

فهرست دروس ارائه شده رشته مهندسی تکنولوژی نرم افزار
کارشناسی ناپیوسته
(مدرک پایه کاردانی ناپیوسته کامپیوتر)

ترم دوم						ترم اول					
پیش نیاز	عمدی	تنو ری	نوع درس	نام درس	ردیف	پیش نیاز	عمدی	تنو ری	نوع درس	نام درس	ردیف
	-	۲	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	۹		-	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۱
	-	۲	پایه	معادلات دیفرانسیل	۱۰		-	۲	پایه	آمار و احتمال مهندسی	۲
	-	۳	اصلی	زبان تخصصی	۱۱		-	۲	پایه	ریاضی گسسته	۳
	-	۲	اصلی	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱۲		۱	۱	اصلی	زبان ماشین و اسمبلی	۴
زبان ماشین و اسمبلی	۱	۲	اصلی	برنامه سازی سیستم	۱۳		۱	۲	اصلی	طراحی الگوریتم ها	۵
هم نیاز مهندسی نرم افزار	۱	-	اصلی	آز مهندسی نرم افزار	۱۴		-	۳	اصلی	مهندسی نرم افزار	۶
زبان ماشین	-	۲	اصلی	معماری کامپیوتر	۱۵		۱	۲	تخصصی	گرافیک کامپیوتری ۱	۷
	۱	۲	تخصصی	مهندسی اینترنت	۱۶						۸
	۳	۱					۳	۱			
		۵						۴			
جمع واحدها ۱۸ واحد						جمع واحدها ۱۷ واحد					
ترم چهارم						ترم سوم					
پیش نیاز	عمدی	تنو ری	نوع درس	نام درس	ردیف	پیش نیاز	عمدی	تنو ری	نوع درس	نام درس	ردیف
	-	۲	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	۲۶		-	۲	عمومی	تاریخ اسلام	۱۷
با نظر گروه و رعایت پیش نیاز	۱	۲		اختیاری	۲۷	معادلات دیفرانسیل	-	۲	پایه	ریاضی مهندسی	۱۸
با نظر گروه و رعایت پیش نیاز	۱	۲		اختیاری	۲۸	هم نیاز معماری	۱	-	اصلی	آزمایشگاه معماری	۱۹
با نظر گروه و رعایت پیش نیاز	۱	۲		اختیاری	۲۹	طراحی الگوریتم ها	۱	۲	تخصصی	هوش مصنوعی	۲۰
با نظر گروه و مناسب با دروس اختیاری	۳	-		کارآموزی	۳۰	مهندسی نرم افزار	۱	۲	تخصصی	شبه سازی کامپیوتر	۲۱
با نظر گروه و مناسب با دروس اختیاری	۳	-		پروژه	۳۱	با نظر گروه بعد از ترم ۲	۱	۲	تخصصی	مباحث ویژه	۲۲
					۳۲	با نظر گروه و رعایت پیش نیاز مطابق جدول ضمیمه	۱	۲		درس اختیاری	۲۳
					۳۳		۱	-	عمومی	تربیت بدنی	۲۴
	۹	۸			۳۴		۶	۱			۲۵
								۲			
جمع واحدها ۱۷ واحد						جمع واحدها ۱۸ واحد					

- رعایت پیش نیاز الزامی و به عهده دانشجو است .
- دروسی که رعایت پیش نیاز نشده باشد توسط آموزش حذف می گردد .

توجه : دروس پایه ۸ واحد

دروس عمومی : ۹ واحد (دروس قرآن و وصایا و تنظیم خانواده در صورتی که در کاردانی گذرانده نشده باشد باید اخذ گردند .)

دروس اصلی : ۲۰ واحد

دروس تخصصی : ۲۱ واحد (شامل : کارآموزی ۳ واحد - پروژه ۳ واحد - درس تخصصی ۱۵ واحد)

دروس اختیاری : ۱۲ واحد مطابق جدول ضمیمه

جمع واحدها : ۷۰ واحد

تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)

۱	سیستم عامل شبکه	۲			بانظر گروه و رعایت پیشنیاز
۲	کارگاه سیستم عامل شبکه	۲			"
۳	نصب و راه اندازی شبکه	۲			"
۴	طراحی صفحات وب	۲	۱	مهندسی اینترنت	"
۵	سیستمهای خیره	۲	۱	هوش مصنوعی	"
۶	محیطهای چند رسانه ای	۲	۱		"
۷	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	۲	۱	برنامه سازی سیستم طراحی الگوریتمها	"
۸	گرافیک کامپیوتری (۲)	۲	۱	گرافیک کامپیوتر ۱	"
۹	ایجاد بانکهای اطلاعاتی	۲	۱		"
۱۰	طراحی سیستمهای شی گرا	۲	۱		"
۱۱	اصول برنامه نویسی توصیفی	۲	۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	"
۱۲	برنامه نویسی همروند	۲	۱	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	"
۱۳	کارآفرینی	۲	۱		"
۱۴	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲			"

فهرست دروس ارائه شده رشته مهندسی تکنولوژی نرم افزار
 کارشناسی ناپیوسته
 (مدرک پایه : کاردانی پیوسته کامپیوتر)

ترم اول					ترم دوم						
ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تئوری	عملی	پیش نیاز

۱	زبان تخصصی	جبرانی	۲		۹	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-
۲	برنامه سازی پیشرفته	جبرانی	۲	۱	۱۰	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۲	-
۳	ریاضی ۲	جبرانی	۳		۱۱	ریاضی گسسته	پایه	۲	-
۴	۴ درس جبرانی دیگر با نظر گروه از لیست دروس جبرانی انتخاب می گردد	جبرانی			۱۲	زبان ماشین و اسمبلی	اصلی	۱	۱
۵		جبرانی			۱۳	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۲	۱
۶		جبرانی			۱۴	مهندسی نرم افزار	اصلی	۳	-
۷		جبرانی			۱۵	گرافیک کامپیوتری ۱	تخصصی	۲	۱
۸					۱۶				
								۱	۳
								۴	

جمع واحدها					۲۰	جمع واحدها				
------------	--	--	--	--	----	------------	--	--	--	--

ترم سوم					ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی	عملی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی	عملی
۱۷	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	۲۶	تاریخ اسلام	عمومی	۲	-	
۱۸	معادلات دیفرانسیل	پایه	۲	-	۲۷	ریاضی مهندسی	پایه	۲	-	معادلات دیفرانسیل
۱۹	زبان تخصصی	اصلی	۳	-	۲۸	آزمایشگاه معماری	اصلی	-	۱	هم نیاز معماری
۲۰	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	اصلی	۲	-	۲۹	هوش مصنوعی	تخصصی	۲	۱	طراحی الگوریتم ها
۲۱	برنامه سازی سیستم	اصلی	۲	۱	۳۰	شبیه سازی کامپیوتر	تخصصی	۲	۱	مهندسی نرم افزار
۲۲	آز مهندسی نرم افزار	اصلی	-	۱	۳۱	مباحث ویژه	تخصصی	۲	۱	با نظر گروه بعد از ترم ۲
۲۳	معماری کامپیوتر	اصلی	۲	-	۳۲	درس اختیاری		۲	۱	با نظر گروه و رعایت پیش نیاز مطابق جدول ضمیمه
۲۴	مهندسی اینترنت	تخصصی	۲	۱	۳۳	تربیت بدنی	عمومی	-	۱	
۲۵			۱	۳	۳۴			۱	۶	
			۵					۲		

جمع واحدها					۱۸	جمع واحدها				
------------	--	--	--	--	----	------------	--	--	--	--

ترم پنجم					ترم ششم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی	عملی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی	عملی
۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	۲۶					
۱۸	اختیاری		۲	۱	۲۷				۱	با نظر گروه و رعایت پیش نیاز
۱۹	اختیاری		۲	۱	۲۸				۱	با نظر گروه و رعایت پیش نیاز
۲۰	اختیاری		۲	۱	۲۹				۱	با نظر گروه و رعایت پیش نیاز
۲۱	کارآموزی		-	۳	۳۰				۳	با نظر گروه و مناسب با دروس اختیاری
۲۲	پروژه		-	۳	۳۱				۳	با نظر گروه و مناسب با دروس اختیاری
۲۳										
۲۴										
۲۵			۸	۹						
جمع واحدها					۱۷	جمع واحدها				
* رعایت پیش نیاز الزامی و بر عهده دانشجو است . * دروسی که رعایت پیش نیاز نشود توسط آموزش حذف می گردد .										

دروس جبرانی کاردانی پیوسته (۲۰) (واحد)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نمره	توضیحات
		ع	ن			
1	زبان تخصصی	2				الزامی

تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)

۱	سیستم عامل شبکه	۲			بانظر گروه رعایت پیشنیاز
۲	کارگاه سیستم عامل شبکه	۲			سیستم عامل شبکه
۳	نصب و راه اندازی شبکه	۲			سیستم عامل شبکه
۴	طراحی صفحات وب	۲	۱		مهندسی اینترنت
۵	سیستمهای خبره	۲	۱		هوش مصنوعی
۶	محیطهای چند رسانه ای	۲	۱		
۷	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	۲	۱		برنامه سازی سیستم طراحی الگوریتمها
۸	گرافیک کامپیوتری (۲)	۲	۱		گرافیک کامپیوتر ۱
۹	ایجاد بانکهای اطلاعاتی	۲	۱		
۱۰	طراحی سیستمهای شی گرا	۲	۱		
۱۱	اصول برنامه نویسی توصیفی	۲	۱		طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی
۱۲	برنامه نویسی همروند	۲	۱		طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی
۱۳	کارآفرینی	۲	۱		
۱۴	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲			

* گذراندن حداقل ۲۰ واحد جبرانی برای دانشجویان از دروس کاردانی یا کارشناسی کامپیوتر با نظر مدیر گروه در ترم اول و دوم الزامی است .

توجه : دروس پایه ۸ واحد

دروس عمومی : ۹ واحد (دروس قرآن و وصایا و تنظیم خانواده در صورتی که در کاردانی گذرانده نشده باشد باید اخذ گردند .)

دروس اصلی : ۲۰ واحد

دروس تخصصی : ۲۱ واحد (شامل : کارآموزی ۳ واحد - پروژه ۳ واحد - ۱۵ واحد درسی)

دروس اختیاری : ۱۲ واحد از جدول دروس اختیاری

جمع واحدها : ۹۰ واحد

فهرست دروس ارائه شده رشته مهندسی تکنولوژی نرم افزار کارشناسی
 ناپیوسته
 (مدرک پایه : کاردانی ناپیوسته گرایش های مختلف برق - ریاضی کاربردی)

ترم اول						ترم دوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی ری	عمدی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی ری	عمدی	پیش نیاز
۱	برنامه سازی پیشرفته	جبرانی	۲	۱		۹	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	
۲	ذخیره و بازیابی اطلاعات	جبرانی	۳	-		۱۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۲	-	
۳	سیستم عامل	جبرانی	۲	۱		۱۱	ریاضی گسسته	پایه	۲	-	
۴	ساختمان داده ها	جبرانی	۳	-		۱۲	زبان ماشین و اسمبلی	اصلی	۱	۱	
۵	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	-		۱۳	طراحی الگوریتم ها	اصلی	۲	۱	
۶	آمار و احتمال مهندسی	پایه	۲	-		۱۴	مهندسی نرم افزار	اصلی	۳	-	
۷	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱		۱۵	گرافیک کامپیوتری ۱	تخصصی	۲	۱	
۸						۱۶					
			۴	۳							
جمع واحدها ۱۷ واحد						جمع واحدها ۱۷ واحد					
ترم سوم						ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی ری	عمدی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی ری	عمدی	پیش نیاز
۱۷	تاریخ اسلامی	عمومی	۲			۲۶	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲		
۱۸	ریاضی مهندسی	پایه	۲			۲۷	آزمایشگاه معماری	اصلی	-	۱	هم نیاز معماری
۱۹	زبان تخصصی	اصلی	۳	-		۲۸	هوش مصنوعی	تخصصی	۲	۱	طراحی الگوریتم ها
۲۰	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	اصلی	۲	-		۲۹	شبیه سازی کامپیوتر	تخصصی	۲	۱	مهندسی نرم افزار
۲۱	برنامه سازی سیستم	اصلی	۲	۱		۳۰	مباحث ویژه	تخصصی	۲	۱	با نظر گروه بعد از ترم ۲
۲۲	آز مهندسی نرم افزار	اصلی	-	۱		۳۱	درس اختیاری		۲	۱	با نظر گروه و رعایت پیش نیاز مطابق جدول ضمیمه
۲۳	معماری کامپیوتر	اصلی	۲	-		۳۲	درس اختیاری		۲	۱	"
۲۴	مهندسی اینترنت	تخصصی	۲	۱		۳۳					
۲۵			۵	۳		۳۴					
جمع واحدها ۱۸ واحد						جمع واحدها ۱۸ واحد					
ترم پنجم						ترم ششم					
ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی ری	عمدی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	نوع درس	تنوی ری	عمدی	پیش نیاز
۱۷	اختیاری		۲	۱		۲۶					
۱۸	اختیاری		۲	۱		۲۷					
۱۹	کارآموزی		-	۳		۲۸					
۲۰	پروژه		-	۳		۲۹					
۲۱						۳۰					
۲۲						۳۱					
۲۳						* رعایت پیش نیاز الزامی و بر عهده دانشجو است .					
۲۴						* دروسی که رعایت پیش نیاز نشود توسط آموزش حذف می گردد .					
۲۵			۴	۸							
جمع واحدها ۱۲ واحد											

تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)

	بانظر رعایت پیشنیاز				۲	سیستم عامل شبکه	۱
	"	سیستم عامل شبکه		۲		کارگاه سیستم عامل شبکه	۲
	"	سیستم عامل شبکه		۲		نصب و راه اندازی شبکه	۳
	"		مهندسی اینترنت	۱	۲	طراحی صفحات وب	۴
	"		هوش مصنوعی	۱	۲	سیستمهای خیره	۵
	"			۱	۲	محیطهای چند رسانه ای	۶
	"		برنامه سازی سیستم طراحی الگوریتمها	۱	۲	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	۷
	"		گرافیک کامپیوتر ۱	۱	۲	گرافیک کامپیوتری (۲)	۸
	"			۱	۲	ایجاد بانکهای اطلاعاتی	۹
	"			۱	۲	طراحی سیستمهای شی گرا	۱۰
	"		طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	۱	۲	اصول برنامه نویسی توصیفی	۱۱
	"		طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه نویسی	۱	۲	برنامه نویسی همروند	۱۲
	"			۱	۲	کارآفرینی	۱۳
	"				۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۱۴

توجه : دروس پایه ۸ واحد

دروس عمومی : ۹ واحد (دروس قرآن و وصایا و تنظیم خانواده در صورتی که در کاردانی
گذرانده نشده باشد باید اخذ گردند .)

دروس اصلی : ۲۰ واحد

دروس تخصصی : ۲۱ واحد (شامل : کارآموزی ۳ واحد - پروژه ۳ واحد)

دروس اختیاری : ۱۲ واحد مطابق جدول فوق

جمع واحدها : ۸۲ واحد