مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار



ترم ۸ (۱۴ واحد+عمومی)	ترم ۷ (۱۴ واحد+عمومی)	ترم ۶ (۱۶ واحد+عمومی)	ترم ۵ (۱۵ واحد+عمومی)	ترم ۴ (۱۵ واحد+عمومی)	ترم ۳ (۱۶ واحد+عمومی)	ترم ۲ (۱۶ واحد+عمومی)	ترم ۱ (۱۵ واحد+عمومی)
تمرکز ۴۲	تمرکز ۳۶	روش پژوهش و ارائه ۲۹ص ۲۹	سیگنالها و سیستمها ۲۳ص ۱۷	طراحی الگوریتم	ساختمان داده ۱۲ص ۴و۱۰	کارگاه کامپیوتر عپ ۳	ریاضی یک
تمرکز ۴۳	تمرکز ۳۷م	شبکه کامپیوتری ۲۲ ص	اصول طراحی پایگاه داده ۲۴ت ۱۲	نظریه زبان ها و ماشینها ۱۹ ص	آز فیزیک دو ۱۳پ ۸	ریاضی دو ۲	فیزیک یک
دروس اختیاری	مهندسی اینترنت ۸۳ت ۳۰ ₍ ۲۴)	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره ۳۱ص	تحلیل و طراحی سیستمها ۲۵ت ۱۰	اصول طراحی کامپایلر ۲۰ص	معماری کامپیوتر ۱۱ ۱۱ مدار الکتریکی	فیزیک دو ۸پ ۱ معادلات	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی ۳ص
دروس اختیاری ۴۵	آز سیستم عامل ۳۹ص (۲۲)	طراحی زبانهای برنامه سازی ۳۲ ت	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال ۲۶ص ۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی ۲۱ص ۱۴	۱۵ص ۹ آمار و احتمال	دیفرانسیل ۹پ ا برنامه سازی	ریاضیات گسسته ۴ص (۱)و(۳)
دروس اختیاری ۴۶	آز شبکه ۴۰ ص	مهندسی نرم افزار ۲۵	زبان ت <i>خصصی</i> ۲۷ص ۵	سیستم عامل ۲۲ص ۱۴و۱۲	۱۶ ۷ ریاضی مهندسی ا	پیشرفته ۱۰ ص	زبان عمومی ۵ع

آز منطقی و معماری

۱۱و۱۴

۲۸ص

نكات مهم:

۱۱ص

- انتخاب گرایش بعد از گذراندن ۴۵ واحد امکان پذیر است.
- اخذ زبان تخصصی بعد از گذراندن ۶۰، کارآموزی بعد از گذراندن ۸۰ واحد، و پروژه بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد امکان پذیر است.
- در صورتی می توانید پیشنیاز درسی را با آن همنیاز کنید که درس پیشنیاز را **حداقل یکبار** افتاده باشید.
- شیوه نامه اجرایی اخذ کارآموزی، اخذ پروژه کارشناسی و پروپوزال آن و نیز قواعد همنیازی در تابلوی
 اعلانات وبسایت دانشکده موجود است.
 - در مجموع برای اخذ مدرک کارشناسی لازم است ۱۴۰ واحد بگذرانید:
 - (۲۰ واحد پایه + ۵۹ واحد اصلی + ۲۲ واحد عمومی + ۳۱ واحد تخصصی + ۸ واحد اختیاری) [بارعایت پیش نیاز]

راهنمای چارت

نام درس			
شماره درس پیشنیاز (همنیاز)	شماره و نوع درس		

اعداد داغل پرانتز شماره درس **مملیاز** است

پروژه نرم افزار

بعد از

۱۰۰ واحد

- 💠 ع: عمومی
- ىيان : 💠

آز ریزپردازنده

کارآموزی (تابستان)

بعد از

۸۰ واحد

۳۴ص

۵۳ت

- 🌣 ص: اصلی
- 💠 تخصصی
 - 🌣 🦠 تمرکز

دروس تمركز *					
شبکه های کامپیوتری (گروه B)			سیستمهای اطلاعاتی (گروه A)		
پیشنیاز	نام درس	ردیف	پیشنیاز	نام درس	ردیف
شبکه های کامپیوتری	امنیت شبکه	١	اصول طراحی پایگاه داده	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	١
سیستمهای عامل — ریزپردازنده و زبان اسمبلی	سیستمهای نهفته و بی درنگ	٢	اصول طراحی پایگاه داده-ساختمان داده- آمار و احتمال مهندسی	مبانی داده کاوی	٢
آمار و احتمال — سیگنالها و سیستمها	انتقال داده	٣	طراحى الگوريتمها	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	٣
انتقال داده ها	مبانی شبکه های بیسیم	۴	تحلیل و طراحی سیستمها	سيستمهاى اطلاعات مديريت	۴

دروس اختياري					
پیشنیاز	واحد	نام درس	ردیف		
	٣	یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	١		
	٣	مباحث ويژه ۱	٢		
	٣	مباحث ويژه ۲	٣		
با رعایت پیشنیاز در هر مورد	تا ۸	تا ۸ واحد از درس های گرایش های دیگر	۴		
	٣	یک درس از دوره کارشناسی دانشکده دیگر	۵		
معماری کامپیوتر و سیستم عامل	٣	نمونه سازی سیستمهای پیچیده سخت افزاری-نرم	۶		
		افزاری			
	٣	مقدمه ای بر علم اعصاب	Υ		
همنیاز تحلیل و طراحی سیستمها	١	آز مهندسی نرم افزار	٨		
همنياز درس	١	أز اصول طراحى كامپايلر	٩		
پیش نیاز درس	١	اَز پایگاه داده	1.		
همنیاز درس	١	آز مدار الكتريكي	11		
طراحی مدار واسط	١	آز مدار واسط	17		
همنیاز درس	١	اَز اصول رباتیک	١٣		
همنياز درس	١	أز گرافیک	14		
همنیاز درس	١	اَز بازیهای کامپیوتری	۱۵		
همنیاز درس	١	أز واقعيت مجازى	18		
همنياز درس	١	آز امنیت شبکه	۱۷		
جایگزین کارگاه عمومی	١	كارگاه ساخت ربات	١٨		
همنیاز درس سیگنال و سیستم	١	كارگاه برنامه نويسى MATLAB	۱۹		
سیستمهای کنترل خطی	١	أز اتوماسيون صنعتى	۲٠		
سیستمهای کنترل خطی	١	آز سیستمهای کنترل خطی	71		
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	٣	سيستمهاى اتوماسيون صنعتى	77		
		واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود: ۸ واحد	جمع کل		

دروس عمومي و معارف				
واحد	نام درس	توضيحات		
۲	اندیشه ۱ (پیشنیاز اندیشه ۲)			
۲	اندیشه ۲	دو درس به ارزش <u>۴ واحد</u> از این دسته باید گذرانده		
٢	انسان در اسلام	شود		
٢	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام			
٢	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	یک درس به ارزش <u>۲ واحد</u> از این دسته باید گذرانده		
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	یت درس به ازرس <u>۱ و ت ۱</u> از این دسته باید عدر انده و شود		
٢	تاریخ امامت	سود		
٢	فلسفه اخلاق			
۲	اخلاق اسلامي	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده		
۲	آیین زندگی	شود		
٢	عرفان عملی در اسلام			
٢	تفسير موضوعى قرآن	یک درس به ارزش ۲ <u>واحد</u> از این دسته باید گذرانده		
۲	تفسير موضوعى نهج البلاغه	شود		
۲	انقلاب اسلامي	and the charm and the late of the charms and		
۲	آشنایی با قانون اساسی	یک درس به ارزش $\frac{7}{6}$ واحد از این دسته باید گذرانده $\frac{1}{6}$		
۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	شود		
٢	دانش خانواده و جمعیت	عمومی اجباری		
١	تربیت بدنی۱ (پیشنیاز تربیت بدنی۲)	عمومی اجباری		
١	تربیت بدنی ۲	عمومی اجباری		
٣	زبان فارسی	عمومی اجباری		
***	گذرانده شود	جمع کل واحدهای عمومی (شامل زبان عمومی) که باید		