



فرم تطبیق برنامه کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری
برای دانشجویان ورودی ۹۲ و بعد از آن
مصوب اردیبهشت ۹۳

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

دروس تخصصی تمرکز شبکه های کامپیوتری *

نام درس	واحد	اخذ شده
۱ امنیت شبکه	۳	
۲ مهندسی اینترنت	۳	
۳ سیستم های نهفته بی درنگ	۳	
۴ مبانی شبکه های بی سیم	۳	
جمع واحد	۱۲	

دروس تخصصی تمرکز سیستمهای مجتمع *

نام درس	واحد	همیناز
۱ هم طراحی سخت افزار و نرم افزار	۳	
۲ سیستم های نهفته بی درنگ	۳	
۳ برنامه نویسی موازی	۳	
۴ طراحی مدارهای واسط	۳	
جمع واحد	۱۲	

* گذراندن تمام درس های یکی از دو تمرکز الزامی است

دروس اختیاری

نام درس	واحد	اخذ شده
۱ محاسبات عددی	۲	
۲ هوش مصنوعی	۳	
۳ نمونه سازی سریع سیستم های کامپیوتری	۳	
۴ نظریه گراف	۳	
۵ مقدمه ای بر سیستم های مالتی مدیا	۳	
۶ جبر خطی	۳	
۷ اقتصاد مهندسی	۳	
۸ آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	
۹ تمام دروس دو تمرکز گرایش معماری		
۱۰ یک درس از کارشناسی ارشد برق و کامپیوتر		
۱۱ یک درس از سایر گرایش های کامپیوتر		
۱۲ یک درس از سایر رشته ها		
تعداد واحدهای اختیاری	۹	

خلاصه وضعیت واحدها

دروس عمومی	۲۲
دروس پایه	۲۰
دروس اصلی	۵۷
دروس تخصصی الزامی	۲۲
دروس تخصصی تمرکز	۱۲
دروس اختیاری	۹

جمع کل ۱۴۲

دروس اصلی

نام درس	واحد	اخذ شده
۱ مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	
۲ برنامه سازی پیشرفته	۳	
۳ ساختمانهای گسسته	۳	
۴ ساختمان داده	۳	
۵ زبان تخصصی	۲	
۶ مدارهای الکتریکی	۳	
۷ روش پژوهش و ارائه	۲	
۸ مدارهای منطقی	۳	
۹ آزمونهای منطقی	۱	
۱۰ ریاضی مهندسی	۳	
۱۲ معماری کامپیوتر	۳	
۱۳ آزمون معماری کامپیوتر	۱	
۱۴ سیستم عامل	۳	
۱۵ کامپایلر	۳	
۱۶ ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۳	
۱۷ طراحی الگوریتم	۳	
۱۸ طراحی کامپیوتری سیستمهای دیجیتال	۳	
۱۹ آزمون سیستم عامل	۱	
۲۰ شبکه های کامپیوتری	۳	
۲۱ سیگنالها و سیستم ها	۳	
۲۲ نظریه زبان ها و ماشینها	۳	
۲۳ آزمون شبکه	۱	
جمع واحد	۵۷	

دروس تخصصی الزامی

نام درس	واحد	اخذ شده
۱ مدارهای الکترونیکی	۳	
۲ انتقال داده ها	۳	
۳ سیستم های کنترل خطی	۳	
۴ الکترونیک دیجیتال	۳	
۵ مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI)	۳	
۶ آزمون ریزپردازنده	۱	
۷ آزمون مدارهای الکترونیکی	۱	
۸ آزمون ابزارهای طراحی با کمک کامپیوتر	۱	
۹ آزمون الکترونیک دیجیتال	۱	
۱۰ پروژه	۳	
۱۱ کارآموزی	۰	
جمع واحد	۲۲	

دروس عمومی

نام درس	واحد	اخذ شده
۱ معارف اسلامی ۱	۲	
۲ معارف اسلامی ۲	۲	
۳ اخلاق و تربیت اسلامی	۲	
۴ انقلاب اسلامی و ریشه های 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 دانش خانواده و جمعیت	۲	
۱۲ کارگاه آموزش مهارت های زندگی	۰	
جمع واحد	۲۲	

دروس پایه

نام درس	واحد	اخذ شده
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 آزمون مدار و اندازه گیری	۱	
۸ کارگاه کامپیوتر	۱	
جمع واحد	۲۰	