فهرست دروس رشته مهندسی کامپیوتر_نرم افزار(به تفکیک نوع درس)

همنياز	پیشنیاز	نوع واحد			_			
		عملی	نظرى	تعدادواحد	عنوان درس	كدمشخصه		
دروس پایه(مجموعاً ۲۰واحد)								
_	_		*	3	ریاضی عمومی(۱)	1		
_	ریاضی(۱)		*	3	ریاضی عمومی(۲)	٢		
ریاضی(۲)	_		*	3	معادلات ديفرانسيل	٣		
_	ریاضی(۱)		*	3	آمار و احتمالات مهندسی	۴		
_	ریاضی(۱)		*	3	فیزیک(۱)	۵		
_	فیزیک(۱)		*	3	فیزیک(۲)	۶		
_	فیزیک(۲)	*		1	آزمایشگاه فیزیک۲	٧		
_	_	*		1	کارگاه کامپیوتر	٨		
	دروس عمومی(مجموعاً ۲۴واحد)							
_	_		*	2	انقلاب اسلامي ايران	١		
-	-		*	2	تاریخ تحلیلی اسلام ی ا تاریخ تمدن و فرهنگ اسلامی	٢		
_	_		*	2	تفسير موضوعي نهج البلاغه	٣		
_	_		*	3	فارسی عمومی	۴		
_	_		*	3	زبان خارجه	۵		
_	_	*		1	تربیت بدنی(۱)	۶		
_	تربیت بدنی(۱)	*		1	تربیت بدنی(۲)	٧		
_	_		*	2	دانش خانواده وجمعيت	٨		
_	_		*	1	آشنایی با قران	٩		
_	_		*	1	وصایای امام	1.		
_	_		*	2	اندیشه اسلامی۱	11		
_	اندیشه اسلامی۱		*	2	اندیشه اسلامی۲	١٢		
_	_		*	2	اخلاق اسلامی و مبانی و مفاهیم	١٣		
					جموعاً ۵۹واحد)	دروس اصلی(م		
-	ریاضی(۱)و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		*	3	رياضيات گسسته	١		
_	_		*	3	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲		
-	ریاضیات گسسته برنامه سازی پیشرفته		*	3	ساختمان های داده	٣		
رياضيات گسسته	,.		*	3	مدارهای منطقی	۴		
_	مدارهای منطقی		*	3	معماری کامپیوتر	۵		
_	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		*	3	برنامه سازى پيشرفته	۶		
-	ساختمان های داده معماری کامپیوتر		*	3	سیستم های عامل	٧		
_	ساختمان های داده		*	3	نظریه زبان ها و ماشین ها	٨		
_	ساختمان های داده		*	3	طراحي الگوريتم ها	٩		
_	سیستم های عامل		*	3	شبکه های کامپیوتری	1.		

_	معادلات		*	3	مدارهای الکتریکی	11
_	ساختمان های داده		*	3	هوش مصنوعی وسیستم های خبره	١٢
	معماری کامپیوتر		*	٣	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	١٣
	ریاضی عمومی۲ معادلات دیفرانسیل		*	٣	ر یاضیات مهندسی	14
	معماری کامپیوتر		*	٣	ريزپردازنده وزبان اسمبلی	10
	ساختمان های داده		*	٣	اصول طراحي كامپايلر	18
	رياضيات مهندسي		*	٣	سيگنال ها و سيستم ها	۱۷
شبکه های کامپیوتری	_	*		1	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱۸
_	زبان تخصصی		*	2	روش پژوهش و ارائه	19
_	زبان خارجی		*	2	زبان تخصصی	۲٠
معماری کامپیوتر	مدارهای منطقی	*		١	ازمایشگاه مدارهای منطقی ومعماری کامپیوتر	۲۱
	ریزپردازنده وزبان اسمبلی	*		١	آزمایشگاه ریزپردازنده	77
سيستم عامل		*		1	آزمایشگاه سیستم های عامل	۲۳
					ر مجموعاً ١٩واحد)	دروس تخصصے
_	برنامه سازى پيشرفته		*	٣	تحلیل و طراحی سیستم ها	١
_	ساختمان های داده		*	٣	پایگاه داده ها	۲
	ساختمان های داده اصول طراحی کامپایلر		*	٣	پایگاه داده ها طراحی زبان های برنامه سازی	۲
					·	
_ _ _ پایگاه داده ها	اصول طراحی کامپایلر		*	٣	طراحی زبان های برنامه سازی	٣
_ _ _ پایگاه داده ها _	اصول طراحی کامپایلر تحلیل و طراحی سیستم ها	*	*	٣	طراحی زبان های برنامه سازی مهندسی نرم افزار	۴
ــ ــ پایگاه داده ها ــ	اصول طراحی کامپایلر تحلیل و طراحی سیستم ها شبکه های کامپیوتری	*	*	r r	طراحی زبان های برنامه سازی مهندسی نرم افزار مهندسی اینترنت	۳ ۴ ۵
ــ ــ پایگاه داده ها ــ	اصول طراحی کامپایلر تحلیل و طراحی سیستم ها شبکه های کامپیوتری بعد از ۸۰ واحد		*	r r r	طراحی زبان های برنامه سازی مهندسی نرم افزار مهندسی اینترنت کاراموزی پروژه نرم افزار	Ψ
ــ ــ پایگاه داده ها ــ	اصول طراحی کامپایلر تحلیل و طراحی سیستم ها شبکه های کامپیوتری بعد از ۸۰ واحد		*	r r r	طراحی زبان های برنامه سازی مهندسی نرم افزار مهندسی اینترنت کاراموزی	Ψ
ــ بایگاه داده ها ــ	اصول طراحی کامپایلر تحلیل و طراحی سیستم ها شبکه های کامپیوتری بعد از ۸۰ واحد		*	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	طراحی زبان های برنامه سازی مهندسی نرم افزار مهندسی اینترنت کاراموزی پروژه نرم افزار پروژه نرم افزار مجموعاً ۸واحد)	۳ ۴ ۵ ۶ ۷ دروس اختیاری
ــ تحلیل و طراحی	اصول طراحی کامپایلر تحلیل و طراحی سیستم ها شبکه های کامپیوتری بعد از ۸۰ واحد		*	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	طراحی زبان های برنامه سازی مهندسی نرم افزار مهندسی اینترنت کاراموزی پروژه نرم افزار پروژه نرم افزار یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر	۳ ۴ ۵ ۶ ۷ دروس اختیاری
_	اصول طراحی کامپایلر تحلیل و طراحی سیستم ها شبکه های کامپیوتری بعد از ۸۰ واحد	*	*	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	طراحی زبان های برنامه سازی مهندسی نرم افزار مهندسی اینترنت کاراموزی پروژه نرم افزار پروژه نرم افزار یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر مباحث ویژه۱	۳ ۴ ۵ ۶ ۷ دروس اختیاری
– تحلیل و طراحی سیستم ها	اصول طراحی کامپایلر تحلیل و طراحی سیستم ها شبکه های کامپیوتری بعد از ۸۰ واحد	*	*	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	طراحی زبان های برنامه سازی مهندسی نرم افزار مهندسی اینترنت کاراموزی پروژه نرم افزار یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر مباحث ویژه۱	۳ ۴ ۵ ۶ ۷ V دروس اختیاری
– تحلیل و طراحی سیستم ها پایگاه داده ها	اصول طراحی کامپایلر تحلیل و طراحی سیستم ها شبکه های کامپیوتری بعد از ۸۰ واحد	*	*	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	طراحی زبان های برنامه سازی مهندسی نرم افزار مهندسی اینترنت کاراموزی پروژه نرم افزار یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر مباحث ویژه۱ آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۲ ۳

لیست دروس تخصصی اختیاری در صفحه سوم:

دانشجویان در ترم ۶ به بعد باید تخصص درسی خود را با توجه به جداول ارائه شده مشخص نمایند و با توجه به انتخاب خود، دروس تععین شده در جدول مورد انتخاب را اخذ و پاس نمایند.

بوتری و نرم افزار با توجه به انتخاب نوع تمرکز:	ىتم ھاي كامپي	ماری سیس	رکزهای تخصصی اختیاری گرایش های مع	دروس ته
			ِکز تخصصی شبکه های کامپیوتری(۱۲ واحد	
شبکه های کامپیوتری	*	٣	امنیت شبکه	
سیستم های عامل و ریزپردازنده و زبان اسمبلی	*	٣	سیستم های نهفته و بیدرنگ	
پیش نیاز تعیین شده هریک	*	٣	مهندسی اینترنت یا انتقال داده	
انتقال داده ها	*	٣	مبانی شبکه های بی سیم	
دانشجویان گرایش نرم افزار	انتقال داده برای	امپیو تری و	ترنت برای دانشجویان گرایش معماری سیستم های ک	مهندسی این
			رکز تخصصی سیستم های نرم افزاری:	دروس تم
تحلیل و طراحی سیستم ها	*	٣	تعامل انسان و کامپیوتر	
تحلیل و طراحی سیستم ها	*	٣	آزمون نرم افزار	
تحلیل و طراحی سیستم ها	*	٣	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	
برنامه سازی پیشرفته	*	٣	طراحی شی گرای سیستم ها	
			رکز تخصصی سیستم های اطلاعاتی:	دروس تم
اصول طراحی پایگاه داده	*	٣	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	
اصول طراحی پایگاه داده وساختمان های داده	*	٣	مبانی داده کاوی	
طراحي الگوريتم	*	٣	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	
تحلیل و طراحی سیستم ها	*	٣	سیستم های اطلاعات مدیریت	
			رکز تخصصی بازی های کامپیوتری	دروس تم
امار و احتمال مهندسی، سیگنال ها وسیستم ها	*	٣	سیستم های چندرسانه ای	
برنامه سازی پیشرفته	*	٣	طراحی بازی های کامپیوتری	
برنامه سازی پیشرفته	*	٣	گرافیک کامپیوتری	
گرافیک کامپیوتری	*	٣	مبانی پویا نمایی	
			عد حد	جمع ۱۴۲ وا