|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال اول(16واحد)** | | | | | | |
| **نوع درس** | **هم نیاز** | **پیشنیاز** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نام درس** | **ردیف** |
| اصلی | کارگاه کامپیوتروبرنامه نویسی | - | - | 3 | مبانی کامپیوتروبرنامه سازی | 1 |
| اصلی | مبانی کامپیوتروبرنامه سازی | - | 1 | - | کارگاه کامپیوتروبرنامه نویسی | 2 |
| پایه | - | - | 1 |  | کارگاه عمومی | 3 |
| پایه | - | - | - | 3 | ریاضی عمومی 1 | 4 |
| پایه | - | - | - | 3 | فیزیک1 | 5 |
| عمومی | - | - | - | 1 | زبان انگلیسی1 | 6 |
| عمومی | - | - | - | 3 | فارسی1 | 7 |
| عمومی | - | - | 1 | - | تربیت بدنی1 | 8 |
|  | | | **3** | **13** | **جمع** | |

**برنامه درسی مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر (98)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال دوم(18واحد)** | | | | | | |
| **نوع درس** | **هم نیاز** | **پیشنیاز** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نام درس** | **ردیف** |
| اصلی | - | ریاضی عمومی1  مبانی کامپیوتروبرنامه سازی | - | 3 | ریاضیات گسسته | 1 |
| اصلی | کارگاه برنامه نویسی پیشرفته | مبانی کامپیوتروبرنامه سازی | - | 3 | برنامه نویسی پیشرفته | 2 |
| اصلی | برنامه نویسی پیشرفته | - | 1 |  | کارگاه برنامه نویسی پیشرفته | 3 |
| پایه | - | ریاضی عمومی 1 | - | 3 | ریاضی عمومی 2 | 4 |
| پایه | - | فیزیک1 | - | 3 | فیزیک2 | 5 |
| عمومی | - | تربیت بدنی1 | 1 | - | تربیت بدنی2 | 6 |
| عمومی | - | - | - | 2 | تفسیرموضوعی قرآن | 7 |
| عمومی | - | زبان انگلیسی1 | - | - | زبان انگلیسی2 | 8 |
|  | | | **2** | **16** | **جمع** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال سوم(17واحد)** | | | | | | |
| **نوع درس** | **هم نیاز** | **پیشنیاز** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نام درس** | **ردیف** |
| اصلی | - | ریاضیات گسسته آزمایشگاه مدارهای منطقی | - | 3 | مدارهای منطقی | 1 |
| اصلی | مدارهای منطقی |  | 1 | - | آزمایشگاه مدارهای منطقی | 2 |
| اصلی | معادلات دیفرانسیل آزمایشگاه مدارهای الکتریکی والکترونیکی | - | - | 3 | مدارهای الکتریکی والکترونیکی | 3 |
| اصلی | - | مدارهای الکتریکی والکترونیکی | 1 | - | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی والکترونیکی | 4 |
| اصلی | - | ریاضیات گسسته | - | 3 | ساختمان داده والگوریتم ها | 45 |
| پایه | - | ریاضی عمومی1 | - | 3 | معادلات دیفرانسیل | 6 |
| پایه | - | فیزیک2 | 1 | - | آزمایشگاه فیزیک2 | 7 |
| اصلی | - | زبان انگلیسی2 | - | 2 | زبان تخصصی | 8 |
|  | | | **3** | **14** | **جمع** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال چهارم(18واحد)** | | | | | | |
| **نوع درس** | **هم نیاز** | **پیشنیاز** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نام درس** | **ردیف** |
| اصلی | آزمایشگاه معماری کامپیوتر | مدارهای منطقی | - | 3 | معماری کامپیوتر | 1 |
| اصلی | معماری کامپیوتر |  | 1 | - | آزمایشگاه معماری کامپیوتر | 2 |
| پایه |  | ریاضی عمومی2 | - | 3 | آمارواحتمال مهندسی | 3 |
| اصلی | - | ساختمان داده والگوریتم هه | - | 3 | نظریه زبان ها وماشین ها | 4 |
| اصلی | - |  | - | 3 | طراحی الگوریتم | 5 |
| تخصصی | - | ریاضی عمومی2 | - | 3 | جبرخطی کاربردی | 6 |
| عمومی |  |  |  | 2 | انقلاب اسلامی | 7 |
|  | | | **1** | **17** | **جمع** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال پنجم(19واحد)** | | | | | | |
| **نوع درس** | **هم نیاز** | **پیشنیاز** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نام درس** | **ردیف** |
| اصلی | آزمایشگاه ریزپردازنده وزبان اسمبلی | معماری کامپیوتر | - | 3 | ریزپردازنده وزبان اسمبلی | 1 |
| اصلی | ریزپردازنده وزبان اسمبلی |  | 1 | - | آزمایشگاه ریزپردازنده وزبان اسمبلی | 2 |
| عمومی |  | - | - | 3 | اخلاق اسلامی | 3 |
| اصلی | سیستم عامل آزمایشگاه | معماری کامپیوتر | - | 3 | سیستم عامل | 4 |
| اصلی | سیستم عامل |  | 1 | - | سیستم عامل آزمایشگاه | 5 |
| اصلی | - | برنامه نویسی پیشرفته | - | 3 | مهندسی نرم افزار1 | 6 |
| تخصصی |  | - | - | 3 | اصول طراحی پایگاه داده ها | 7 |
| تخصصی |  | - | - | 3 | مبانی وکاربرد ها ی هوش مصنوعیی | 8 |
|  | | | **2** | **17** | **جمع** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال ششم(17واحد)** | | | | | | |
| **نوع درس** | **هم نیاز** | **پیشنیاز** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نام درس** | **ردیف** |
| اصلی | سیستم‌های عامل، آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری | آمار و احتمالات مهندسی، معماری کامپیوتر | - | 3 | شبکه‌های کامپیوتری | 1 |
| اصلی | شبکه‌های کامپیوتری |  | 1 | - | آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری | 2 |
| تخصصی |  | - | - | 3 | سیگنال‌ها و سیستم‌ها | 3 |
| اختیاری | - | - | - | 3 | برنامه نویسی وب | 4 |
| اختیاری | - | - | - | 3 | اصول طراحی کامپایلر | 5 |
| عمومی | - | - | - | 2 | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | 6 |
| اصلی |  | زبان تخصصی‌ نیمسال 5 و بالاتر | - | 2 | روش پژوهش و ارائه | 7 |
|  | | | **1** | **16** | **جمع** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تابستان بعد از نیمسال ششم (1 واحد)** | | | | | | |
| **نوع درس** | **هم نیاز** | **پیشنیاز** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نام درس** | **ردیف** |
| اصلی | - | روش پژوهش و ارائه | 1 | - | کارآموزی | 1 |
|  | | | **1** | **-** | **جمع** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال هفتم(20واحد)** | | | | | | |
| **نوع درس** | **هم نیاز** | **پیشنیاز** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نام درس** | **ردیف** |
| تخصصی | - | - | - | 3 | اصول علم رباتیک | 1 |
| تخصصی | - |  | - | 3 | مبانی هوش محاسباتی | 2 |
| تخصصی |  | - | - | 3 | بازیابی اطلاعات | 3 |
| اختیاری | - | - | - | 3 | برنامه نویسی دستگاه‌های سیار | 4 |
| اختیاری | - | - | - | 3 | نظریه گراف | 5 |
| عمومی | - | - | - | 2 | اندیشه اسلامی (1) | 6 |
| اصلی |  | روش پژوهش و ارائه | - | 3 | پروژه | 7 |
|  | | | **-** | **20** | **جمع** | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال هشتم(14واحد)** | | | | | | |
| **نوع درس** | **هم نیاز** | **پیشنیاز** | **واحدعملی** | **واحدنظری** | **نام درس** | **ردیف** |
| تخصصی | - | - | - | 3 | داده‌کاوی | 1 |
| تخصصی | - | - | - | 3 | بیوانفورماتیک | 2 |
| اختیاری |  | - | - | 3 | مبانی اینترنت اشیا | 3 |
| اختیاری | - | - | - | 3 | مباحث ویژه (1) | 4 |
| عمومی | - | - | - | 3 | اندیشه اسلامی (2) | 5 |
|  | | | **-** | **14** | **جمع** | |