



مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر – گرایش 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)

ریاضی یک ۱پ	کارگاه کامپیوتر ۳پ ۶پ	ساختمان داده ۱۰و۴ص ۱۲ص	طراحی الگوریتم ۱۲ص ۱۸ص	سیگنالها و سیستمها ۱۷ص ۲۳ص	سیگنالها و سیستمها ۱۷ص ۲۳ص	روش پژوهش و ارائه ۲۷ص ۲۹ص	یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی ۳۰و۲۵ت ۳۶ت	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی فناوری اطلاعات ۴۲ت
فیزیک یک ۲پ	ریاضی دو ۱پ ۷پ	آز فیزیک دو ۸پ ۱۳پ	نظریه زبان ها و ملشین ها ۱۲ص ۱۹ص	اصول طراحی پایگاه داده ۱۲ت ۲۴ت	اصول طراحی پایگاه داده ۱۲ت ۲۴ت	شبکه کامپیوتری ۲۲ص ۳۰ص	مبانی رایانش امن ۳۰ت ۳۷ت	تجارت الکترونیک ۳۲و۳۰ت ۴۳ت
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی ۳ص	فیزیک دو ۱پ ۸پ	معماری کامپیوتر ۱۱ص ۱۴ص	اصول طراحی کامپایلر ۱۲ص ۲۰ص	تحلیل و طراحی سیستمها ۱۰ت ۲۵ت	تحلیل و طراحی سیستمها ۱۰ت ۲۵ت	هوش مصنوعی و سیستمهای خبره ۱۲ص ۳۱ص	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات ۳۸ت	دروس اختیاری ۴۴ت
ریاضیات گسسته ۴ص (۱)و(۳)	معادلات دیفرانسیل ۱پ ۹پ	مدار الکتریکی ۹ص ۱۵ص	ریزپردازنده و زبان اسمبلی ۱۴ص ۲۱ص	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال ۱۴ص ۲۶ص	طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال ۱۴ص ۲۶ص	اقتصاد مهندسی ۳۲ت	آز سیستم عامل ۲۲ص ۳۹ص	دروس اختیاری ۴۵ت
زبان عمومی ۵ع	برنامه سازی پیشرفته ۳ص ۱۰ص	آمار و احتمال ۷پ ۱۶پ	سیستم عامل ۱۴و۱۲ص ۲۲ص	زبان تخصصی ۵ص ۲۷ص	زبان تخصصی ۵ص ۲۷ص	اصول فناوری اطلاعات ۳۳ت	آز شبکه ۳۰ص ۴۰ص	دروس اختیاری ۴۶ت
	مدار منطقی ۴ص ۱۱ص	ریاضی مهندسی ۹و۷ص ۱۷ص	آز منطقی و معماری ۱۴و۱۱ص ۲۸ص			آز ریزپردازنده ۲۱ص ۳۴ص	پروژه فناوری اطلاعات ۴۱ت بعد از ۱۰۰ واحد	
				کارآموزی (تابستان) ۳۵ت بعد از ۸۰ واحد				

راهنمای چارت

نام درس	شماره و نوع درس
	شماره درس پیشنهادی (همیناز)

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

نکات مهم:

- 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 پیشنهادی درسی را با آن همیناز کنید که درس پیشنهادی را حداقل یکبار افتاده باشید.
- شیوه نامه اجرایی اخذ کارآموزی، اخذ پروژه کارشناسی و پروپوزال آن و نیز قواعد همینازی 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) [بارعبایت پیش نیاز]

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	پیش نیاز درس
۱۱	آز مدار الکترونیکی	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	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	تفسیر موضوعی قرآن	
۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	یک درس به ارزش ۲ واحد از این دسته باید گذرانده شود
۲	انقلاب اسلامی	
۲	آشنایی با قانون اساسی	
۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	عمومی اجباری
۲	دانش خانواده و جمعیت	
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	