

دروس دوره کارشناسی مهندسی کامپیوتر برای ورودی های ۹۶ و بعد از آن - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

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

دروس عمومی:

ردیف	نام درس	واحد	گذرانده
۱	معارف اسلامی ۱	۲	
۲	معارف اسلامی ۲	۲	
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	
۴	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	
۵	تاریخ اسلام	۲	
۶	متون اسلامی	۲	
۷	فارسی	۳	
۸	زبان انگلیسی	۳	
۹	تربیت بدنی ۱	۱	
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	
۱۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	
۱۲	کارگاه آموزش مهارت‌های زندگی	۰	
	جمع واحد		۲۲

دروس پایه:

نام درس	واحد	گذرانده
۱ ریاضی ۱	۳	
۲ ریاضی ۲	۳	
۳ معادلات دیفرانسیل	۳	
۴ آمار و احتمالات مهندسی	۳	
۵ فیزیک ۱	۳	
۶ فیزیک ۲	۳	
۷ آذ مدار و اندازه گیری	۱	
۸ کارگاه کامپیوتر	۱	
جمع واحد		۲۰

دروس اصلی:

نام درس	واحد	گذرانده
۱ مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۴	
۲ برنامه‌سازی پیشرفته	۳	
۳ ساختمانهای گسسته	۳	
۴ ساختمان داده	۳	
۵ زبان تخصصی	۲	
۶ مدارهای الکترونیکی	۳	
۷ روش پژوهش و ارائه	۲	
۸ مدارهای منطقی	۳	
۹ آذ مدارهای منطقی	۱	
۱۰ ریاضی مهندسی	۳	
۱۲ معماری کامپیوتر	۳	
۱۳ آذ معماری کامپیوتر	۱	
۱۴ سیستم عامل	۳	
۱۵ طراحی کامپایلر و زبان‌های برنامه‌نویسی	۳	
۱۶ طراحی الگوریتم	۳	
۱۷ طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	
۱۸ آذ سیستم عامل	۱	
۱۹ شبکه‌های کامپیوتری	۳	
۲۰ سیگنالها و سیستمها	۳	
۲۱ نظریه زبان ها و ماشینها	۳	
۲۲ آذ شبکه	۱	
۲۳ هوش مصنوعی	۳	
۲۴ رایانش امن	۳	
۲۵ مدیریت و کنترل پروژه	۳	
۲۶ سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۳	
۲۷ پروژه کارشناسی	۳	
۲۸ کارآموزی	۰	
جمع واحد		۶۹

دروس تمرکز (* دروس اجباری)

ردیف	تمرکز طراحی دیجیتال	واحد	گذرانده
۱	الکترونیک دیجیتال *	۳	
۲	مدارهای الکترونیکی	۳	
۳	هم‌طراحی سخت‌افزار-نرم‌افزار	۳	
۴	مدار واسط	۳	
۵	کنترل خطی	۳	
۶	مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۳	
۷	برنامه نویسی موازی / انتقال داده	۳	
۸	آذ الکترونیک دیجیتال *	۱	
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آذ)		۱۶

تمرکز سیستم و شبکه

ردیف	تمرکز سیستم و شبکه	واحد	گذرانده
۱	الکترونیک دیجیتال	۳	
۲	شبکه بیسیم	۳	
۳	انتقال داده	۳	
۴	مالتی مدیا	۳	
۵	کنترل خطی	۳	
۶	رایانش توزیع شده	۳	
۷	سامانه‌های سایبر-فیزیکی و اینترنت اشیا	۳	
۸	آذ کنترل خطی/مالتی مدیا/الکترونیک دیجیتال *	۱	
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آذ)		۱۶

تمرکز سیستم‌های نرم‌افزاری

ردیف	تمرکز سیستم‌های نرم‌افزاری	واحد	گذرانده
۱	تحلیل و طراحی سیستمها *	۳	
۲	مهندسی نرم‌افزار	۳	
۳	طراحی پیشرفته نرم‌افزار	۳	
۴	مهندسی اینترنت	۳	
۵	آزمون نرم افزار	۳	
۶	رایانش توزیع شده	۳	
۷	پایگاه داده *	۳	
۸	آذ پایگاه داده *	۱	
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آذ)		۱۶

تمرکز فناوری اطلاعات

ردیف	تمرکز فناوری اطلاعات	واحد	گذرانده
۱	تحلیل و طراحی سیستمها	۳	
۲	مبانی فناوری اطلاعات *	۳	
۳	اقتصاد مهندسی	۳	
۴	تجارت الکترونیکی	۳	
۵	پایگاه داده *	۳	
۶	انفورماتیک پزشکی	۳	
۷	یادگیری الکترونیکی	۳	
۸	آذ پایگاه داده *	۱	
	جمع واحد (۵ درس و ۱ آذ)		۱۶

دروس اختیاری:

ردیف	نام درس	واحد	گذرانده
	اخلاق مهندسی	۲	
	اصول مدیریت و برنامه‌ریزی راهبردی	۳	
	آذ ریزپردازنده	۱	
	آذ مدارهای الکترونیکی	۱	
	روشهای رسمی در مهندسی نرم افزار	۳	
	سیستمهای هوشمند	۳	
	سیستمهای چندعاملی	۳	
	طراحی واسط کاربر (تعامل انسان و کامپیوتر)	۳	
	گرافیک کامپیوتری	۳	
	نمونه‌سازی سریع سیستم‌های کامپیوتری	۳	
	تمام درس‌های سایر تمرکزها		
	یک درس از سایر رشته ها		
	یک درس از کارشناسی ارشد دانشکده		
	جمع واحد		۱۳

مجموع واحدها

نوع درس	واحد	گذرانده
عمومی	۲۲	
پایه	۲۰	
اصلی	۶۹	
تمرکز	۱۶	
اختیاری	۱۳	
جمع		۱۴۰