**چارت درسی کارشناسی پيوسته مهندسی کامپیوتر\_نرم افزار**

**موسسه غيرانتفاعی میلاد گلستان**

ترم 1:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس | کد درس | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | درس پیشنیاز | درس همنیاز |  |
| 1 | ریاضی پیش |  | پيش دانشگاهی | 3 | \_ | \_ | \_ |  |
| 2 | فیزیک پیش |  | پيش دانشگاهی | 3 | \_ | \_ | \_ |  |
| 3 | اندیشه اسلامی 1 |  | عمومی | 2 | \_ | \_ | \_ |  |
| 4 | تاریخ اسلام |  | عمومی | 2 | \_ | \_ | \_ |  |
| 5 | زبان خارجی |  | عمومی | 3 | \_ | \_ | \_ |  |
| 6 | گرافیک کامپیوتری |  | اختیاری | 3 | \_ | \_ | \_ |  |
| 7 | مبانی کامپیوتری و برنامه سازی |  | اصلی | 4 | \_ | \_ | \_ |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |

ترم2:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس | کد درس | نوع درس  | واحد نظری  | واحد عملی | درس پیشنیاز | درس همنیاز |  |
| 1 | اندیشه اسلامی2 |  | عمومی | 2 | \_ | \_ | \_ |  |
| 2 | فارسی عمومی |  | عمومی | 2 | \_ | \_ | \_ |  |
| 3 | تربیت بدنی 1 |  | عمومی | \_ | 1 | \_ | \_ |  |
| 4 | برنامه سازی پیشرفته  |  | اصلی | 3 | \_ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | \_ |  |
| 5 | فیزیک 1 |  | پايه | 3 | \_ | \_ | فیزیک پیش دانشگاهی |  |
| 6 | کارگاه کامپیوتر |  | پايه | \_ | 1 | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | \_ |  |
| 7 | مباحث ویژه |  | اختیاری | 3 | \_ | \_ | \_ |  |
| 8 | ریاضی عمومی 1 |  | پايه | 3 | \_ | \_ | ریاضی پیش دانشگاهی |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |

ترم3:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس | کد درس | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | درس پیشنیاز | درس همنیاز |  |
| 1 | ائین زندگی |  | عمومی | 2 | \_ | \_ | \_ |  |
| 2 | ریاضیات گسسته |  | اصلی | 3 | \_ | \_ | ریاضی عمومی1\_مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |  |
| 3 | تحلیل و طراحی سیستم ها |  | تخصصی | 3 | \_ | برنامه سازی پیشرفته |  |  |
| 4 | زبان تخصصی |  | اصلی | 2 | \_ | زبان خارجی |  |  |
| 5 | مدارهای منطقی |  | اصلی | 3 | \_ | \_ | ریاضیات گسسته |  |
| 6 | ریاصی عمومی 2 |  | پایه | 3 | \_ | ریاضی عمومی1 |  |  |
| 7 | معادلات دیفرانسیل  |  | پایه | 3 | \_ | ریاضی عمومی1 |  |  |
| 8 | ازمایشگاه مهندسی نرم افزار |  | اختیاری | \_ | 1 | \_ | تحلیل و طراحی سیستم ها  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |

ترم4:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس | کددرس  | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | درس پیشنیاز | درس همنیاز |  |
| 1 | ساختمان های داده |  | اصلی | 3 | \_ | برنامه سازی پیشرفته\_ ریاضیات گسسته | \_ |  |
| 2 | ریاضیات مهندسی |  | اصلی | 3 | \_ | ریاضیات عمومی2 و معادلات دیفرانسیل | \_ |  |
| 3 | مدارهای الکتریکی |  | اصلی | 3 | \_ | معادلات دیفرانسیل | \_ |  |
| 4 | معماری کامپیوتر |  | اصلی | 3 | \_ | مدارهای منطقی | \_ |  |
| 5 | روش پژوهش و ارائه |  | اصلی | 2 | \_ | زبان تخصصی | \_ |  |
| 6 | تعامل انسان و کامپیوتر |  | تمرکز تخصصی | 3 | \_ | تحلیل و طراحی سیستم ها | \_ |  |
| 7 | طراحی شی گرایی سیستم ها |  | تمرکز تخصصی | 3 | \_ | برنامه سازی پیشرفته | \_ |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |

ترم5:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس | کد درس  | نوع درس | واحد نظری  | واحد عملی | درس پیشنیاز | درس همنیاز |  |
| 1 | تربیت بدنی 2 |  | عمومی |  | 1 | \_ | \_ |  |
| 2 | دانش خانواده و جمعیت |  | عمومی | 2 | \_ | \_ | \_ |  |
| 3 | طراحی الگوریتم ها |  | اصلی | 3 | \_ | ساختمان های داده  | \_ |  |
| 4 | نظریه زبان ها و ماشین ها |  | اصلی | 3 | \_ | ساختمان های داده  | \_ |  |
| 5 | سیستم های عامل |  | اصلی | 3 | \_ | ساختمان های داده \_ معماری کامپیوتر | \_ |  |
| 6 | ازمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر |  | اصلی | \_ | 1 | مدارهای منطقی | معماری کامپیوتر |  |
| 7 | فیزیک 2 |  | پایه | 3 | \_ | ریاضی عمومی 1 | \_ |  |
| 8 | اصول طزاحی کامپایلر  |  | اصلی | 3 | \_ | ساختمان های داده | \_ |  |
| 9 | ازمایشگاه سیستم های عامل |  | اصلی | \_ | 1 | \_ | سیستم های عامل |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |

ترم6:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس | کد درس | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | درس پیشنیاز | درس همنیاز |  |
| 1 | ازمایشگاه پایگاه داده ها |  | اختیاری | \_ | 1 |  | پایگاه داده ها |  |
| 2 | ریزپردازنده و زبان اسمبلی |  | اصلی | 3 | \_ | معماری کامپیوتر | \_ |  |
| 3 | ازمایشگاه شبکه های کامپیوتری |  | اصلی | \_ | 1 |  | شبکه های کامپیوتری |  |
| 4 | هوش مصنوعی و سیستم های خبره |  | اصلی | 3 | \_ | ساختمان های داده | \_ |  |
| 5 | طراحی زبان های برنامه سازی |  | تخصصی | 3 | \_ | اصول طراحی کامپایلر | \_ |  |
| 6 | مهندسی نرم افزار  |  | تخصصی | 3 | \_ | تحلیل و طراحی سیستم ها | \_ |  |
| 7 | پایگاه داده ها |  | تخصصی | 3 | \_ | ساختمان های داده | \_ |  |
| 8 | شبکه های کامپیوتری |  | اصلی | 3 | \_ | سیستم های عامل | \_ |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |

ترم7:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس | کد درس | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | درس پیشنیاز | درس همنیاز |  |
| 1 | انقلاب اسلامی و ریشه های ان |  | عمومی | 2 |  | \_ | \_ |  |
| 2 | ازمایشگاه فیزیک 2 |  | پایه | \_ | 1 | فیزیک 2 | \_ |  |
| 3 | ازمایشگاه ریزپردازنده |  | اصلی | \_ | 1 | ریزپردازنده و زبان اسمبلی | \_ |  |
| 4 | مهندسی اینترنت |  | تخصصی | 3 | \_ | شبکه های کامپیوتری | پایگاه داده ها |  |
| 5 | امارو احتمال مهندسی |  | پایه | 3 | \_ | ریاضی عمومی2 | \_ |  |
| 6 | طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال |  | اصلی | 3 | \_ | معماری کامپیوتر | \_ |  |
| 7 | سیگنال ها و سیستم ها |  | اصلی | 3 | \_ | ریاضیات مهندسی | \_ |  |
| 8 | متون اسلامی |  | عمومی | 2 | \_ | \_ | \_ |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |

ترم8:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس  | کد درس | نوع درس | واحد نظری | واحد عملی | درس پیشنیاز | درس همنیاز |  |
| 1 | ازمون نرم افزار |  | تمرکز تخصصی | 2 | \_ | تحلیل و طراحی سیستم ها | \_ |  |
| 2 | روش های رسمی در مهندسی نرم افزار |  | تمرکز تخصصی | 3 | \_ | تحلیل و طراحی سیستم ها | \_ |  |
| 3 | پروژه |  | تخصصی | \_ | 3 | بعداز 100 واحد  | \_ |  |
| 4 | کار اموزی |  | تخصصی | \_ | 1 | بعداز 80 واحد | \_ |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |