



مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر – گرایش فناوری اطلاعات

ترم ۱ (۱۳ واحد+عمومی) ترم ۲ (۱۵ 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)

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

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:

- اخذ زبان تخصصی بعد از گذراندن ۶۰ واحد امکان پذیر است.
- در صورتی می توانید پیشنیاز درسی را با آن همنیاز کنید که درس پیشنیاز را حداقل دو بار 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)

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