

دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
درس های کارشناسی ناپيوسته مهندسی تکنولوژی نرم افزار

| شماره درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | | ساعات تدریس | | پیش نیاز | هم نیاز |
|--------------------------|----------------------------------|---------------|------------|------|-------------|------|----------------------------------|---------|
| | | | نظری | عملی | نظری | عملی | | |
| ترم اول ۱۸ واحد | | | | | | | | |
| ۱ | اندیشه ۲ یا انسان در اسلام | عمومی | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۲ | آمار و احتمالات مهندسی | پایه | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۳ | معادلات دیفرانسیل | پایه | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۴ | ریاضی گسسته | پایه | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۵ | زبان تخصصی نرم افزار | اصلی | ۳ | ۰ | ۴۸ | ۰ | -- | -- |
| ۶ | شیوه آرایه مطالب علمی وفنی | اصلی | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۷ | طراحی الگوریتم ها | اصلی | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | ۳۲ | -- | -- |
| ۸ | زبان ماشین و اسمبلی | اصلی | ۲ | ۱۶ | ۳۲ | ۱۶ | -- | -- |
| ترم دوم ۲۰ واحد | | | | | | | | |
| ۹ | انقلاب اسلامی یا قانون اساسی | عمومی | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۱۰ | ریاضی مهندسی | پایه | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | معادلات دیفرانسیل | -- |
| ۱۱ | مهندسی نرم افزار | اصلی | ۳ | ۰ | ۴۸ | ۰ | -- | -- |
| ۱۲ | آزمایشگاه مهندسی نرم افزار | اصلی | ۱ | ۰ | ۴۸ | ۰ | مهندسی نرم افزار | -- |
| ۱۳ | مهندسی اینترنت | تخصصی اجباری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | ۳۲ | -- | -- |
| ۱۴ | درس اختیاری | تخصصی اختیاری | ۳ | -- | -- | -- | -- | -- |
| ۱۵ | درس اختیاری | تخصصی اختیاری | ۳ | -- | -- | -- | -- | -- |
| ۱۶ | هوش مصنوعی | تخصصی اجباری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | ۳۲ | طراحی الگوریتم ها | -- |
| ترم سوم ۱۸ واحد | | | | | | | | |
| ۱۷ | تاریخ تحلیلی یا تاریخ امامت | عمومی | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۱۸ | تربیت بدنی ۲ | عمومی | ۱ | ۰ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۱۹ | برنامه سازی سیستم | اصلی | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | ۳۲ | زبان ماشین و اسمبلی | -- |
| ۲۰ | معماری کامپیوتر | اصلی | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | زبان ماشین و اسمبلی و مدار منطقی | -- |
| ۲۱ | آزمایشگاه معماری کامپیوتر | اصلی | ۱ | ۰ | ۴۸ | ۰ | معماری کامپیوتر | -- |
| ۲۲ | درس اختیاری | تخصصی اختیاری | ۳ | -- | -- | -- | -- | -- |
| ۲۳ | شبیه سازی کامپیوتری | تخصصی اجباری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | ۳۲ | مهندسی نرم افزار | -- |
| ۲۴ | گرافیک کامپیوتری (۱) | تخصصی اجباری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | ۳۲ | -- | -- |
| ترم چهارم ۱۷ واحد | | | | | | | | |
| ۲۵ | تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه | عمومی | ۲ | ۰ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۲۶ | مباحث ویژه | تخصصی اجباری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | ۳۲ | با نظر گروه بعد از ترم دوم | -- |
| ۲۷ | درس اختیاری | تخصصی اختیاری | ۳ | -- | -- | -- | -- | -- |
| ۲۸ | پروژه نرم افزار | الزامی | ۳ | ۰ | ۱۴۴ | ۰ | ترم آخر | -- |
| ۲۹ | کارآموزی | الزامی | ۳ | ۰ | ۳۶۰ | ۰ | ترم آخر | -- |

| شماره درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | ساعات تدریس | | پیش نیاز | هم نیاز |
|-----------|--|---------|------------|-------------|------|---------------------------------------|-----------------|
| | | | | نظری | عملی | | |
| ۱ | سیستم عامل شبکه | اختیاری | ۲ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |
| ۲ | کارگاه سیستم عامل شبکه | اختیاری | ۲ | -- | ۹۶ | -- | سیستم عامل شبکه |
| ۳ | نصب و راه اندازی شبکه | اختیاری | ۲ | -- | ۶۴ | -- | سیستم عامل شبکه |
| ۴ | طراحی صفحات وب | اختیاری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | مهندسی اینترنت | -- |
| ۵ | سیستم های خبره | اختیاری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | هوش مصنوعی | -- |
| ۶ | محیط های چند رسانه ای | اختیاری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | -- | -- |
| ۷ | طراحی و پیاده سازی زبان های برنامه نویسی | اختیاری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | برنامه سازی سیستم و طراحی الگوریتم ها | -- |
| ۸ | گرافیک کامپیوتری ۲ | اختیاری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | گرافیک کامپیوتری ۱ | -- |
| ۹ | ایجاد بانکهای اطلاعاتی | اختیاری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | -- | -- |
| ۱۰ | طراحی سیستم های شی گرا | اختیاری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | -- | -- |
| ۱۱ | اصول برنامه نویسی توصیفی | اختیاری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | طراحی و پیاده سازی زبان | -- |
| ۱۲ | برنامه نویسی همروند | اختیاری | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | طراحی و پیاده سازی زبان | -- |

| شماره درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | ساعات تدریس | | پیش نیاز | هم نیاز |
|-----------|-------------------------|---------|------------|-------------|------|----------|---------|
| | | | | نظری | عملی | | |
| ۱ | برنامه سازی پیشرفته | جبرانی | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | -- | -- |
| ۲ | ساختمان داده ها | جبرانی | ۳ | ۴۸ | ۰ | -- | -- |
| ۳ | ذخیره و بازیابی اطلاعات | جبرانی | ۳ | ۴۸ | ۰ | -- | -- |
| ۴ | سیستم عامل | جبرانی | ۳ | ۳۲ | ۳۲ | -- | -- |
| ۵ | زبان تخصصی | جبرانی | ۲ | ۳۲ | ۰ | -- | -- |

- رعایت سقف واحد با کارآموزی ۱۶ به عهده دانشجو میباشد.
- دانشجو در هر ترم فقط یک درس از گروه معارف را میتواند اخذ کند.
- رعایت پیشنیاز و حد نصاب واحد به عهده دانشجو میباشد (حداقل ۱۲ واحد و حداکثر ۲۰ واحد)
- دانشجویان موظف هستند ۸ واحد از دروس جبرانی را پاس کنند
- دانشجویانی که در دوره دروس زیر را نگذرانده اند موظفند در دوره کارشناسی این دروس را بگذرانند. (اندیشه اسلامی ۱- اخلاق اسلامی - وصایای امام - تنظیم خانواده - آشنایی با قرآن - زبان خارجه - فارسی عمومی - تربیت بدنی ۱)