ورودی بهمن

**برنامه درسي دورة كارشناسي مهندسي كامپيوتر - گرايش نرم‌افزار**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **رديف** | **دوره فنی و حرفه ای** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | | **پيشنياز(هم نیاز)** | **نوع** |
| **نظری** | **عملی** |
| ترم اول | 1 |  | اخلاق و تربیت اسلامی | 2 | - | - | عمومی |
| 2 |  | رياضي عمومی 1 | 3 | - | - | پایه |
| 3 |  | دانش خانواده | 2 | - | - | عمومی |
| 4 |  | مباني كامپيوتر و برنامه سازي | 3 | - | - | اصلی |
| 5 |  | فیزیک1 | 3 | - | - | پایه |
| 6 |  | کارگاه کامپیوتر | - | 1 | ( مبانی کامپیوتر) | پایه |
| 7 |  | معادلات دیفرانسیل | 3 | - | (رياضي عمومی 1) | پایه |
| 8 |  | تربیت بدنی 1 | - | 1 | - | عمومی |
|
|  |  | جمع واحد ها | 18 | واحد |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **رديف** | **دوره فنی و حرفه ای** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | | **پيشنياز(هم نیاز)** | **نوع** |
| **نظری** | **عملی** |
| ترم دوم | 1 |  | رياضي عمومی2 | 3 | - | رياضي عمومی 1 | پایه |
| 2 |  | مدارهای منطقی | 3 | - | (ریاضیات گسسته) | اصلی |
| 3 |  | اندیشه اسلامی 1 | 2 | - | - | عمومی |
| 4 |  | ریاضیات گسسته | 3 | - | (ریاضی عمومی1 ومبانی کامپیوتر وبرنامه سازی) | اصلی |
| 5 |  | ساختمان های داده | 3 | - | (برنامه سازی پیشرفته) | اصلی |
| 6 | نرم افزار ( سی شارپ) | برنامه سازی پیشرفته | 3 | - | مبانی کامپیوتر وبرنامه سازی) | اصلی |
| 7 | دوره مکالمه زبان انگلیسی | زبان انگلیسی | 3 | - | - | عمومی |
|  |  | جمع واحد ها | 20 | واحد |  |  |

**ادامه برنامه درسي دورة كارشناسي مهندسي كامپيوتر - گرايش نرم‌افزار**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **رديف** | **دوره فنی و حرفه ای** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | | **پيشنياز(هم نیاز)** | **نوع** |
| **نظری** | **عملی** |
| ترم سوم | 1 |  | مدارهاي الكتريكي | 3 | - | معادلات دیفرانسیل | اصلی |
| 3 |  | معماری کامپیوتر | 3 | - | مدارهای منطقی | اصلی |
| 4 |  | آز مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر | - | 1 | مدارهای منطقی(معماری کامپیوتر) | اصلی |
| 5 |  | زبان تخصصی | 2 | - | زبان انگلیسی | اصلی |
| 6 |  | تحلیل وطراحی سیستم ها | 3 | - | برنامه سازی پیشرفته | تخصصی |
| 7 |  | فیزیک2 | 3 | - | - | پایه |
| 8 |  | آز فیزیک2 | - | 1 | (فیزیک2) | پایه |
| 9 |  | طراحی الگوریتم | 3 | - | ساختمان داده | اصلی |
| 10 |  | آزمایشگاه مدارهاي الكتريكي | - | 1 | (مدارهاي الكتريكي) |  |
|  |  | جمع واحد ها | 20 | واحد |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **رديف** | **دوره فنی و حرفه ای** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | | **پيشنياز(هم نیاز)** | **نوع** |
| **نظری** | **عملی** |
| ترم چهارم | 1 |  | نظریه زبان ها و ماشین ها | 3 | - | ساختمان داده | اصلی |
| 2 |  | سیگنال ها و سیستم ها | 3 | - | ریاضیات مهندسی | اصلی |
| 3 |  | ریاضیات مهندسی | 3 | - | )رياضي عمومی2و معادلات دیفرانسیل( | اصلی |
| 4 | آشنایی قانون مکاتبات اداری | زبان فارسی | 3 | - | - | عمومی |
| 5 |  | سیستم عامل | 3 | - | ساختمان های داده ومعماری کامپیوتر | اصلی |
| 6 |  | طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال | 3 | - | معماری کامپیوتر | اصلی |
|  |  | جمع واحد ها | 18 | واحد |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **رديف** | **دوره فنی و حرفه ای** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | | **پيشنياز(همنیاز)** | **نوع** |
| **نظری** | **عملی** |
| ترم پنجم |  |  | روش پژوهش وارائه | 2 | - | زبان تخصصی | اصلی |
|  | طراحی وب سایت بدون کد نویسی | مباحث ویژه1 | 3 | - |  | اختیاری |
|  |  | آزمایشگاه سیستم های عامل | - | 1 | (سیستم عامل) | اصلی |
|  |  | تفسیرموضوعی قرآن | 2 | - |  | عمومی |
|  |  | اصول طراحی کامپایلر | 3 | - | ساختمان های داده | اصلی |
|  | نرم افزار C++ | طراحی شی گرای سیستم ها | 3 | - | برنامه سازی پیشرفته | تمرکز تخصصی |
|  | مهارتICDL | مهارت های زندگی دانشجویی | 2 | - |  | عمومی |
| جمع واحدها | | | 16 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **رديف** | **دوره فنی و حرفه ای** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | | **پيشنياز(همنیاز)** | **نوع** |
| **نظری** | **عملی** |
| ترم ششم |  |  | شبکه های کامپیوتری | 3 | - | سیستم های عامل | اصلی |
|  |  | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری | - | 1 | (شبکه های کامپیوتری) | اصلی |
|  | آموزش اکترونیک/رباتیک | هوش مصنوعی وسیستم های خبره | 3 | - | ساختمان های داده | اصلی |
|  |  | آمارواحتمال مهندسی | 3 | - | ریاضی عمومی 2 | پایه |
|  |  | آزمون نرم افزار | 3 | - | تحلیل وطراحی سیستم ها | تمرکز تخصصی |
|  |  | اندیشه 2 | 2 | - |  | عمومی |
|  |  | تربیت بدنی 2 | - | 1 | تربیت بدنی 1 | عمومی |
|  |  | ریزپردازنده وزبان اسمبلی | 3 | - | معماری کامپیوتر | اصلی |
| جمع واحدها | | | 19 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **رديف** | **دوره فنی و حرفه ای** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | | **پيشنياز(همنیاز)** | **نوع** |
| **نظری** | **عملی** |
| ترم هفتم |  |  | مهندسی اینترنت | 3 | - | شبکه های کامپیوتری-(پایگاه داده) | تخصصی |
|  |  | پایگاه داده ها | 3 | - | ساختمان های داده | تخصصی |
|  |  | آزمایشگاه پایگاه داده | - | 1 | (پایگاه داده) | اختیاری |
|  |  | طراحی زبان های برنامه سازی | 3 | - | اصول طراحی کامپایلر | تخصصی |
|  |  | کارآموزی | - | 1 | بعداز 80 واحد | تخصصی |
|  |  | پروژه نرم افزار | - | 3 | بعداز 100 واحد | تخصصی |
|  |  | تاریخ امامت | 2 | - |  | عمومی |
|  |  |  |  |  |  |  |
| جمع واحدها | | | 16 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ترم  هشتم | **رديف** | **دوره فنی و حرفه ای** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | | **پيشنياز(همنیاز)** | **نوع** |
| **نظری** | **عملی** |
|  |  | مهندسی نرم افزار | 3 | - | تحلیل وطراحی سیستم ها | تخصصی |
|  |  | آشنایی باقانون اساسی | 2 | - |  | عمومی |
|  |  | تعامل انسان وکامپیوتر | 3 | - | تحلیل وطراحی سیستم ها | تمرکز تخصصی |
|  |  | آزمایشگاه ریزپردازنده | - | 1 | ریزپردازنده وزبان اسمبلی | اصلی |
|  | نرم افزار MATLAB | گرافیک کامپیوتری | 3 | - | برنامه سازی پیشرفته | اختیاری |
|  |  | روش های رسمی در مهندسی نرم افزار | 3 | - | تحلیل وطراحی سیستم ها | تمرکز تخصصی |
|  |  |  |  |  |  |  |
| جمع واحدها | | | 15 | | | |