

## فهرست دروس مهندسی تکنولوژی نرم افزار کارشناسی ناپیوسته

نوع درس	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی	اختیاری
تعداد واحد	۱۱	۸	۲۰	۲۱	۱۲
واحدهای جبرانی	با مدرک پایه کاردانی پیوسته کامپیوتر				
	با مدرک پایه کاردانی ناپیوسته کامپیوتر				
	با مدرک پایه کاردانی ناپیوسته سایر رشته‌ها				

### دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	توضیحات
۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-	-
۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	به جای این درس می‌توان یکی از دروس زیر را گذراند: - انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن - آشنایی با قانون اساسی ایران - اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)
۳	تاریخ اسلام	۲	-	-	به جای این درس می‌توان یکی از دروس زیر را گذراند: - تاریخ تحلیلی صدر اسلام - تاریخ امامت
۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	به جای این درس می‌توان درس زیر را گذراند: - تفسیر موضوعی نهج البلاغه
۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	-
۶	ورزش ۱	-	۱	-	-

اگر دانشجوی در مقطع کاردانی درس آشنایی با قرآن، وصایای حضرت امام و دانش خانواده را پاس نکرده باشد، باید این دروس را نیز اخذ نماید.

### دروس اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۶	زبان ماشین و اسمبلی	۱	۱	-	-
۷	زبان تخصصی نرم افزار	۳	-	-	-
۸	طراحی الگوریتم‌ها	۲	۱	-	-
۹	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲	-	-	-
۱۰	برنامه‌سازی سیستم	۲	۱	زبان ماشین و اسمبلی	-
۱۱	مهندسی نرم افزار	۳	-	-	-
۱۲	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	-	۱	-	مهندسی نرم افزار
۱۳	معماری کامپیوتر	۲	-	زبان ماشین و اسمبلی	-
۱۴	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	-	۱	-	معماری کامپیوتر

### دروس پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز
۱۵	ریاضی گسسته	۲	-	-
۱۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	-
۱۷	معادلات دیفرانسیل	۲	-	-
۱۸	ریاضی مهندسی	۲	-	معادلات دیفرانسیل

دروس تخصصی

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۱۹	هوش مصنوعی	۲	۱	طراحی الگوریتم‌ها	-
۲۰	شبیه‌سازی کامپیوتری	۲	۱	مهندسی نرم‌افزار	-
۲۱	گرافیک کامپیوتری ۱	۲	۱	-	-
۲۲	مهندسی اینترنت	۲	۱	-	-
۲۳	مباحث ویژه	۲	۱	بعد از ترم دوم	-
۲۴	پروژه نرم‌افزار	-	۳	نظر گروه	-
۲۵	کارآموزی	-	۳	نظر گروه	-

دروس اختیاری (۱۲ واحد از لیست دروس زیر اخذ شود)

ردیف	نام درس	تعداد واحد تئوری	تعداد واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
۲۶	سیستم عامل شبکه	۲	-	-	-
۲۷	کارگاه سیستم عامل شبکه	-	۲	-	سیستم عامل شبکه
۲۸	نصب و راه‌اندازی شبکه	-	۲	-	سیستم عامل شبکه
۲۹	طراحی صفحات وب	۲	۱	مهندسی اینترنت	-
۳۰	سیستم‌های خبره	۲	۱	هوش مصنوعی	-
۳۱	محیط‌های چند رسانه‌ای	۲	۱	-	-
۳۲	طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی	۲	۱	زبان تخصصی نرم‌افزار - برنامه‌سازی سیستم	-
۳۳	گرافیک کامپیوتری (۲)	۲	۱	گرافیک کامپیوتری ۱	-
۳۴	ایجاد بانک‌های اطلاعاتی	۲	۱	-	-
۳۵	طراحی سیستم‌های شی‌گرا	۲	۱	-	-
۳۶	اصول برنامه‌نویسی توصیفی	۲	۱	طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی	-
۳۷	برنامه‌نویسی همروند	۲	۱	طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی	-
۳۸	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	-
۳۹	کارآفرینی	۳	-	-	-

دروس جبرانی (با مدرک کاردانی ناپیوسته کامپیوتر)

ردیف	نام درس	واحد عملی	واحد تئوری	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ساختمان داده‌ها	-	۳	-	-
۲	ریاضی ۲	-	۳	-	-

دروس جبرانی (با مدرک کاردانی پیوسته کامپیوتر)

ردیف	نام درس	واحد عملی	واحد تئوری	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مدار منطقی کامپیوتر	-	۲	-	-
۲	نظریه زبان و ماشین	-	۳	-	-
۳	آشنایی با سیستم‌عامل	-	۳	-	-
۴	ساختمان داده‌ها	-	۳	-	-
۵	ریاضی ۲	-	۳	-	-