



### مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

ترم ۱ (۱۲ واحد+عمومی)	ترم ۲ (۱۳ واحد+عمومی)	ترم ۳ (۱۶ واحد+عمومی)	ترم ۴ (۱۵ واحد+عمومی)	ترم ۵ (۱۵ واحد+عمومی)	ترم ۶ (۱۷ واحد+عمومی)	ترم ۷ (۱۶ واحد+عمومی)	ترم ۸ (۱۴ واحد+عمومی)
ریاضی یک ۱ پ	ریاضی دو ۱ پ ۶	ساختمان داده ۱۱ ص ۱۰ و ۹	معماری کامپیوتر ۱۷ ص ۱۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی ۱۷ ص ۲۲	سیگنالها و سیستمها ۲۱ ص ۲۸	تمرکز ۳۵ م	تمرکز ۴۲ م
فیزیک یک ۲ پ	فیزیک دو ۱ پ ۷	آز فیزیک دو ۱۲ پ ۷	طراحی الگوریتم ۱۱ ص ۱۸	شبکه کامپیوتری ۲۳ ص ۲۹	سیستم عامل ۱۷ و ۱۱ ص ۲۳	تمرکز ۳۶ م	تمرکز ۴۳ م
مبانی کامپیوتر ۳ ص	معادلات ۱ پ ۸	مدار منطقی ۱۳ ص (۹)	نظریه زبان ۱۱ ص ۱۹	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره ۱۱ ص ۳۰	اصول طراحی کامپایلر ۱۱ ص ۲۴	مهندسی اینترنت ۳۷ ت و ۲۹ و (۲۰)	دروس اختیاری ۴۴
زبان عمومی ۴ ع	ریاضیات گسسته ۹ ص (۱) و (۳)	مدار الکتریکی ۱۴ ص ۸	پایگاه داده ۱۱ ت ۲۰	طراحی زبانهای برنامه سازی ۲۴ ت ۳۱	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال ۱۷ ص ۲۵	کارآموزی (تابستان) ۳۸ ت بعد از ۸۰ واحد	دروس اختیاری ۴۵
آز کامپیوتر ۳ پ ۵	برنامه سازی پیشرفته ۱۰ ص ۳	آمار و احتمال ۱۵ پ ۶	ریاضی مهندسی ۲۱ ص ۸ و ۶	مهندسی نرم افزار ۱۶ ت ۳۲	زبان تخصصی ۴ ص ۲۶	آز سیستم عامل ۲۳ ص ۳۹	دروس اختیاری ۴۶
	تحلیل و طراحی سیستمها ۱۰ ت ۱۶		آز منطقی و معماری ۱۳ و (۱۷) ص ۲۷	آز ریزپردازنده ۲۲ ت ۳۳		آز شبکه ۲۹ ص ۴۰	
				روش پژوهش و ارائه ۲۶ ت ۳۴		پروژه ۴۱ ت بعد از ۱۰۰ واحد	

#### راهنمای چارت

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

- ❖ اعداد داخل پراکتز شماره درس همپایز است
- ❖ ع: عمومی
- ❖ پ: پایه
- ❖ ص: اصلی
- ❖ ت: تفصیلی
- ❖ م: تمرکز

#### نکات مهم:

- اخذ زبان تخصصی بعد از گذراندن ۶۰ واحد امکان پذیر است.
- در صورتی می توانید پیشنیاز درسی را با آن همینیا کنید که درس پیشنیاز را حداقل دو بار افتاده باشید.
- شیوه نامه اجرایی اخذ کارآموزی، اخذ پروژه کارشناسی و پروپوزال آن و نیز قواعد همینیا 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 + ۱۹ واحد تخصصی + ۱۲ واحد انتخابی از تمرکز + ۸ واحد اختیاری)

## دروس تمرکز \*

شبکه های کامپیوتری (گروه B)			سیستمهای اطلاعاتی (گروه A)		
پیشنیاز	نام درس	ردیف	پیشنیاز	نام درس	ردیف
	شبکه های کامپیوتری	۱	اصول طراحی پایگاه داده	پیاده سازی سیستم پایگاه داده	۱
	سیستمهای عامل - ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۲	اصول طراحی پایگاه داده	مبانی داده کاوی	۲
	آمار و احتمال - سیگنالها و سیستمها	۳	طراحی الگوریتمها	مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب	۳
	انتقال داده ها	۴	تحلیل و طراحی سیستمها	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۴

### دروس اختیاری

پیشنیاز	واحد	نام درس	ردیف
	۳	یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	۱
	۳	مباحث ویژه ۱	۲
	۳	مباحث ویژه ۲	۳
با رعایت پیشنیاز در هر مورد	۸ تا	تا ۸ واحد از درس های گرایش های دیگر	۴
	۳	یک درس از دوره کارشناسی دانشکده دیگر	۵
معماری کامپیوتر و سیستم عامل	۳	نمونه سازی سیستمهای پیچیده سخت افزاری-	۶
	۳	مقدمه ای بر علم اعصاب	۷
همنیاز تحلیل و طراحی سیستمها	۱	آز مهندسی نرم افزار	۸
همنیاز درس	۱	آز اصول طراحی کامپایلر	۹
همنیاز درس	۱	آز پایگاه داده	۱۰
همنیاز درس	۱	آز مدار الکتریکی	۱۱
طراحی مدار واسط	۱	آز مدار واسط	۱۲
همنیاز درس	۱	آز اصول رباتیک	۱۳
همنیاز درس	۱	آز گرافیک	۱۴
همنیاز درس	۱	آز بازیهای کامپیوتری	۱۵
همنیاز درس	۱	آز واقعیت مجازی	۱۶
همنیاز درس	۱	آز امنیت شبکه	۱۷
جایگزین کارگاه عمومی	۱	کارگاه ساخت ربات	۱۸
همنیاز درس سیگنال و سیستم	۱	کارگاه برنامه نویسی MATLAB	۱۹
سیستمهای کنترل خطی	۱	آز اتوماسیون صنعتی	۲۰
سیستمهای کنترل خطی	۱	آز سیستمهای کنترل خطی	۲۱
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	سیستمهای اتوماسیون صنعتی	۲۲
جمع کل واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود: ۸ واحد			

### دروس عمومی و معارف

واحد	نام درس	توضیحات
۲	اندیشه ۱ (پیشنیاز اندیشه ۲)	دو درس به ارزش ۴ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	اندیشه ۲	
۲	انسان در اسلام	
۲	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام	
۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
۲	تاریخ امامت	
۲	فلسفه اخلاق	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	اخلاق اسلامی	
۲	آیین زندگی	
۲	عرفان عملی در اسلام	
۲	تفسیر موضوعی قرآن	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
۲	انقلاب اسلامی	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	آشنایی با قانون اساسی	
۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی اجباری
۱	تربیت بدنی ۱ (پیشنیاز تربیت بدنی ۲)	عمومی اجباری
۱	تربیت بدنی ۲	عمومی اجباری
۳	زبان فارسی	عمومی اجباری
۲۲	جمع کل واحدهای عمومی (شامل زبان عمومی) که باید گذرانده شود	

\*گروه A و B دروس تمرکز به صورت یک ترم در میان ارائه خواهند شد.