برنامه هشت ترمی کارشناسی پیوسته مهندسی نرم افزار ورودی های 91 و ماقبل

(مرکز آموزش عالی پلدختر)

نیمسال اول: 17 واحد

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | پیشنیاز | هم نیاز |
| 1 | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | اصلی | 4 | ............ | -------- |
| 2 | آز کامپیوتر | اصلی | 1 | ........... | مبانی کامپیوتر |
| 3 | فیزیک 1 | پایه | 3 | .......... | ریاضی 1 |
| 4 | ریاضی 1 | پایه | 3 | .......... |  |
| 5 | زبان 1 | عمومی | 3 | ........... |  |
| 6 | فارسی عمومی | عمومی | 3 | ........... |  |

نیمسال دوم: 19 واحد

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | پیشنیاز |
| 1 | برنامه سازی پیشرفته | اصلی | 3 | مبانی کامپیوتر |
| 2 | ساختمان های گسسته | اصلی | 3 | ریاضی 1 |
| 3 | فیزیک 2 | پایه | 3 | فیزیک 1 |
| 4 | ریاضی 2 | پایه | 3 | ریاضی 1 |
| 5 | آز فیزیک 1 | پایه | 1 عملی | فیزیک 1 |
| 6 | معادلات دیفرانسیل | پایه | 3 |  |
| 7 | کارگاه عمومی | پایه | 1عملی |  |
| 8 | تفسیر موضوعی قرآن | عمومی | 2 |  |

نیمسال سوم: 20 واحد

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | پیشنیاز | هم نیاز |
| 1 | ساختمان داده | اصلی | 3 | ساختمان های گسسته / برنامه سازی پیشرفته |  |
| 2 | زبان ماشین و برنامه سازی سیستم | اصلی | 3 | برنامه سازی پیشرفته |  |
| 3 | ریاضی مهندسی | اصلی | 3 | معادلات دیفرانسیل / ریاضی 2 |  |
| 4 | زبان تخصصی  | اصلی | 2 | برنامه سازی پیشرفته /زبان 1 |  |
| 5 | آز فیزیک 2 | پایه | 1عملی | فیزیک 2 |  |
| 6 | روش های محاسبات عددی | اختیاری | 3 | معادلات دیفرانسیل / برنامه سازی پیشرفته |  |
| 7 | مدار های الکتریکی 1 | اصلی | 3 | فیزیک 1 | معادلات دیفرانسیل |
| 8 | تربیت بدنی 1 | عمومی | 1عملی |  |  |
| 9 | جمعیت و تنظیم خانواده | عمومی | 1 |  |  |

نیمسال چهارم: 19 واحد

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | پیش نیاز |
| 1 | طراحی الگوریتم | اصلی | 3 | ساختمان داده |
| 2 | ذخیره و بازیابی اطلاعات | تخصصی | 3 | ساختمان داده |
| 3 | آمار و احتمالات | پایه | 3 | ریاضی 1 |
| 4 | مدار های الکترویکی | اصلی | 3 | مدار های الکتریکی 1 |
| 5 | مدار های منطقی | اصلی | 3 | ساختمان های گسسته |
| 6 | آز مدار های الکتریکی 1 | اصلی | 1عملی | مدار های الکتریکی 1 / آز فیزیک 2 |
| 7 | اندیشه اسلامی 1 | عمومی | 2 |  |
| 8 | تربیت بدنی 2 | عمومی | 1عملی |  |

نیمسال پنجم: 18 واحد

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | پیش نیاز |
| 1 | نظریه زبان ها و ماشین ها | اصلی | 3 | ساختمان داده |
| 2 | طراحی و پیاده سازی زبان های برنامه نویسی | اصلی | 3 | زبان ماشین و برنامه سازی سیستم / ساختمان داده |
| 3 | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی | اصلی | 2 | زبان تخصصی |
| 4 | محیط هایی چندرسانه ای | اختیاری | 3 | برنامه سازی پیشرفته |
| 5 | معماری کامپیوتر  | اصلی | 3 | زبان ماشین و برنامه سازی سیستم / مدار های منطقی |
| 6 | آز مدار های الکتریکی 1 | اصلی | 1عملی | آز فیزیک2 / مدار های الکتریکی 1 |
| 7 | آز مدار های منطقی  | اصلی | 1عملی | آز مدار های الکتریکی 1 / مدار های منطقی |
| 8 | اندیشه اسلامی 2 | عمومی | 2 |  |

نیمسال ششم: 18 واحد

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | پیش نیاز |
| 1 | اصول طراحی پایگاه دادهد | تخصصی | 3 | ذخیره و بازیابی اطلاعات |
| 2 | سیستم های عامل | اصلی | 3 | معماری کامپیوتر |
| 3 | هوش مصنوعی | تخصصی | 3 | طراحی الگوریتم |
| 4 | مهندسی نرم افزار 1 | تخصصی | 3 | ذخیره و بازیابی اطلاعات |
| 5 | ریز پردازنده 1 | اصلی | 3 | معماری کامپیوتر |
| 6 | آز معماری  | اصلی | 1عملی | آز مدار منطقیمعماری کامپیوتر |
| 7 | انقلاب اسلامی و ریشه های آن | عمومی | 2 |  |

نیمسال هفتم: 17 واحد

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | پیش نیاز | هم نیاز |
| 1 | اصول طراحی کامپایلر | تخصصی | 3 | طراحی و پیاده سازی زبان های برنامه نویسی / نظریه زبان ها و ماشین ها |  |
| 2 | کار آموزی | تخصصی | 2عملی | معماری کامپیوتر |  |
| 3 | مهندسی نرم افزار 2 | تخصصی | 3 | مهندسی نرم افزار 1 |  |
| 4 | شببکه های کامپیوتری | اصلی | 3 |  | سیستم های عامل |
| 5 | آز سیستم عامل | تخصصی | 1عملی | سیستم های عامل |  |
| 6 | سیستم خبره | اختیاری | 3 | هوش مصنوعی |  |
| 7 | اخلاق و تربیت اسلامی | عمومی | 2 |  |  |

نیمسال هشتم: 13 واحد

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | پیش نیاز |
| 1 | پروژه | تخصصی | 3عملی | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی / طراحی الگوریتم |
| 2 | مهندسی اینترنت | اختیاری | 3 | شبکه های کامپیوتری |
| 3 | اصول طراحی واسط | اختیاری | 3 | مهندسی نرم افزار2 |
| 4 | آز پایگاه | تخصصی | 1عملی | اصول طراحی پایگاه داده |
| 5 | آز ریزپردازنده | اصلی | 1عملی | آز معماری / ریز پردازنده1 |
| 6 | تاریخ اسلام | عمومی | 2 |  |