|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *دروس هم نیاز* | *دروس پیش نیاز* | *عملی* | *تئوری* | *واحد* | *دروس* | *کد درس* | *ترم* |
|  |  | *1* | *1* | *2* | *رسم فنی و نقشه کشی ساختمان* | *1659* | *ترم اول* |
|  |  |  | *2* | *2* | *ماشین آلات ساختمانی 1* | *1666* |
|  |  | *1* |  | *1* | *تربیت بدنی* | *9120* |
|  |  |  | *2* | *2* | *مصالح ساختمانی* | *1653* |
|  |  |  | *3* | *3* | *ادبیات فارسی* | *9118* |
|  |  |  | *3* | *3* | *ریاضی عمومی* | *1648* |
|  |  |  | *3* | *3* | *زبان خارجی* | *9101* |
|  |  |  | *2* | *2* | *ایمنی وحفاظت کارگاه* | *1658* |
|  |  |  | *2* | *2* | *اخلاق اسلامی* | *9107* |
|  |  | *2* | *18* | *20* | *جمع* |  |

*جدول دروس رشته اجرای ساختمان های بتنی دانشکده فنی شهید مفتح همدان*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *دروس هم نیاز* | *دروس پیش نیاز* | *عملی* | *تئوری* | *واحد* | *دروس* | *کد درس* | *ترم* |
|  | *مصالح ساختمانی* |  | *2* | *2* | *تکنولوژی بتن 1* | *1663* |  |
| *تکنولوژی بتن 1* |  | *1* |  | *1* | *آزمایشگاه بتن 1* | *1664* |  |
|  | *ریاضی عمومی* |  | *2* | *2* | *استاتیک* | *1651* |  |
|  |  | *1* | *1* | *2* | *کاربرد رایانه در ساختمانهای بتنی* | *1656* | *ترم دوم* |
|  | *رسم فنی ونقشه کسی ساختمان* | *1* | *1* | *2* | *نقشه کشی ونقشه خوانی سازه های بتنی* | *1673* |
|  | *ماشین الات ساختمانی 1* | *2* |  | *2* | *ماشین الات ساختمانی 2* | *1666* |
|  | *زبان خارجی* |  | *2* | *2* | *زبان فنی* | *1660* |  |
|  |  |  | *2* | *2* | *اصول سرپرستی* | *1661* |  |
| *ریاضی عمومی* |  |  | *2* | *2* | *فیزیک مکانیک* | *1649* |
| *فیزیک مکانیک* |  | *1* |  | *1* | *آزمایشگاه فیزیک مکانیک* | *1650* |
|  |  |  | *2* | *2* | *دانش خانواده* | *9128* |  |
|  |  | *4* | *16* | *20* | *جمع* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *دروس هم نیاز* | *دروس پیش نیاز* | *عملی* | *تئوری* | *واحد* | *دروس* | *کد درس* | *ترم* |
|  | *تکنولوژی بتن 1* |  | *2* | *2* | *اجرای سازه های بتنی 1* | *1662* | *ترم سوم* |
|  | *تکنولوژی بتن 1* |  | *2* | *2* | *تکنولوژی بتن 2* | *1675* |
| *تکنولوژی بتن 2* | *آزمایشگاه بتن 1* | *1* |  | *1* | *آزمایشگاه تکنولوژی بتن 2* | *1676* |
|  | *استاتیک* | *1* | *2* | *3* | *مقاومت مصالح و آزمایشگاه* | *1652* |
| *مکانیک خاک و آز* | *مصالح ساختمانی* |  | *2* | *2* | *عناصر و جزئیات* | *1655* |
|  | *مصالح ساختمانی ومقاومت مصالح و آزمایشگاه* | *1* | *1* | *2* | *مکانیک خاک و پی سازی و آزمایشگاه* | *1654*  |
|  | *ماشین آلات ساختمانی 2* |  | *2* | *2* | *تجهیز و بر چیدن کارگاه* | *1677* |
|  |  |  | *2* | *2* | *معارف اسلامی* | *9102* |
|  |  |  | *2* | *2* | *تحلیل رفتار قطعات بتنی* | *1672* |
|  |  | *3* | *15* | *18* | *جمع* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *دروس هم نیاز* | *دروس پیش نیاز* | *عملی* | *تئوری* | *واحد* | *دروس* | *کد درس* | *ترم* |
|  | *اجرای سازه های بتنی 1* |  | *2* | *2* | *اجرای سازه های بتنی 2* | *1665* |  |
|  | *اجرای سازه های بتنی 1* |  | *2* | *2* | *طرح قالب های بتنی* | *1671* |  |
| *طرح قالب های بتنی* |  | *1* |  | *1* | *کارگاه قالب بندی تکمیلی* | *1674* | *ترم چهارم* |
|  |  |  | *1* | *1* | *سیستم های قالب بندی مدرن* | *1678* |
|  | *تحلیل رفتار قطعات بتنی* |  | *2* | *2* | *مقررات ساختمانهای بتنی* | *1670* |  |
|  | *نقشه کشی و نقشه خوانی سازه های بتنی* |  | *2* | *2* | *متره و برآورد* | *1669* |  |
|  |  | *1* | *2* | *3* | *کارآفرینی وپروژه* | *9126* |
|  | *تحلیل رفتار قطعات بتنی* |  | *2* | *2* | *بتن پیش ساخته و پیش تنیده* | *1668* |  |
|  |  |  | *1* | *1* | *ارزیابی دوام و نگهداری سازه های بتنی* | *1679* |  |
|  |  | *1* |  | *1* | *کارگاه آرماتور بندی و اتصالات فلزی در بتن* | *1657* |  |
|  |  | *3* | *14* | *17* | *جمع* |  |

*\*درس مبانی کامپیوتربرای دانشجویان کارودانش اضافه می گرد.\*\*پیشنهاد می گردد درس کارآموزی در یکی ازآخرین تابستان ها اخذ گردد*