

## برنامه هشت ترمی رشته مهندسی کامپیوتر تمرکز نرم افزار دانشکده فناوری اطلاعات و مهندسی کامپیوتر (ورودی های ۹۴ به بعد)

ترم دوم									
تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد
				عملی	نظری				
	اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	برنامه سازی پیشرفته		۳	اصلی	ندارد	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	
	پایه	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲		۳	پایه	ندارد	ریاضی عمومی ۱	
	پایه	ریاضی عمومی ۱	فیزیک ۲		۳	پایه	ندارد	فیزیک ۱	
	عمومی	ندارد	زبان انگلیسی		۳	عمومی	ندارد	زبان فارسی	
	عمومی	ندارد	دانش خانواده و جمعیت		۳	اصلی	همنیاز با ریاضی ۱ و مبانی کامپیوتر	ریاضیات گسسته	
	عمومی	ندارد	اخلاق اسلامی		۲	عمومی	ندارد	تفسیر موضوعی قرآن	
	عمومی	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲		۱	پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کارگاه کامپیوتر	
						عمومی	ندارد	تربیت بدنی ۱	
۱۷	جمع	۱۶	۱	۱۹	۲	جمع	۱۷	۲	

  

ترم سوم									
تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد
				عملی	نظری				
	اصلی	ساختمان های داده	طراحی الگوریتم		۳	اصلی	برنامه سازی پیشرفته و ریاضیات گسسته	ساختمان های داده	
	اصلی	ساختمان های داده	نظریه زبان ها و ماشین ها		۳	پایه	ریاضی عمومی ۲	آمار و احتمال مهندسی	
	اصلی	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر		۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	معادلات دیفرانسیل	
	اصلی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	ریاضیات مهندسی		۳	اصلی	همنیاز با ریاضیات گسسته	مدارهای منطقی	
	اصلی	معادلات دیفرانسیل	مدارهای الکتریکی		۲	اصلی	زبان انگلیسی	زبان تخصصی	
	اصلی	زبان تخصصی	روش پژوهش و ارائه		۲	عمومی	ندارد	اندیشه اسلامی ۱	
	عمومی	ندارد	اندیشه اسلامی ۲		۱	پایه	فیزیک ۲	آز مایشگاه فیزیک ۲	
۱۹	جمع	۱۹	۰	۱۷	۱	جمع	۱۶	۱	

  

ترم چهارم									
تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد
				عملی	نظری				
	اصلی	ساختمان های داده	طراحی الگوریتم		۳	اصلی	برنامه سازی پیشرفته و ریاضیات گسسته	ساختمان های داده	
	اصلی	ساختمان های داده	نظریه زبان ها و ماشین ها		۳	پایه	ریاضی عمومی ۲	آمار و احتمال مهندسی	
	اصلی	مدارهای منطقی	معماری کامپیوتر		۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	معادلات دیفرانسیل	
	اصلی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	ریاضیات مهندسی		۳	اصلی	همنیاز با ریاضیات گسسته	مدارهای منطقی	
	اصلی	معادلات دیفرانسیل	مدارهای الکتریکی		۲	اصلی	زبان انگلیسی	زبان تخصصی	
	اصلی	زبان تخصصی	روش پژوهش و ارائه		۲	عمومی	ندارد	اندیشه اسلامی ۱	
	عمومی	ندارد	اندیشه اسلامی ۲		۱	پایه	فیزیک ۲	آز مایشگاه فیزیک ۲	
۱۹	جمع	۱۹	۰	۱۷	۱	جمع	۱۶	۱	

## برنامه هشت ترمی رشته مهندسی کامپیوتر تمرکز نرم افزار دانشکده فناوری اطلاعات و مهندسی کامپیوتر (ورودی های ۹۴ به بعد)

ترم ششم				
تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	نام درس	
			نظری	عملی
۳	اصولی	ریاضیات مهندسی	سیگنال ها و سیستم ها	
۳	تخصصی	اصول طراحی کامپایلر	طراحی زبان های برنامه سازی	
۳	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته	تحلیل و طراحی سیستم ها	
۳	اصولی	سیستم عامل	شبکه های کامپیوتری	
۳	تمرکز تخصصی	طراحی الگوریتمها	میانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب*	
۲	عمومی	ندارد	انقلاب اسلامی ایران	
۱	اصولی	همنیاز با سیستم عامل	آزمایشگاه سیستم های عامل	
۱	اصولی	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	آزمایشگاه ریزپردازنده	
۱۹	۲	۱۷	جمع	

ترم پنجم				
تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	نام درس	
			نظری	عملی
۳	اصولی	ساختمان های داده	اصول طراحی کامپایلر	
۳	اصولی	ساختمان های داده	سیستم های عامل	
۳	تخصصی	ساختمان های داده	پایگاه داده ها	
۳	اصولی	معماری کامپیوتر	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
۳	اختیاری	برنامه سازی پیشرفته	طراحی شی گرای سیستم ها**	
۲	عمومی	ندارد	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
۱	اصولی	مدار منطقی و(همنیاز با معماری)	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	
۱۸	۱	۱۷	جمع	

برنامه ترم هشتم				
تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	نام درس	
			نظری	عملی
۳	اصولی	ساختمان های داده	هوش مصنوعی و سیستم های خیره	
۳	تمرکز تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم ها	سیستم های اطلاعات مدیریت*	
۳	تمرکز تخصصی	اصول طراحی پایگاه داده، ساختمان داده ها	میانی داده کاوی*	
۳	تمرکز تخصصی	اصول طراحی پایگاه داده	پایاده سازی سیستم پایگاه داده*	
۱	اختیاری	هم نیاز تحلیل و طراحی سیستم ها	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار**	
۱۳	۱	۱۲	جمع	

برنامه ترم هفتم				
تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	نام درس	
			نظری	عملی
۳	تخصصی	تحلیل و طراحی سیستم ها	مهندسی نرم افزار	
۳	تخصصی	شبهه های کامپیوتری و همنیاز با پایگاه داده	مهندسی اینترنت	
۳	تخصصی	گذراندن ۱۰۰ واحد	پروژه نرم افزار	
۳	اختیاری	-	مباحث ویژه ۱**	
۳	اصولی	معماری کامپیوتر	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	
۱	اصولی	همنیاز با شبکه های کامپیوتری	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	
۱	تخصصی	گذراندن ۸۰ واحد	کارآموزی	
۱	اختیاری	هم نیاز درس سیگنال ها و سیستم ها	کارگاه برنامه نویسی متلب**	
۱۸	۶	۱۲	جمع	

۲۲	عمومی
۲۰	پایه
۵۹	اصولی
۳۱	تخصصی
۸	اختیاری
۱۴۰	جمع

- \* درسهای تمرکز تخصصی ۱۲ واحد
- تخصصی نرم افزار ۱۹ واحد
- جمع تخصصی ۳۱ واحد