**چارت ترمی کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر ورودی 92و ما بعد**

**(مرکز آموزش عالی پلدختر)**

**نیمسال اول : 17 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **ریاضی عمومی 1** | **3** | **پایه** |  |
| **2** | **فیزیک 1** | **3** | **پایه** |  |
| **3** | **مبانی کامپیوتر** | **3** | **اصلی** |  |
| **4** | **تفسیر موضوعی قران** | **2** | **عمومی** |  |
| **5** | **فارسی عمومی** | **3** | **عمومی** |  |
| **6** | **زبان انگلیسی عمومی** | **3** | **عمومی** |  |

**نیمسال دوم: 19 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **ریاضی عمومی2** | **3** | **پایه** | **ریاضی عمومی1** |
| **2** | **فیزیک2** | **3** | **پایه** | **فیزیک 1وریاضی عمومی1** |
| **3** | **کارگاه کامپیوتر** | **1عملی** | **پایه** | **مبانی کامپیوتر و برنامه سازی** |
| **4** | **ریاضیات گسسته** | **3** | **اصلی** | **همنیاز ریاضی 1ومبانی کامپیوتروبرنامه سازی** |
| **5** | **برنامه سازی پیشرفته** | **3** | **اصلی** | **مبانی کامپیوتر و برنامه سازی** |
| **6** | **معادلات دبفرانسیل** | **3** | **پایه** | **ریاضی1** |
| **7** | **تربیت بدنی1** | **1** | **عمومی** |  |
| **8** | **انقلاب اسلامی ایران** | **2** | **عمومی** |  |

**نیمسال سوم: 19 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **ساختمان های داده** | **3** | **اصلی** | **ریاضیات گسسته – برنامه سازی پیشرفته** |
| **2** | **زبان تخصصی** | **2** | **اصلی** | **زبان عمومی** |
| **3** | **ریاضیات مهندسی** | **3** | **اصلی** | **ریاضی عمومی2-معادلات دیفرانسیل** |
| **4** | **مدارهای الکتریکی** | **3** | **اصلی** | **معادلات دیفرانسیل** |
| **5** | **مدارهای منطقی** | **3** | **اصلی** | **همنیاز با ریاضیات گسسته** |
| **6** | **امارواحتمالات مهندسی** | **3** | **پایه** | **ریاضی عمومی2** |
| **7** | **ازفیزیک2** | **1عملی** | **پایه** | **فیزیک2** |
| **8** | **تربیت بدنی2** | **1عملی** | **عمومی** | **تربیت بدنی1** |

**نیمسال چهارم: 19واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **معماری کامپیوتر** | **3** | **اصلی** | **مدارهای منطقی** |
| **2** | **طراحی الگوریتم** | **3** | **اصلی** | **ساختمان های داده** |
| **3** | **سیگنال ها و سیستم ها** | **3** | **اصلی** | **ریاضیات مهندسی** |
| **4** | **پایگاه داده ها** | **3** | **تخصصی** | **ساختمان داده ها** |
| **5** | **طراحی شی گرای سیستم ها** | **3** | **تخصصی** | **برنامه سازی پیشرفته** |
| **6** | **روش پژوهش ارایه** | **2** | **اصلی** | **زبان تخصصی** |
| **7** | **آئین زندگی(اخلاق کاربردی)** | **2** | **عمومی** |  |

**نیمسال پنجم: 19 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **تحلیل و طراحی سیستم ها** | **3** | **تخصصی** | **برنامه سازی پیشرفته** |
| **2** | **نظریه زبان ها و ماشین ها** | **3** | **اصلی** | **ساختمان داد ه ها** |
| **3** | **طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال** | **3** | **اصلی** | **معماری کامپیوتر** |
| **4** | **ریزپردازنده ها و زبان اسمبلی** | **3** | **اصلی** | **معماری کامپیوتری** |
| **5** | **سیستم عامل** | **3** | **اصلی** | **ساختمان داده ها ومعماری کامپیوتر** |
| **6** | **آز مدارهای منطقی و معماری** | **1 عملی** | **اصلی** | **مدارهای منطقی-همنیاز با معماری کامپیوتر** |
| **7** | **تاریخ تحلیلی صدر اسلام** | **2** | **عمومی** |  |
| **8** | **آز سیستم های عامل** | **1عملی** | **اصلی** | **همنیاز با سستم های عامل** |

**نیمسال ششم: 16 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **شبکه های کامپیوتری** | **3** | **اصلی** | **سیستم های عامل** |
| **2** | **اصول طراحی کامپایلر** | **3** | **اصلی** | **ساختمان داده ها** |
| **3** | **آز شبکه های کامپیوتری** | **1 عملی** | **اصلی** | **همنیاز باشبکه های کامپیوتری** |
| **4** | **مهندسی نرم افزار** | **3** | **تخصصی** | **تحلیل و طراحی سیستم ها** |
| **5** | **هوش مصنوعی وسیستم های ذخیره** | **3** | **اصلی** | **ساختمان داده ها** |
| **6** | **اندیشه اسلامی 1** | **2** | **عمومی** |  |
| **7** | **آز ریز پردازنده** | **1 عملی** | **اصلی** | **ریزپردازنده ها و زبان اسمبلی**  |

**نیمسال هفتم: 18 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **مهندسی اینترنت** | **3** | **تخصصی** | **شبکه های کامپیوتری وهمنیاز با پایگاه داده ها** |
| **2** | **روش های رسمی در مهندسی نرم افزار** | **3** | **تخصصی** | **تحلیل و طراحی سیستم ها** |
| **3** | **تعامل انسان و کامپیوتر** | **3** | **تخصصی** | **تحلیل و طراحی سیستم ها** |
| **4** | **طراحی زبان های برنامه سازی** | **3** | **تخصصی** | **اصول طراحی کامپایلر** |
| **5** | **کار آموزی** | **1عملی** | **تخصصی** | **بعد از گذراندن هشتاد واحد** |
| **6** | **اندیشه اسلامی 2** | **2** | **عمومی** | **اندیشه اسلامی1** |
| **7** | **مبانی داده کاوی** | **3** | **اختیاری** | **اصول طراحی پایگاه داده وساختمان های داده**  |

**نیمسال هشتم :13 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **پروژه نرم افزار** | **3 عملی** | **تخصصی** | **بعد از 100واحد درسی** |
| **2** | **امنیت شبکه** | **3** | **اختیاری** | **شبکه های کامپیوتری** |
| **3** | **آزمایشگاه پایگاه داده** | **1** | **اختیاری** | **همنیاز پایگاه داده** |
| **4** | **آزمون نرم افزار** | **3** | **تخصصی** | **تحلیل و طراحی سیستمها**  |
| **5** | **دانش خانواده و جمعیت** | **2** | **عمومی** |  |
| **6** | **آزمایشگاه مدارهای الکتریکی** | **1** | **اختیاری** | **همنیاز مدارهای الکتریکی** |

**جمع کل واحدها: 140**