



مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر - بسته فناوری اطلاعات

ترم ۱ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۲ (۱۶ واحد+عمومی) ترم ۳ (۱۶ واحد+عمومی) ترم ۴ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۵ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۶ (۱۵ واحد+عمومی) ترم ۷ (۱۴ واحد+عمومی) ترم ۸ (۱۵ واحد+عمومی)

اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات ۴۲ت	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی ۳۶ت ۲۵و۳۰	روش پژوهش و ارائه ۲۷ص ۲۹ص	سیگنالها و سیستمها ۱۷ص ۲۳ص	طراحی الگوریتم ۱۲ص ۱۸ص	ساختمان داده ۱۰و۴ص ۱۲ص	کارگاه کامپیوتر ۳پ ۶پ	ریاضی یک ۱پ
تجارت الکترونیک ۴۳ت ۳۰و۳۲	مبانی رایانش امن ۳۰ت ۳۷ت	شبکه کامپیوتری ۲۲ص ۳۰ص	اصول طراحی پایگاه داده ۱۲ص ۲۴ص	نظریه زبان ها و ماشین ها ۱۲ص ۱۹ص	آز فیزیک دو ۸پ ۱۳پ	ریاضی دو ۱پ ۷پ	فیزیک یک ۲پ
دروس اختیاری ۴۴	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات ۳۸ت	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره ۱۲ص ۳۱ص	تحلیل و طراحی سیستمها ۱۰ص ۲۵ص	اصول طراحی کامپایلر ۱۲و۲۰ص (۱۹)	معماری کامپیوتر ۱۱ص ۱۴ص	فیزیک دو ۱پ ۸پ	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی ۳ص
دروس اختیاری ۴۵	آز سیستم عامل ۳۹ص (۲۲)	اقتصاد مهندسی ۳۲ت	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال ۱۴ص ۲۶ص	ریزپردازنده و زبان اسمبلی ۱۴ص ۲۱ص	مدار الکتریکی ۹ص ۱۵ص	معادلات دیفرانسیل ۱پ ۹پ	ریاضیات گسسته ۴ص (۱)و(۳)
دروس اختیاری ۴۶	آز شبکه ۳۰ص ۴۰ص	اصول فناوری اطلاعات ۳۳ت	زبان تخصصی ۵ص ۲۷ص	سیستم عامل ۱۴و۱۲ص ۲۲ص	آمار و احتمال ۷پ ۱۶پ	برنامه سازی پیشرفته ۳ص ۱۰ص	زبان عمومی ۵ع
	پروژه کارشناسی ۴۱ت بعد از ۱۰۰ واحد	آز ریزپردازنده ۲۱ص ۳۴ص	از منطقی و معماری ۱۴و۱۱ص ۲۸ص		ریاضی مهندسی ۹و۷ص ۱۷ص	مدار منطقی ۴ص ۱۱ص	
		کارآموزی (تابستان) ۳۵ت بعد از ۸۰ واحد					

راهنمای چارت

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

- ❖ اعداد داخل پرانتز شماره درس همنیاز است
- ❖ ع: عمومی
- ❖ پ: پایه
- ❖ ص: اصلی
- ❖ ت: تخصصی

نکات مهم:

- انتخاب بسته بعد از گذراندن ۵۵ 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 + ۶۵ واحد اصلی + ۲۲ واحد عمومی + ۲۵ واحد تخصصی + ۸ واحد اختیاری) [بارعایت پیش نیاز]

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

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	<b>جمع کل واحدهای عمومی (شامل زبان عمومی) که باید گذرانده شود</b>	