|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم اول** | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد نظری | پیشنیاز | هم نیاز | نوع درس |
| 1 | ریاضی1 | 3 | – | – | پایه |
| 2 | فیزیک1 | 3 | – | – | پایه |
| 3 | مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی | 3 | – | – | اصلی |
| 4 | زبان عمومی | 3 | – | – | عمومی |
| 5 | تفسیرموضوعی قران | 2 | – | – | عمومی |
| 6 | اخلاق اسلامی | 2 | – | – | عمومی |
| جمع | | 16 | جمع کل:16 واحد | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم دوم** | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیشنیاز | هم نیاز | نوع درس |
| 1 | ریاضی2 | 3 | ریاضی1 | – | پایه |
| 2 | فیزیک2 | 3 | فیزیک1 | – | پایه |
| 3 | برنامه سازی پیشرفته | 3 | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | – | اصلی |
| 4 | ریاضیات گسسته | 3 | – | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و ریاضی1 | اصلی |
| 5 | زبان فارسی | 3 | – | – | عمومی |
| 6 | تربیت بدنی1 | 1عملی | – | – | عمومی |
| 7 | زبان تخصصی | 2 | زبان عمومی |  | اصلی |
| 8 | کارگاه کامپیوتر | 1عملی | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |  | پایه |
| جمع | | 19 | جمع کل:19 واحد | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم سوم** | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیشنیاز | هم نیاز | نوع درس |
| 1 | امار و احتمال مهندسی | 3 | ریاضی2 | – | پایه |
| 2 | مدار های منطقی | 3 | – | ریاضیات گسسته | اصلی |
|  | ساختمان های داده | 3 | برنامه سازی پیشرفته، ریاضیات گسسته | – | اصلی |
| 4 | آزمایشگاه فیزیک2 | 1 عملی | فیزیک2 |  | پایه |
| 5 | اندیشه اسلامی | 2 | – | – | عمومی |
| 6 | تربیت بدنی2 | 1عملی | – | – | عمومی |
| 7 | معادلات دیفرنسیل | 3 | ریاضی عمومی1 |  | پایه |
| 8 | برنامه نویسی پیشرفته2 | 3 | برنامه سازی پیشرفته |  | اختیاری |
| جمع | | 19 | جمع کل:19 واحد | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم چهارم** | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیشنیاز | هم نیاز | نوع درس |
| 1 | نظریه زبان ها و ماشین ها | 3 | ساختمان های داده |  | اصللی |
| 2 | معماری کامپیوتر | 3 | مدارهای منطقی |  | اصلی |
| 3 | طراحی الگوریتم ها | 3 | ساختمان های داده |  | اصلی |
| 4 | دانش خانواده | 2 |  |  | عمومی |
| 5 | ریاضیات مهندسی | 3 | معادلات دیفرانسیل، ریاضی 2 |  | اصلی |
| 6 | انقلاب اسلامی | 2 |  |  | عمومی |
| 7 | مدارهای الکتریکی | 3 | معادلات دیفرانسیل | | اصلی |
| جمع | | 19 |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم پنجم** | | | | | |  |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیشنیاز | هم نیاز | نوع درس |  |
| 1 | آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر | 1 عملی | مدارهای منطقی | معماری کامپیوتر | اصلی |  |
| 2 | سیستم­ های عامل | 3 | معماری کامپیوتر و ساختمان های داده |  | اصلی |  |
| 3 | سیگنال­ ها و سیستم ­ها | 3 | ریاضیات مهندسی |  | اصلی |  |
| 4 | تحلیل و طراحی سیستم ­ها | 3 | برنامه سازی پیشرفته | پایگاه داده | تخصصی اجباری |  |
| 5 | پایگاه داده­ ها | 3 | ساختمان های داده |  | تخصصی اجباری |  |
| 6 | روش پژوهش و ارائه | 2 | بان تخصصی | ز | اصلی |  |
| 7 | اندیشه اسلامی 2 | 2 |  |  | عمومی |  |
| 8 | هوش مصنوعی و سیستم­ های خبره | 3 | طراحی الگوریتم |  | اصلی |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 6** | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیشنیاز | هم نیاز | نوع درس |
| 1 | اص.ل طراحی کامپیوتر | 3 | نظریه زبان |  | اصلی |
| 2 | شبکه های کامپیوتری | 3 | سیستم های عامل |  | اصلی |
| 3 | آزمایشگاه سیستم های عامل | 1 |  | سیستم های عامل | اصلی |
| 4 | آزمایشگاه پایگاه داده | 1 |  | پایگاه داده | اختیاری |
| 5 | مهندسی اینترنت | 3 | پایگاه داده |  | تخصص اجباری |
| 6 | تاریخ اسلام | 2 |  |  | عمومی |
| 7 | ریزپردازنده و زبان اسمبلی | 3 | معماری کامپیوتر | | اصلی |
| جمع | | 16 |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم7** | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| 1 | تمرکز تخصصی1 | 3 | رعایت پیش نیاز با توجه به سر فصل |  | تخصصی انتخابی |
| 2 | تمرکز تخصصی2 | 3 | رعایت پیش نیاز با توجه به سر فصل |  | تخصصی انتخابی |
| 3 | طراحی زبان های برنامه سازی | 3 | اصول طراحی کامپیلر |  | تخصصی اجباری |
| 4 | مهندسی نرم افزار | 3 | تحلیل و طراحی سیستم ها |  | تخصصی اجباری |
| 5 | آزمایشگاه شبکه ها کامپیوتری | 1 |  | شبکه های کامپیوتری | اصلی |
| 6 | پروژه نرم افزار بعد از 100 واحد | 3 |  |  | تخصصی اجباری |
| 7 | کارآموزی بعد از 80 واحد | 1 |  |  | تخصصی اجباری |
| 8 | آزمایشگاه ریزپردازنده | 1 | ریزپردازنده و زبان اسمبلی |  | اصلی |
| جمع | | 18 |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 8** | | | | | |
| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس |
| 1 | تمرکز تخصصی3 | 3 | رعایت پیش نیاز با توجه به سر فصل |  | تخصصی انتخابی |
| 2 | تمرکز تخصصی4 | 3 | رعایت پیش نیاز با توجه به سر فصل |  | تخصصی انتخابی |
| 3 | طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال | 3 | معماری کامپیوتر |  | اصلی |
| 4 | درس اختیاری ( گرافیک یا یکی از دروس فناوری اطلاعات ) | 3 |  |  | اختیاری |
| 5 | درس اختیاری( کارگاه برنامه نویسی متلب) | 1 |  | سیگنال ها وسیستم ها | اختیاری |
| جمع | | 13 |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **نوع واحد** | **تعداد واحد** |
| پایه | 20 |
| اصلی | 59 |
| تخصصی اجباری | 19 |
| اختیاری | 8 |
| تمرکز تخصصی یا تمرکز انتخابی | 12 |
| عمومی | 22 |
| جمع | 140 |