

آرایش ترمی دروس رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار ورودی ۹۴ و بعد از آن

| ترم دوم (۱۷ واحد نظری - ۲ واحد عملی) | | | | | |
|--|---------------------|---------|------------|------|------------------------------|
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز |
| | | | نظری | عملی | |
| ۱ | انقلاب اسلامی ایران | عمومی | ۲ | - | |
| ۲ | ریاضی عمومی ۲ | پایه | ۳ | - | ریاضی عمومی ۱ |
| ۳ | فیزیک ۱ | پایه | ۳ | - | |
| ۴ | کارگاه کامپیوتر | پایه | - | ۱ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |
| ۵ | معادلات دیفرانسیل | پایه | ۳ | - | ریاضی عمومی ۱ |
| ۶ | ورزش ۱ | عمومی | - | ۱ | تربیت بدنی |
| ۷ | برنامه سازی پیشرفته | اصلی | ۳ | - | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |
| ۸ | زبان خارجی | عمومی | ۳ | - | |

| ترم اول (۱۷ واحد نظری - ۱ واحد عملی) | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------------|------|--|
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز |
| | | | نظری | عملی | |
| ۱ | اندیشه اسلامی ۱ | عمومی | ۲ | - | |
| ۲ | ریاضی عمومی ۱ | پایه | ۳ | - | |
| ۳ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | اصلی | ۳ | - | |
| ۴ | ریاضی پیش | اصلی | ۲ | - | |
| ۵ | فیزیک پیش | اصلی | ۲ | - | |
| ۶ | زبان پیش | عمومی | ۲ | - | |
| ۷ | ریاضیات گسسته | اصلی | ۳ | - | همزمان با ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |
| ۸ | تربیت بدنی | عمومی | - | ۱ | |

| ترم چهارم (۱۸ واحد نظری - ۲ واحد عملی) | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------------|------|------------------------------------|
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز |
| | | | نظری | عملی | |
| ۱ | اندیشه اسلامی ۲ | عمومی | ۲ | - | |
| ۲ | نظریه زبانها و ماشین ها | اصلی | ۳ | - | ساختمان های داده |
| ۳ | طراحی الگوریتم ها | اصلی | ۳ | - | ساختمان های داده |
| ۴ | ریاضیات مهندسی | اصلی | ۳ | - | ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل |
| ۵ | آزمایشگاه فیزیک ۲ | پایه | - | ۱ | فیزیک ۲ |
| ۶ | معماری کامپیوتر | اصلی | ۳ | - | مدارهای منطقی |
| ۷ | تحلیل و طراحی سیستم ها | تخصصی | ۳ | - | برنامه سازی پیشرفته |
| ۸ | وصایای حضرت امام خمینی (ره) | عمومی | ۱ | - | |
| ۹ | آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری | اصلی | - | ۱ | مدارهای منطقی همزمان با معماری |

| ترم سوم (۲۰ واحد نظری) | | | | | |
|--------------------------|----------------------|---------|------------|------|--------------------------------------|
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز |
| | | | نظری | عملی | |
| ۱ | اخلاق اسلامی | عمومی | ۲ | - | |
| ۲ | آمار و احتمال مهندسی | پایه | ۳ | - | ریاضی عمومی ۲ |
| ۳ | مدارهای الکتریکی | اصلی | ۳ | - | معادلات دیفرانسیل |
| ۴ | ساختمان های داده | اصلی | ۳ | - | ریاضیات گسسته برنامه سازی پیشرفته |
| ۵ | فیزیک ۲ | پایه | ۳ | - | ریاضی عمومی ۱ |
| ۶ | مدار منطقی | اصلی | ۳ | - | همزمان با ریاضیات گسسته |
| ۷ | زبان تخصصی | اصلی | ۲ | - | زبان خارجی |
| ۸ | آشنایی با قرآن | عمومی | ۱ | - | |

| ترم ششم (۱۶ واحد نظری - ۳ واحد عملی) | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------------|------|-------------------------------|
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز |
| | | | نظری | عملی | |
| ۱ | تفسیر موضوعی قرآن | عمومی | ۲ | - | |
| ۲ | طراحی زبان های برنامه سازی | تخصصی | ۳ | - | اصول طراحی کامپایلر |
| ۳ | شبکه های کامپیوتری | اصلی | ۳ | - | سیستم های عامل |
| ۴ | آزمایشگاه پایگاه داده | اختیاری | - | ۱ | همزمان با پایگاه داده ها |
| ۵ | پایگاه داده ها | تخصصی | ۳ | - | ساختمان های داده |
| ۶ | هوش مصنوعی و سیستم های خبره | اصلی | ۳ | - | ساختمان های داده |
| ۷ | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار | اختیاری | - | ۱ | همزمان با تحلیل و طراحی سیستم |
| ۸ | آزمایشگاه ریز پردازنده | اصلی | - | ۱ | ریز پردازنده و زبان اسمبلی |
| ۹ | روش پژوهش و ارائه | اصلی | ۲ | - | زبان تخصصی |

| ترم پنجم (۱۷ واحد نظری - ۱ واحد عملی) | | | | | |
|---|----------------------------|---------|------------|------|-------------------------------------|
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز |
| | | | نظری | عملی | |
| ۱ | تاریخ تحلیل صدر اسلام | عمومی | ۲ | - | |
| ۲ | سیگنال ها و سیستم ها | اصلی | ۳ | - | ریاضیات مهندسی |
| ۳ | ریز پردازنده و زبان اسمبلی | اصلی | ۳ | - | معماری کامپیوتر |
| ۴ | مهندسی نرم افزار | تخصصی | ۳ | - | تحلیل و طراحی سیستم ها |
| ۵ | آزمایشگاه سیستم های عامل | اصلی | - | ۱ | همزمان با سیستم های عامل |
| ۶ | سیستم های عامل | اصلی | ۳ | - | ساختمان های داده معماری کامپیوتر |
| ۷ | اصول طراحی کامپایلر | اصلی | ۳ | - | ساختمان های داده |

۱۰

| ترم هشتم (۱۲ واحد نظری - ۴ واحد عملی) | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------------|------|-----------------------------|
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز |
| | | | نظری | عملی | |
| ۱ | کارآموزی | تخصصی | - | ۱ | بعد از ۸۰ واحد |
| ۲ | پروژه | تخصصی | - | ۳ | بعد از ۱۰۰ واحد |
| ۳ | مباحث ویژه ۲ | اختیاری | ۳ | - | نظر گروه |
| ۴ | یک درس از دروس تمرکز تخصصی | تخصصی | ۳ | - | بستگی به درس ارائه شده دارد |
| ۵ | یک درس از دروس تمرکز تخصصی | تخصصی | ۳ | - | بستگی به درس ارائه شده دارد |
| ۶ | طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال | اصلی | ۳ | - | معماری کامپیوتر |

| ترم هفتم (۱۹ واحد نظری - ۱ واحد عملی) | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------------|------|---|
| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز |
| | | | نظری | عملی | |
| ۱ | دانش خانواده و جمعیت | عمومی | ۲ | - | |
| ۲ | مهندسی اینترنت | تخصصی | ۳ | - | شبکه های کامپیوتری هم نیاز با پایگاه داده ها |
| ۳ | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری | اصلی | - | ۱ | همزمان با شبکه های کامپیوتری |
| ۴ | یک درس از دروس تمرکز تخصصی | تخصصی | ۳ | - | بستگی به درس ارائه شده دارد |
| ۵ | یک درس از دروس تمرکز تخصصی | تخصصی | ۳ | - | بستگی به درس ارائه شده دارد |
| ۶ | مباحث ویژه ۱ | اختیاری | ۳ | - | نظر گروه |
| ۷ | تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام | عمومی | ۲ | - | |
| ۸ | فارسی عمومی | عمومی | ۳ | - | |

| دروس عمومی ۲۶ واحد | دروس پایه ۲۰ واحد | دروس اصلی ۵۹ واحد | دروس تخصصی گرایش نرم افزار ۱۹ واحد | دروس اختیاری ۸ واحد حداقل ۲ واحد آزمایشگاه | دروس تمرکز های تخصصی گرایش نرم افزار ۱۲ واحد |
|----------------------------------|----------------------|---|--|--|---|
| اندیشه اسلامی ۱ | ریاضی عمومی ۱ | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | تحلیل و طراحی سیستم ها | مباحث ویژه ۱ | با نظر گروه |
| اندیشه اسلامی ۲ | ریاضی عمومی ۲ | مدارهای الکتریکی | پایگاه داده ها | مباحث ویژه ۲ | |
| اخلاق اسلامی | فیزیک ۱ | ریاضیات گسسته | طراحی زبان های برنامه سازی | آزمایشگاه پایگاه داده | |
| انقلاب اسلامی ایران | فیزیک ۲ | برنامه سازی پیشرفته | مهندسی نرم افزار | آزمایشگاه اصول رباتیک | |
| تاریخ تحلیل صدر اسلام | آمار و احتمال مهندسی | ساختمان های داده | مهندسی اینترنت | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار | |
| تفسیر موضوعی قرآن | معادلات دیفرانسیل | مدار منطقی | کارآموزی | آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر | |
| زبان فارسی | کارگاه کامپیوتر | نظریه زبانها و ماشین ها | پروژه | | |
| زبان انگلیسی | آزمایشگاه فیزیک ۲ | زبان تخصصی | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی | | |
| تربیت بدنی | | روش پژوهش و ارائه | کارگاه برنامه نویسی متلب | | |
| ورزش ۱ | | ریاضیات مهندسی | آزمایشگاه مدار واسط | | |
| دانش خانواده و جمعیت | | معماری کامپیوتر | آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری | | |
| تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام | | سیستم های عامل | آزمایشگاه بازی های کامپیوتری | | |
| اشنایی با قرآن | | طراحی الگوریتم ها | کارگاه ساخت ربات | | |
| وصایای امام خمینی (ره) | | طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال | آزمایشگاه امنیت شبکه | | |
| | | سیگنال ها و سیستم ها | آزمایشگاه واقعیت مجازی | | |
| | | ریز پردازنده و زبان اسمبلی | یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر | | |
| | | شبکه های کامپیوتری | تا هشت واحد از دروس گرایش ها یا تمرکز های دیگر مهندسی کامپیوتر | | |
| | | هوش مصنوعی و سیستم های خبره | یک درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر | | |
| | | اصول طراحی کامپایلر | نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری - نرم افزاری | | |
| | | آزمایشگاه سیستم های عامل | مقدمه ای بر علم اعصاب | | |
| | | آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر | سیستم های اتوماسیون صنعتی | | |
| | | آزمایشگاه زیر پردازنده | آزمایشگاه سیستم های اتوماسیون صنعتی | | |
| | | آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری | آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی | | |
| | | | علوم و معارف دفاع مقدس | | |

| | |
|--------------------------------------|----------|
| دروس عمومی | ۲۶ واحد |
| دروس پایه | ۲۰ واحد |
| دروس اصلی | ۵۹ واحد |
| دروس تخصصی گرایش نرم افزار | ۱۹ واحد |
| دروس تمرکز های تخصصی گرایش نرم افزار | ۱۲ واحد |
| دروس اختیاری | ۸ واحد |
| دروس پیش دانشگاهی | ۶ واحد |
| جمع کل واحد ها | ۱۵۰ واحد |