

برنامه پیشنهادی دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی نرم افزار کامپیوتر (کاردانی ناپیوسته و کاردانی نامتجانس)



نام درس	تعداد واحد		نام درس	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	همنیاز	پیشنیاز
	نظری	عملی				نظری	عملی			
برنامه سازی پیشرفته (جبرانی)	۳	۰	سیستم های عامل (جبرانی)			۳	۰	برنامه سازی پیشرفته (جبرانی)		
طراحی الگوریتم ها	۲	۱	مدارهای منطقی (جبرانی)			۲	۱	طراحی الگوریتم ها		
معادلات دیفرانسیل	۲	۰	مهندسی نرم افزار			۲	۰	معادلات دیفرانسیل		
ریاضی گسسته	۲	۰	گرافیک کامپیوتری ۱			۲	۰	ریاضی گسسته		
زبان تخصصی نرم افزار	۳	۰	ریاضی مهندسی	معادلات دیفرانسیل		۳	۰	زبان تخصصی نرم افزار		
زبان ماشین و اسمبلی	۱	۱	برنامه سازی سیستم	زبان ماشین و اسمبلی		۱	۱	زبان ماشین و اسمبلی		
مهندسی اینترنت	۲	۱	انقلاب اسلامی ایران			۲	۱	مهندسی اینترنت		
اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	شیوه ارائه مطالب علمی وفنی			۲	۰	اندیشه اسلامی ۲		
مجموع	۱۷	۳	مجموع			۱۷	۳	مجموع		

نام درس	تعداد واحد		نام درس	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام درس	همنیاز	پیشنیاز
	نظری	عملی				نظری	عملی			
آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	درس اختیاری			۲	۱	آمار و احتمالات مهندسی		
آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۰	۱	درس اختیاری	مهندسی نرم افزار		۰	۱	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	مهندسی نرم افزار	
آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	درس اختیاری	معماری کامپیوتر		۰	۱	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	معماری کامپیوتر	
مباحث ویژه	۲	۱	تفسیر نهج البلاغه		بعد از ترم دوم	۲	۱	مباحث ویژه		بعد از ترم دوم
معماری کامپیوتر	۲	۰	تربیت بدنی ۲		زبان ماشین و اسمبلی	۲	۰	معماری کامپیوتر		زبان ماشین و اسمبلی
شبیه سازی کامپیوتری	۲	۱	کارآموزی	با نظر گروه-ترم آخر	مهندسی نرم افزار	۲	۱	شبیه سازی کامپیوتری		مهندسی نرم افزار
هوش مصنوعی	۲	۱	پروژه نرم افزار	با نظر گروه-ترم آخر	طراحی الگوریتم ها	۲	۱	هوش مصنوعی		طراحی الگوریتم ها
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰				۲	۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		
درس اختیاری	۲	۱				۲	۱	درس اختیاری		
مجموع	۱۴	۶	مجموع			۱۴	۶	مجموع		

- در صورتیکه دروس قرآن و وصایا و جمعیت و تنظیم خانواده را در دوره کاردانی نگذرانده اید ملزم به اخذ آنها می باشید.
- انتخاب ۱۲ واحد از دروس تخصصی اختیاری برای کلیه دانشجویان الزامی است.
- در صورتیکه درس پیشنیاز را حذف کرده یا نمره قبولی کسب نکرده باشید، در ترم بعد اخذ درس مذکور به همراه درس وابسته بصورت همنیاز (همزمان) بلامانع است.
- رعایت پیشنیاز و همنیاز در همه موارد الزامی و به عهده دانشجو می باشد.

همیناز	پیشیاز	تعداد واحد		دروس تخصصی اختیاری
		نظری	عملی	
		۲	۰	سیستم عامل شبکه
سیستم عامل شبکه		۰	۲	کارگاه سیستم عامل شبکه
سیستم عامل شبکه		۰	۲	نصب و راه اندازی شبکه
	مهندسی اینترنت	۲	۱	طراحی صفحات وب
		۲	۱	محیط های چند رسانه ای
	طراحی الگوریتم ها و برنامه سازی سیستم	۲	۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی
	گرافیک کامپیوتری ۱	۲	۱	گرافیک کامپیوتری ۲
		۲	۱	ایجاد بانکهای اطلاعاتی
		۲	۱	طراحی سیستم های شیءگرا
	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۲	۱	برنامه نویسی توصیفی
	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۲	۱	برنامه نویسی همروند
	هوش مصنوعی	۲	۱	سیستم های خبره
		۲		آشنایی با مبانی دفاع مقدس (ورودی ۸۷ به بعد)
		۲	۱	کارآفرینی

دروس جبرانی ناپیوسته		دروس جبرانی کاردانی نامتجانس	
نام درس	تعداد واحد	به شرط آنکه نمره دروس زیر در مقطع کاردانی کمتر از ۱۲ باشد.	تعداد واحد
برنامه سازی پیشرفته	۳	برنامه سازی کامپیوتر ۲	۳
سیستم عامل	۳	آشنایی با سیستم عامل	۳
مدارهای منطقی	۲	مدارهای منطقی کامپیوتر	۲
جمع	۸	جمع	۸

- ❖ واحدهای انتخابی دروس معارف اسلامی دوره کارشناسی ناپیوسته جمعاً ۸ (ورودی های ۸۹ به بعد ۱۰) واحد است که انتخاب صرفاً یک درس از هر یک از گرایش های انقلاب اسلامی، تاریخ و تمدن اسلامی و آشنایی با منابع اسلامی الزامی است.
- ❖ انتخاب ۱۲ واحد اختیاری از مجموع دروس اختیاری ارائه شده الزامی می باشد.
- ❖ دانشجویان ورودی سال ۸۹ به بعد که فارغ التحصیل کاردانی ناپیوسته می باشند، با توجه به شرط اعلام شده ملزم به گذراندن ۸ واحد دروس جبرانی می باشند.
- ❖ در صورتیکه دروس قرآن و وصایا و جمعیت و تنظیم خانواده را در دوره کاردانی نگذرانده اید ملزم به اخذ آنها می باشید.

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	جمع	دروس پایه
۲	معادلات دیفرانسیل	۲		
۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲		
۴	ریاضی مهندسی	۲		
۵	زبان ماشین و اسمبلی	۲	۲۰	دروس اصلی
۶	زبان تخصصی نرم افزار	۳		
۷	طراحی الگوریتم ها	۳		
۸	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲		
۹	برنامه سازی سیستم	۳		
۱۰	مهندسی نرم افزار	۳		
۱۱	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۱		
۱۲	معماری کامپیوتر	۲		
۱۳	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		
۱۴	هوش مصنوعی	۳		
۱۵	شبیه سازی کامپیوتر	۳		
۱۶	گرافیک کامپیوتری ۱	۳		
۱۷	مهندسی اینترنت	۳		
۱۸	مباحث ویژه	۳		
۱۹	پروژه نرم افزار	۳		
۲۰	کارآموزی	۳		

نام گرایش	دروس عمومی	تعداد واحد		پیشیاز
		نظری	عملی	
-	تربیت بدنی ۲	۰	۱	
مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۰	
انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	
	آشنایی با قانون اساسی	۲	۰	
تاریخ و تمدن اسلامی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۰	
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	
آشنایی با منابع اسلامی	تاریخ امامت	۲	۰	
	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	
جهت ورودی های ۸۹ به بعد	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	
	جمع	❖		