**برنامه زمانبندی رشته کارشناسی مهندسی فناوری اطلاعات**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 1** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **تعداد واحد** |
|  | ریاضی 1 |  |  | 3 |
|  | فیزیک 1 |  | ریاضی1 (هم نیاز) | 3 |
|  | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |  |  | 3 |
|  | کارگاه عمومی |  |  | 1عملی |
|  | زبان خارجی |  |  | 3 |
|  | تربیت بدنی 1 |  |  | 1عملی |
|  | اندیشه اسلامی1 |  |  | 2 |
| جمع واحد 16 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 2** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **تعداد واحد** |
|  | ریاضی 2 |  | ریاضی 1 | 3 |
|  | فیزیک 2 |  | فیزیک 1 | 3 |
|  | برنامه سازی پیشرفته |  | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | 3 |
|  | ریاضیات گسسته |  | ریاضی 1 | 3 |
|  | آز فیزیک 1 |  | فیزیک 1 | 1 |
|  | اندیشه 2 |  |  | 2 |
|  | انقلاب اسلامی |  |  | 2 |
|  | تربیت بدنی 2 |  | تربیت بدنی 1 | 1عملی |
| جمع واحد 18 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 3** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **تعداد واحد** |
|  | آمار و احتمالات کاربردی |  | ریاضی 1 | 3 |
|  | معادلات دیفرانسیل |  | ریاضی2(هم نیاز) | 3 |
|  | مبانی فناوری اطلاعات |  |  | 3 |
|  | ساختمان داده ها |  | ریاضیات گسسته - مبانی کامپیوتر | 3 |
|  | مدارهای منطقی |  | ریاضیات گسسته | 3 |
|  | آز فیزیک 2 |  | فیزیک 2 | 1عملی |
|  | تاریخ اسلام |  |  | 2 |
| جمع واحد 18 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 4** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **تعداد واحد** |
|  | مبانی الکترونیک دیجیتال |  | فیزیک2 | 3 |
|  | معماری کامپیوتر |  | مدارهای منطقی | 3 |
|  | طراحی الگوریتم ها |  | ساختمان داده ها | 3 |
|  | مبانی و اصول مدیریت |  | مبانی فنآوری اطلاعات | 3 |
|  | اقتصاد مهندسی |  | آمار و احتمالات کاربردی | 3 |
|  | اخلاق اسلامی |  |  | 2 |
| جمع واحد 17 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 5** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **تعداد واحد** |
|  | سیستم عامل |  | معماری کامپیوتر | 3 |
|  | اصول طراحی پایگاه داده ها |  | ساختمان داده ها | 3 |
|  | شبکه های کامپیوتری 1 |  | معماری کامپیوتر | 3 |
|  | زبان تخصصی |  | زبان خارجه | 2 |
|  | مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات |  | اصول و مبانی مدیریت | 3 |
|  | فارسی عمومی |  |  | 3 |
|  | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری 1 |  | شبکه های کامپیوتری1(هم نیاز) | 1 عملی |
| جمع واحد 18 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 6** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **تعداد واحد** |
|  | مهندسی نرم افزار 1 |  | اصول طراحی پایگاه داده ها- زبان تخصصی | 3 |
|  | شبکه های کامپیوتری 2 |  | شبکه های کامپیوتری 1 | 3 |
|  | نظریه زبانها و ماشینها |  | ساختمان داده ها | 3 |
|  | مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات |  | مدیریت و کنترل پروژه های فناوری | 3 |
|  | آزمایشگاه پایگاه داده |  | اصول طراحی پایگاه داده ها | 1 عملی |
|  | آزمایشگاه سیستم عامل |  | سیستم عامل | 1 عملی |
|  | تفسیر موضوعی قرآن |  |  | 2 |
|  | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی |  | زبان تخصصی | 2 |
| جمع واحد 18 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 7** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **تعداد واحد** |
|  | مهندسی فناوری اطلاعات 1 |  | شبکه های کامپیوتری1- مبانی فناوری اطلاعات | 3 |
|  | مهندسی نرم افزار 2 |  | مهندسی نرم افزار 1 | 3 |
|  | گرافیک کامپیوتری |  | ساختمان داده | 3 |
|  | هوش مصنوعی |  | طراحی الگوریتم ها | 3 |
|  | مدیریت رفتار سازمانی |  | اصول و مبانی مدیریت | 3 |
|  | تنظیم خانواده |  | **-** | 1 |
|  | تحقیق در عملیات |  | مهندسی نرم افزار 1 | 3 |
|  | کارآموزی |  | گذراندن حداقل 100 واحد درسی | 0 |
| جمع واحد 19 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 8** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **تعداد واحد** |
|  | مهندسی فناوری اطلاعات 2 |  | مدیریت استراتژیک فنآوری اطلاعات- مهندسی فناوری اطلاعات1 | 3 |
|  | تجارت الکترونیکی |  | اقتصاد مهندسی- شبکه های کامپیوتری 1 | 2 |
|  | سیستم های چند رسانه ای |  | گرافیک کامپیوتری | 3 |
|  | پروژه فنآوری اطلاعات |  | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی- مهندسی فناوری اطلاعات 1 | 3 |
|  | سیستم های خبره و تصمیم یار |  | هوش مصنوعی | 3 |
|  | تعامل انسان و کامپیوتر |  | سیستم های چند رسانه ای (هم نیاز) | 3 |
| جمع واحد 17 | | | | |