**چارت ترمی کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر ورودی 99و 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 و برنامه نویسی** | **3** | **اصلی** | **همنیاز با کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی** |
| **4** | **کارگاه کامپیوتر و برنامه نویسی** | **1عملی** | **اصلی** | **مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی** |
| **5** | **فارسی عمومی** | **3** | **عمومی** |  |
| **6** | **زبان انگلیسی عمومی** | **3** | **عمومی** |  |
| **7** | **کارگاه عمومی یا کارگاه برق** | **1عملی** | **پایه** |  |

**نیمسال دوم: 18 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **ریاضی عمومی2** | **3** | **پایه** | **ریاضی عمومی1** |
| **2** | **فیزیک2** | **3** | **پایه** | **فیزیک 1وریاضی عمومی1** |
| **3** | **تربیت بدنی1** | **1عملی** | **عمومی** |  |
| **4** | **ریاضیات گسسته** | **3** | **اصلی** |  **ریاضی 1ومبانی کامپیوتروبرنامه سازی** |
| **5** | **برنامه نویسی پیشرفته** | **3** | **اصلی** | **مبانی کامپیوتر و برنامه سازی و همنیاز با گارگاه برنامه نویسی پیشرفته** |
| **6** | **کارگاه برنامه نویسی پیشرفته** | **1عملی**  | **اصلی** | **همنیاز با برنامه نویسی پیشرفته** |
| **7** | **زبان تخصصی** | **2** | **اصلی** | **زبان انگلیسی** |
| **8** | **تفسیر موضوعی قرآن** | **2** | **عمومی** |  |

**نیمسال سوم: 19 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **ساختمان داده ها و الگوریتم ها** | **3** | **اصلی** | **ریاضیات گسسته و برنامه نویسی پیشرفته** |
| **2** | **نظریه گراف** | **3** | **اختیاری** |  |
| **3** | **معادلات دیفرانسیل** | **3** | **پایه** | **ریاضی عمومی1** |
| **4** | **مدارهای منطقی** | **3** | **اصلی** | **همنیاز با ریاضیات گسسته و آز مدارمنطقی** |
| **5** | **آزمایشگاه مدارهای منطقی** | **1عملی** | **پایه** | **مدارهای منطقی** |
| **6** | **آزمایشگاه فیزیک2** | **1عملی** | **پایه** | **فیزیک2** |
| **7** | **تربیت بدنی2** | **1عملی** | **عمومی** | **تربیت بدنی1** |
| **8** | **مدارهای الکتریکی و الکترونیکی** | **3** | **اصلی**  | **فیزیک2 و همنیاز با معادلات دیفرانسیل،آز مدار الکتریکی و الکترونیکی** |
| **9** |  **آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی** | **1**  | **اصلی** | **فیزیک2 و همنیاز با** **مدارهای الکتریکی و الکترونیکی** |

**نیمسال چهارم: 18 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **معماری کامپیوتر** | **3** | **اصلی** | **مدارهای منطقی و همنیاز با آز معماری** |
| **2** | **آزمایشگاه معماری کامپیوتر** | **1** | **اصلی** | **مدارهای منطقی و همنیاز با معماری** |
| **3** | **نظریه زبانها و ماشینها** | **3** | **اصلی** | **ساختمان داده**  |
| **4** | **جبر خطی کاربردی** | **3** | **اصلی** | **ریاضی2** |
| **5** | **آمار و احتمالات مهندسی** | **3** | **پایه** | **ریاضی2** |
| **6** | **طراحی الگوریتمها** | **3** | **تخصصی** | **ریاضیات گسسته-ساختمان داده** |
| **7** | **انقلاب اسلامی ایران** | **2** | **عمومی** |  |

**نیمسال پنجم: 18 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **سیستمهای عامل** | **3** | **اصلی** | **معماری کامپیوتر و همنیاز با آز سیستم عامل** |
| **2** | **آزمایشگاه سیستمهای عامل** | **1** | **اصلی** | **معماری کامپیوتر و همنیاز با سیستم عامل** |
| **3** | **اصول طراحی پایگاه داده ها** | **3** | **تخصصی** | **ساختمان داده و الگوریتمها** |
| **4** | **ریزپردازنده ها و زبان اسمبلی** | **3** | **اصلی** | **معماری کامپیوتری و همنیاز با آز ریزپردازنده** |
| **5** | **آز** **ریزپردازنده ها و زبان اسمبلی** | **1** | **اصلی** | **معماری کامپیوتر و همنیاز با ریزپردازنده** |
| **6** | **اندیشه اسلامی1** | **2** | **عمومی** |  |
| **7** | **مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی** | **3** | **تخصصی** | **ساختمان داده-و همنیاز با جبر خطی** |
| **8** | **روش پژوهش و ارائه** | **2** | **اصلی** | **زبان تخصصی** |

**نیمسال ششم: 18 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **شبکه های کامپیوتری** | **3** | **اصلی** | **آمار و احتمالات-معماری و همنیاز با سیستم های عامل و آز شبکه** |
| **2** | **آز شبکه های کامپیوتری** | **1عملی** | **اصلی** | **آمار و احتمالات-معماری و همنیاز باشبکه های کامپیوتری** |
| **3** | **اصول طراحی کامپایلر** | **3** | **تخصصی** | **ساختمان داده** |
| **4** | **مهندسی نرم افزار(1)** | **3** | **اصلی** | **تحلیل و طراحی سیستم ها** |
| **5** | **برنامه نویسی دستگاههای سیار** | **3** | **اختیاری** | **برنامه نویسی پیشرفته** |
| **6** | **تاریخ تحلیلی صدر اسلام** | **2** | **عمومی** |  |
| **7** | **کارآموزی** | **1 عملی** | **اصلی** | **روش پژوهش و ارائه** |
| **8** | **دانش خانواده و جمعیت** | **2** | **عمومی** |  |

**نیمسال هفتم: 20واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **مبانی هوش محاسباتی** | **3** | **تخصصی** | **طراحی الگوریتم-مبانی و کاربردهای هوش محاسباتی** |
| **2** | **بازیابی اطلاعات** | **3** | **تخصصی** | **ساختمان داده-آمارو احتمالات مهندسی** |
| **3** | **زبانهای برنامه نویسی** | **3** | **تخصصی** | **نظریه زبانها و ماشینها** |
| **4** | **برنامه نویسی وب** | **3** | **اختیاری** | **شبکه های کامپیوتری** |
| **5** | **مهندسی نرم افزار(2)** | **3** | **تخصصی** | **مهندسی نرم افزار1** |
| **6** | **آئین زندگی** | **2** | **عمومی** |  |
| **7** | **پروژه** | **3عملی** | **اصلی** | **روش پژوهش و ارائه-و بعد از 100واحد درسی** |

**نیمسال هشتم :14 واحد**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پیشنیاز** |
| **1** | **داده کاوی** | **3**  | **تخصصی** | **مبانی هوش محاسباتی** |
| **2** | **مقدمه ای بر بیوانفورماتیک** | **3** | **تخصصی** | **مبانی هوش محاسباتی** |
| **3** | **مبانی اینترنت اشیاء** | **3** | **اختیاری** | **شبکه های کامپیوتری-ریزپردازنده** |
| **4** | **مباحث ویژه(1)** | **3** | **اختیاری** |  |
| **5** | **اندیشه اسلامی2** | **2** | **عمومی** | **اندیشه اسلامی1** |

**جمع کل واحدها: 142**