**چارت دروس دوره کاردانی پیوسته رشته کامپیوتر گرایش نرم افزار**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 1** | | | | |
| **پیش نیاز دروس** | **دروس هم نیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** | **ردیف** |
| - | - | 2 | سیستم عامل | 1 |
| - | - | 2 | مبانی شبکه های کامپیوتری | 2 |
| - | - | 2 | برنامه سازی پیشرفته | 3 |
| - | - | 2 | کار راه شغلی (پایه) | 4 |
| - | - | 1 | آزمایشگاه نرم افزار های اداری (پایه) | 5 |
| - | - | 2 | دانش خانواده | 6 |
| - | - | 3 | زبان خارجی | 7 |
| - | - | 3 | ریاضی عمومی (پایه) | 8 |
| - | - | 1 | آزمایشگاه نرم افزارهای گرافیکی | 9 |
| - | - | 1 | تربیت بدنی | 10 |
| **جمع : 19** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 2** | | | | |
| **دروس پیش نیاز** | **دروس هم نیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** | **ردیف** |
| برنامه نویسی پیشرفته | - | 2 | برنامه نویسی موبایل 1 | 1 |
| سیستم عامل | - | 1 | آزمایشگاه سیستم عامل | 2 |
| مبانی شبکه های کامپیوتری | - | 1 | کارگاه شبکه های کامپیوتری | 3 |
| - | - | 1 | نرم افزار توسعه موبایل | 4 |
| زبان خارجی | - | 2 | زبان فنی | 5 |
| - | - | 2 | پایگاه داده ها | 6 |
| - | - | 2 | مهارت عمومی 1 | 7 |
| - | - | 2 | طراحی وب | 8 |
| - | - | 3 | زبان فارسی | 9 |
| - | - | 2 | بازی سازی (اختیاری) | 10 |
| **جمع : 18** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 3** | | | | |
| **پیش نیاز دروس** | **دروس هم نیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** | **ردیف** |
| برنامه نویسی موبایل 1 | - | 2 | برنامه نویسی موبایل 2 | 1 |
| طراحی وب | - | 2 | برنامه نویسی مبتنی بر وب | 2 |
| پایگاه داده ها | - | 2 | آزمایشگاه پایگاه داده ها | 3 |
| - | - | 2 | مدار منطقی | 4 |
| برنامه سازی پیشرفته | - | 3 | ساختمان داده ها | 5 |
| - | - | 2 | درس اختیاری (سیستم های مدیریت محتوا) | 6 |
| - | - | 2 | تجزیه وتحلیل سیستم ها | 7 |
| - | - | 2 | مبانی ساختمان گسسته | 8 |
| - | - | 2 | آئین زندگی | 9 |
| **جمع: 19** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 4** | | | | |
| **پیش نیاز** | **دروس هم نیاز** | **تعداد واحد** | **نام درس** | **ردیف** |
| مدار منطقی | - | 2 | برنامه نویسی سخت افزار | 1 |
| - | - | 2 | درس اختیاری (اینترنت اشیا) | 2 |
| - | - | 2 | کار آفرینی | 3 |
| - | - | 2 | اندیشه 1 | 4 |
| - | - | 2 | مهارت عمومی 2 | 5 |
| - | - | 2 | پروژه | 6 |
| - | - | 2 | کارآموزی | 7 |
| **جمع : 14** | | | | |