراي ساختمانها با مصالح سنتي و پروژه** | **-** | **2** | **-** | **2** | **اجراي ساختمانهاي بتني** | **1249140** | **20** |
| **ماشين آلات ساختماني و راهسازي** | **-** | **2** | **-** | **2** | **اجراي ساختمانهاي فلزي** | **1249134** | **21** |
| **-** | **مکانيک خاک وآزمايشگاه ونقشه کشي ساختمان واجزاء ساختمان و کارگاه** | **2** | **-** | **2** | **محوطه سازي** | **1249135** | **22** |
| **-** | **نقشه کشي ساختمان –**  **اجزاء ساختمان و کارگاه** | **2** | **1** | **1** | **متره و برآورد و پروژه** | **1249136** | **23** |
| **-** | **ماشين آلات ساختماني وراهسازي - محوطه سازي** | **2** | **-** | **2** | **تجهيز و اداره کارگاه** | **1249137** | **24** |
| **-** | **بعد از نيمسال دوم** | **2** | **2** | **-** | **کارآموزي 1** | **1249138** | **25** |
| **-** | **بعد از دروس تخصصي** | **2** | **2** | **-** | **کارآموزي 2** | **1249139** | **26** |

((گروه مهندسي عمران موسسه احرار))