	ترم دوم								
پیش نیاز (همنیاز)		نوع درس	عملی	نظرى	نام درس	رديف			
1		اصلی	-	٣	برنامه سازي پيشرفته	٩			
1/9		اصلی	-	٣	رياضيات كسسته	1.			
۶		پايه	-	3	فیزیک ۲	11			
۶		پایه	-	٣	ریاضی عمومی ۲	17			
۶		بايه	_	٣	معادلات ديفرانسيل	۱۳			
1		پایه	1	-	كاركاه كامپيوتر	14			
		عمومى		٣	زبان انگلیسی	10			
		عمومى	٠/۵	٠/۵	تربیت بدنی ۱	19			
		-	۲	•	جمع واحدها				

		ترم اول			
پیش نیاز (همنیاز)	نوع درس	عملی	نظرى	نام درس	رديف
	پایه		٣	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	١
ندارد	پیش دانشگاهی	-	۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۲
ندارد	پیش دانشگاهی	-	۲	زبان خارجی پیش دانشگاهی	٣
ندارد	پیش دانشگاهی	-	۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۴
ندارد	عمومى	_	٣	زبان فارسی	۵
ندارد	پایه	-	٣	ریاضی عمومی ۱	۶
ندارد	پايه	-	٣	فیزیک ۱	٧
ندارد	عمومى	-	۲	فارسی پیش دانشگاهی	٨
- // /		١	'•	جمع واحدها	

	ترم چهارم							
پیش نیاز (همنیاز)	نوع درس	عملی	نظرى	نام درس	رديف			
۲٠	اصلی	-	٣	سيكنالها و سيستمها	49			
	عمومى	-	1	انس با قران	77			
1¥	اصلی	-	٣	طراحي الكوريتمها	44			
1.	اصلی	-	٣	مدارهاي منطقي	79			
17	اصلی	-	٣	نظريه زبانها و ماشينها	٣٠			
***	اصلی		۲	روش پژوهش و ارایه	۳۱			
9	تخصصى		٣	تحليل و طراحي سيستمها	٣٢			
			۲	اندیشه اسلامی ۱	٣٣			
-			•	جمع واحدها				

		ترم سوم			
پیش نیاز (همنیاز)	نوع درس	عملی	نظري	نام درس	رديف
4/1+	اصلی	-	٣	ساختمان داده	17
١٣	اصلی	-	٣	مدارهاي الكتريكي	1.4
11	پایه	١	-	آزمایشگاه فیزیک ۲	19
17/17	اصلی	-	٣	رياضيات مهندسي	۲٠
17	پايه	-	٣	آمار و احتمالات مهندسی	71
10	اصلی	-	۲	زبان تخصصي	**
		١		ورزش ۱	77
			۲	تفسير موضوعي قران	74
			۲	تاريخ تحليلي صدر اسلام	70
-	-	1	1.	جمع واحدها	•

		ترم ششم			
پیش نیاز (همنیاز)	نوع درس	عملی	نظری	نام درس	رديف
14/8 4	تخصصی	١	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	41
17/84	اصلی	-	٣	سیستمهای عامل	44
74	اصلی	-	٣	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	44
۳Y	تخصصى	-	٣	طراحي زبانهاي برنامه سازي	۴۴
74	اصلی	_	٣	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	40
مطابق جدول شماره 4			٣	انتقال داده	49
	عمومى		۲	اخلاق اسلامي	44
-	-	1.4		جمع واحدها	

	توم پنجم						
پیش نیاز (همنیاز)	نوع درس	عملی	نظرى	نام درس	رديف		
79	اصلی	-	٣	معماري كامپيوتر	74		
17	اصلی	-	٣	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره	۳۵		
17	تخصصى	-	٣	پایگاه داده	٣۶		
14	اصلی	-	٣	اصول طراحي كامبايلر	۳۷		
۳۲	تخصصى	-	٣	مهندسی نرم افزار	٣٨		
-	عمومى	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	79		
	عمومى		۲	دانش خانواده و جمعیت	۴٠		
-	-	19		جمع واحدها			

	ترم هشتم							
پیش نیاز (همنیاز)	نوع درس	عملی	نظرى	نام درس	رديف			
44	اصلی	1	-	آزمایشگاه شبکههای کامپیوتر	۵۶			
4 9/4 4	تخصصى	_	٣	مهندسي اينترنت	۵٧			
مطابق جدول ۵	اختياري	_	۲	مباني دفاع مقدس	۵۸			
مطابق جدول 4	تخصصى	-	٣	امنيت شبكه	۵۹			
مطابق جدول ۵	اختياري	-	٣	مباحث ويزه 2	9.			
عمومى	عمومى		۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	91			
بعد از 80 واحد	تخصصى	١		کار آموزی	94			
بعد از ۱۰۰ واحد	تخصصى		٣	پروژه	۶۳			
	عمومى		1	انس با قران	94			
-	-	1	19	جمع واحدها				

			ترم هفتم			
(پیش نیاز (همنیاز	نوع درس	عملی	نظرى	نام درس	رديف
Δ.	44	اصلی	-	٣	شبكههاي كامپيوتري	44
	44	اصلی	1	-	آزمايشكاه سيستم عامل	49
	44	اصلی	1	-	آزمایشگاه ریزپردازنده	۵٠
0	مطابق جدول ۵	اختياري	-	٣	مباحث ويژه ا	۵۱
	مطابق جدول 4	تخصصى	-	٣	مبانی شبکه های بی سیمی	۵۲
	مطابق جدول 4	تخصصى		٣	سیستم های نهفته و بیدرنگ	۵۳
		عمومى		۲	انقلاب اسلامي	24
		عمومى		1	وصيت نامه امام خميني	۵۵
	l i	-	1	٧	جمع واحدها	•

(:1 al:	الماملة الأناء	تخمم (اخ	Saiv was F taxadal					
ادامه جدول ۴ دروس 7 تمرکز تخصصی (اخذ ۱۲ واحد الزامی است) در سرهای تمرکز تخصصی سیستمهای اطلاعاتی								
پیش نیاز/هم نیاز	عملی	نظري	عنوان	رديف				
پایگاه دادهها	-	۳	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	1				
پایگاه دادها/ساختمان دادهها		٣	مبانی داده کاوی	۲				
طراحي الكوريتم ها		۳	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	٣				
۴ سیستم های اطلاعات مدیریت ۳ تحلیل و طراحی سیستم ها								
•	تم و م حا سبان	صصى الگوري	درسهای تمرکز تخ					
پیش نیاز /هم نیاز	عملی	نظري	عنوان	رديف				
رياضيات گسسته		٣	نظریه و الگوریتم های گراف	١				
نظریه زبانها و ماشینها		٣	نظريه محاسبات	۲				
طراحي الكوريتمها		٣	مبانی نظریه بازیها	٣				
طراحي الكوريتمها		٣	الكوريتمهاي پيشرفته	۴				
طراحي الكوريتمها		٣	مقدمهای بر مسابقات برنامهنویسی	۵				
ساختمانهای گسسته/مبانی		٣	منطق در علوم مهندسی و کامپیوتر	۶				
کامپیوتر و برنامه نویسی			32.9 30 0 13 3 0					
ی	ىاى نرمافزار	ىصى سيستم	درسهای تمرکز تخم					
پیشنیاز/همنیاز	عملی	نظري	عنوان					
تحلیل و طراحی سیستمها		٣	تعامل انسان و کامپیوتر	1				
تحلیل و طراحی سیستمها		٣	آزمون نرم افزار	۲				
تحلیل و طراحی سیستمها		٣	روشهای رسمی در مهندسی نرمافزار	٣				
برنامه سازی پیشرفته		٣	طراحی شی گرای سیستمها	۴				
				•				
	يت رايانه	ز تحصصی اما	درسهای تمرکز					
پیش نیاز /هم نیاز	عملی	نظري	عنوان					
شبكههاي كامپيوتري		٣	امنيت شبكه	1				
		٣	مبانی رایانش امن	۲				
پایگاه دادهها/سیستمهای عامل		٣	امنیت سیستمهای پایه	٣				
هم نیاز مبانی رایانش امن		٣	مديريت امنيت ارتباطات	۴				
	ی کامپیوتری	نصصى بازيها	درسهای تمرکز تخ					
پیش نیاز/ هم نیاز	عملي	نظري	عنوان					
آمارو احتمال مهندسی/سیگنالها و سیستمها		٣	سیستمهای چند رسانهای	١				
برنامه سازی پیشرفته		٣	طراحی بازیهای کامپیوتری	۲				
برنامه سازی پیشرفته		٣	گرافیک کامپیوتری	٣				
برنامه سازی پیشرفته		٣	مبانی پویانمایی کامپیوتری	4				
2 3 2 2			331, 01 11, 0					
4: //:			درسهای تمرکز					
پیش نیاز /هم نیاز	عملی	نظري	عنوان	1 0				
برنامه سازی پیشرفته		٣	مبانی هوش محاسباتی	1				
مبانی هوش محاسباتی		٣	مباني بينايي كامپيوتر	۲				
آمارو احتمال مهندسی/سیگنالها و سیستمها		٣	مبانی پردازش و گفتار	۳,/				
سیکنالها و سیستمها		٣	اصول رباتیکز	۴				
ی	یای کامپیوتر	صصی شبکه ه	درس های تمرکز تخ					
پیش نیاز /هم نیاز	عملی	نظري	عنوان	1				
شبکه های کامپیوتری		٣	امنيت شبكه	1				
سیستم های عامل/ریزپردازنده و زبان اسمبلی		٣	سیستم های نهفته و بی درنگ	۲				
آمار و احتمال مهندسی/سیگنا ها و سیستم ها		٣	انتقال داده	٣				
انتقال داده ها		٣	مبانی شبکه های بیسیم	۴				

جدول شماره (۱)-دروس پیش نیاز *

پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	رديف
_	-	۲	رياضيات پايه	1
-	-	۲	زبان انگلیسی	۲
-	-	۲	زبان فارسى	٣
-		۲	آمارو احتمال	۴
-	-	۲	شيمى	۵
_	_	۲	فيزيك مكانيك	۶
اخذ 8 واحد از دروس فوق الزاميست			وع دروس پیش دانشگاهی	مخد

جدول شماره (2)-دروس پایه

پیش نیاز	عملی	نظري	نام درس	رديف
-	-	٣	ریاضی عمومی ۱	١
ریاضی عمومی ۱	-	٣	ریاضی عمومی2	۲
_	-	٣	فیزیک ۱	٣
ریاضی عمومی ۱	-	٣	فیزیک ۲	۴
ریاضی عمومی2	-	٣	آمار و احتمال مهندسی	۵
ریاضی عمومی ۱	-	٣	معادلات ديفرانسيل	۶
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	1		كاركاه كامپيوتر	*
فیزیک ۲	1	_	آزمایشگاه فیزیک ۲	٨
۲۰ واحد	۲	1.4	مجموع دروس اصلي	

جدول شماره (3)-دروس تخصصی گرایش نرم افزار

پیش نیاز	عملی	نظري	نام درس	رديف
برنامه سازي پيشرفته	_	٣	تحلیل و طراحی سیستم ها	١
ساختمان داده ها	-	٣	پایگاه داده ها	۲
اصول طراحي كامپايلر	-	٣	طراحی زبان های برنامه سازی	٣
تحلیل و طراحی سیستم ها	-	٣	مهندسی نرم افزار	۴
شبکه های کامپیوتری-پایگاه داده ها*	-	٣	مهندسی اینترنت	۵
بعد از ۸۰ واحد	١		کار آموزی	۶
بعد از ۱۰۰ واحد	٣		پروژه نرم افزار	٧
١٩ واحد	۴	10	مجموع دروس اصلي	

*دروس هم نياز

جدول شماره (۵)-دروس اختیاری

Ī	پیش نیاز	عملی	نظري	نام درس	رديف	
	طرح معماری ۳	_	٣	یک درس از کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر	1	
	درسهای جدید و روزآمد با مجوز دانشکده در این قالب میتواند عرضه شود	-	٣	مباحث ويژه ۱	۲	
	درسهای جدید و روزآمد با مجوز دانشکده در این قالب میتواند عرضه شود	-	٣	مباحث ويژه 2	٣	
	با رعایت پیش نیاز در هر مورد	_	تا ۸ واحد	تا ۸ واحد از درسهای گرایشها یا تمرکزهای دیگر مهندسی کامپیوتر	۴	
		-	٣	یک درس از دوره کارشناسی دانشکدههای دیگر	۵	
	معماری کامپیوتر و سیستم عامل	-	٣	نمونهسازی سیستمهای پیچیده سختافزاری-نرمافزاری	۶	
l		_	٣	مقدمه ای بر علم اعصاب	٧	
	هم نیاز درس تحلیل و طراحی سیستمها	1	-	آزمایشگاه مهندسی نرمافزار	٨	
ı	هم نیاز ذرس	١	_	آزمایشگاه اصول طراحی کامپایلر	٩	
I	هم نیاز ذرس	1	_	آزمایشگاه پایگاه داده	1.	
I	هم نیاز ذرس	١	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	11	
I	طراحي مدارهاي واسط	١	-	آزمایشگاه مدارهای واسط	17	
I	هم نیاز ذرس	١	-	آزمایشگاه اصول رباتیکز	۱۳	
I	هم نیاز ذرس	١	-	آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری	14	
	هم نیاز ذرس طراحی بازیهای کامپیوتری	١	-	آزمایشگاه بازیهای کامپیوتری	10	
I	هم نیاز ذرس	١	-	آزمايشكاه واقعيت مجازي	19	
I	هم نیاز درس	١	-	آزمايشكاه امنيت شبكه	17	
	درس پایه جایگزین کارگاه عمومی به ورت اختیاری عرضه میشود	1	-	کارگاه ساخت رباط	1.4	
	هم نیاز درس سیکنالها و سیستمها	1	_	کارگاه برنامهنویسی متناوب	19	
	سيستمهاي كنترل خطي	1	-	آزمايشكاه اتوماسيون صنعتي	7.	
	سیستمهای کنترل خطی	1	_	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	71	
	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	_	٣	سيستمهاي اتوماسيون صنعتي	**	
	اختياري الزامي		۲	مباني دفاع مقدس	77	
li	45 واحد	14	۳۱	مجموع دروس اصلي		

لازم است مجموع درسهای اختیاری اخذ شده از این جدول ۸ واحد باشد

جدول شماره (۶)-دروس اصلی

جدول شماره (۲)-دروس اصلی							
پیش نیاز	عملی	نظري	نام درس	رديف			
		٣	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	1			
معادلات ديفرانسيل		٣	مدارهاي الكتريكي	۲			
ریاضی عمومی*۱-مبانی کامپیوتر و برنامه سازی*		٣	رياضيات كسسته	٣			
-مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		٣	برنامه سازي پيشرفته	۴			
ریاضیات گسسته/برنامه سلزی پیشرفته		٣	ساختمان های داده	۵			
رياضيات گسسته*		٣	مدارهاي منتطقي	۶			
ساختمان های داده		٣	نظریه زبان ها و ماشین ها	٧			
زبان خارجی		۲	زبان تخصصي	٨			
زبان تخصصي		۲	روش پژوهش و ارائه	٩			
ریاض عمومی ۲-معادلات دیفرانسیل		٣	رياضيات مهندسي	1.			
مدارهاي منتطقي		٣	معماري كامپيوتر	11			
ساختمان های داده- معماری کامپیوتر		٣	سیستم های عامل	17			
ساختمان های داد		٣	طراحي الگوريتم ها	۱۳			
معماري كامپيوتر		٣	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	14			
رياضيات مهندسي		٣	سیکنال ها و سیستم ها	10			
معماري كامپيوتر		٣	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	19			
سیستم های عامل		٣	شبكه هاي كامپيوتري	17			
ساختمان های داده		٣	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	1.4			
ساختمان های داده		٣	اصول طراحي كامپايلر	19			
سیستم های عامل	١		آز.سیستم های عامل	۲٠			
معماري كامپيوتر	١		آز.مدارهای منتطقی و معماری کامپیوتر	*1			
	١		آز.ريزپردازنده	77			
شبکه های کامپیوتری*	١		آز. شبکه های کامپیوتری	77			
۵۹	۲	۵۵	مجموع دروس اصلي				

نرم افزار(۱۹ واحد تخصصی بعلاوه ۱۲ واحد از یکی از هفت تمرکز تخصصی سیستم هایاطلاعاتی،الگوریتم و محاسبات،سیستم های نرم افزاری،امنیت رایانه،بازیهای کامپیوتری،هوش مصنوعی،و شبکه هایکامپیوتری و ۸ واحد از فرست دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز)

تعداد و نوع واحدهای درسی رشته مهندسی کامپیوتر2444

	هداد و نوع واحدهای درسی رسته مهندسی نامپیوتر ۱۰۲۱۱۰					
شماره جدول	تعداد واحد	نوع درس	رديف			
(Y)	۲۶ واحد	دروس عمومي	1 1			
(1)	8 واحد	دروس پیش دانشگاهی ۸ واحد				
(Δ)	8 واحد	دروس اختياري	٣			
(Y)	۲۰ واحد	دروس پایه	۴			
(%)	۵۹ واحد	دروس اصلی	۵			
(T)	١٩ واحد	دروس تخصصی نرم افزار	۶			
(۴)	17	دروس تمركز تخصصي	٧			
-	۱۵۲ واحد	عداد کل واحد ها				

جدول شماره (۷)-دروس عمومی

پیش نیاز	عملی	نظري	نام درس	رديف	پیش نیاز	عملی	نظری	نام درس	رديف
	-	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	٨	-	-	٣	فارسى عمومى	1
-	-	۲	انقلاب اسلامي ايران	٩	-	-	٣	زبان خارجي عمومي	۲
-	-	۲	تاريخ تحليلي صدر اسلام	1.	-	٠.۵	٠.۵	تربیت بدنی ۱	٣
	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام در ایران	11	تربیت بدنی ۱	1	-	ورزش ۱	۴
-	-	۲	تفسير موضوعي قرآن كريم	17	-	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۵
-	-	١	انس با قران	١٣	-	-	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۶
-	_	١	وصایای امام	14	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	٧
اخذ تمام دروس عمومي، اجباري است						49		مجموع دروس عمومي	

