

دروس دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر برای ورودی های ۹۵ و بعد از آن - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:	سال ورود:	نام تمرکز:
---------------------	-----------------	-----------	------------

دروس عمومی:		دروس تمرکز (* دروس اجباری)		دروس اختیاری:	
ردیف	نام درس	واحد	گذرانده	ردیف	نام درس
۱	معارف اسلامی ۱	۲		۱	اخلاق مهندسی
۲	معارف اسلامی ۲	۲		۲	اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲		۳	اقتصاد مهندسی
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲		۴	الکترونیک دیجیتال
۵	تاریخ اسلام	۲		۵	امنیت شبکه
۶	متون اسلامی	۲		۶	انتقال داده ها
۷	فارسی	۳		۷	آز ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر
۸	زبان انگلیسی	۳		۸	آز الکترونیک دیجیتال
۹	تربیت بدنی ۱	۱		۹	آز پایگاه داده
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱		۱۰	آز سیستم های نهفته و بی درنگ
۱۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۲		۱۱	آز ریزپردازنده
۱۲	کارگاه آموزش مهارت های زندگی	۰		۱۲	آز سیستم های کنترل خطی
	جمع واحد	۲۲		۱۳	آز فناوری اطلاعات
	دروس پایه:			۱۴	آز مالتی مدیا
				۱۵	آز مدارهای الکترونیکی
				۱۶	آزمون نرم افزار
				۱۷	برنامه نویسی موازی
				۱۸	تجارت الکترونیکی
				۱۹	تحقیق در عملیات
				۲۰	تحلیل و طراحی سیستم ها
				۲۱	جبر خطی
				۲۲	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار
				۲۳	سیستم های هوشمند
				۲۴	سیستم های چند عاملی
				۲۵	سیستم های کنترل خطی
				۲۶	شبیه سازی
				۲۷	طراحی پیشرفته نرم افزار
				۲۸	طراحی مدارهای واسط
				۲۹	طراحی واسط کاربر (تعامل انسان و کامپیوتر)
				۳۰	گرافیک کامپیوتری
				۳۱	مبانی فناوری اطلاعات
				۳۲	مبانی شبکه های بیسیم
				۳۳	مبانی فناوری اطلاعات
				۳۴	مدارهای الکترونیکی
				۳۵	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)
				۳۶	مدیریت اطلاعات پزشکی
				۳۷	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات
				۳۸	مقدمه ای بر سیستم های مالتی مدیا
				۳۹	مهندسی اینترنت
				۴۰	مهندسی نرم افزار
				۴۱	نظریه گراف
				۴۲	نمونه سازی سریع سیستم های کامپیوتری
				۴۳	هم طراحی سخت افزار و نرم افزار
				۴۴	یادگیری الکترونیکی
				۴۵	یک درس از کارشناسی ارشد دانشکده
				۴۶	یک درس از سایر رشته ها
				۱۵	جمع واحد

مجموع واحدها	
نوع درس	واحد
عمومی	۲۲
پایه	۲۰
اصلی	۶۹
تمرکز	۱۶
اختیاری	۱۵
جمع	۱۴۲

تمرکز طراحی دیجیتال	
ردیف	واحد
۱	الکترونیک دیجیتال *
۲	مدارهای الکترونیکی
۳	هم طراحی سخت افزار - نرم افزار
۴	مدار واسط
۵	کنترل خطی
۶	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)
۷	برنامه نویسی موازی / انتقال داده
۸	آز الکترونیک دیجیتال *
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آز)

تمرکز سیستم و شبکه	
ردیف	واحد
۱	الکترونیک دیجیتال
۲	شبکه بیسیم
۳	انتقال داده
۴	مالتی مدیا
۵	کنترل خطی
۶	رایانش توزیع شده
۷	سامانه های سایبر-فیزیکی و اینترنت اشیا
۸	آز کنترل خطی / مالتی مدیا / الکترونیک دیجیتال *
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آز)

تمرکز سیستم های نرم افزاری	
ردیف	واحد
۱	تحلیل و طراحی سیستم ها *
۲	مهندسی نرم افزار
۳	طراحی پیشرفته نرم افزار
۴	مهندسی اینترنت
۵	آزمون نرم افزار
۶	رایانش توزیع شده
۷	پایگاه داده *
۸	آز پایگاه داده *
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آز)

تمرکز فناوری اطلاعات	
ردیف	واحد
۱	تحلیل و طراحی سیستم ها
۲	مبانی فناوری اطلاعات *
۳	اقتصاد مهندسی
۴	تجارت الکترونیکی
۵	پایگاه داده *
۶	انفورماتیک پزشکی
۷	یادگیری الکترونیکی
۸	آز پایگاه داده *
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آز)

تمرکز طراحی دیجیتال	
ردیف	واحد
۱	الکترونیک دیجیتال *
۲	مدارهای الکترونیکی
۳	هم طراحی سخت افزار - نرم افزار
۴	مدار واسط
۵	کنترل خطی
۶	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)
۷	برنامه نویسی موازی / انتقال داده
۸	آز الکترونیک دیجیتال *
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آز)

تمرکز سیستم و شبکه	
ردیف	واحد
۱	ریاضی ۱
۲	ریاضی ۲
۳	معادلات دیفرانسیل
۴	آمار و احتمالات مهندسی
۵	فیزیک ۱
۶	فیزیک ۲
۷	آز مدار و اندازه گیری
۸	کارگاه کامپیوتر
	جمع واحد

تمرکز سیستم های نرم افزاری	
ردیف	واحد
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۲	برنامه سازی پیشرفته
۳	ساختارهای گسسته
۴	ساختار داده
۵	زبان تخصصی
۶	مدارهای الکترونیکی
۷	روش پژوهش و ارائه
۸	مدارهای منطقی
۹	آز مدارهای منطقی
۱۰	ریاضی مهندسی
۱۲	معماری کامپیوتر
۱۳	آز معماری کامپیوتر
۱۴	سیستم عامل
۱۵	طراحی کامپایلر و زبان های برنامه نویسی
۱۶	طراحی الگوریتم
۱۷	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال
۱۸	آز سیستم عامل
۱۹	شبکه های کامپیوتری
۲۰	سیگنالها و سیستم ها
۲۱	نظریه زبان ها و ماشینها
۲۲	آز شبکه
۲۳	هوش مصنوعی
۲۴	رایانش امن
۲۵	مدیریت و کنترل پروژه
۲۶	سیستم های نهفته و بی درنگ
۲۷	پروژه کارشناسی
۲۸	کارآموزی
	جمع واحد

تمرکز فناوری اطلاعات	
ردیف	واحد
۱	تحلیل و طراحی سیستم ها
۲	مبانی فناوری اطلاعات *
۳	اقتصاد مهندسی
۴	تجارت الکترونیکی
۵	پایگاه داده *
۶	انفورماتیک پزشکی
۷	یادگیری الکترونیکی
۸	آز پایگاه داده *
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آز)