

چارت درسی کارشناسی مهندسی کامپیوتر – نرم افزار (ورودی ماقبل ۹۲)

کد	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۴۱	شبکه های کامپیوتری	۳		همزمان با ۳۴
۴۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۳	۲۵	
جمع			۵۹ واحد	
دروس تخصصی				
۷۰	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۲۴	
۷۱	هوش مصنوعی	۳	۳۱	
۷۲	اصول طراحی کامپایلر	۳	۳۶ و ۳۵	
۷۳	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۷۰	
۷۴	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۷۰	
۷۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۷۳	
۷۶	آز سیستم عامل	۱	۳۴	
۷۷	آز پایگاه داده ها	۱	۷۴	
۷۸	پروژه	۳	۳۱، ۴۲	
۷۹	کارآموزی	۲	۳۲	
جمع			۲۵ واحد	
دروس اختیاری				
۱۰۱	روشهای محاسبات عددی	۳	۲۱ و ۰۳	
۱۰۲	نظریه محاسبات	۳	۳۵	
۱۰۵	طراحی مدارهای واسط	۳	۳۷	
۱۰۷	آزمدهای واسط	۱	۱۰۵	یا همزمان با ۱۰۵
۱۰۹	مهندسی اینترنت	۳	۲۴ و ۲۲	
۱۱۱	طراحی و پیاده سازی سیستم های بیدرتنگ	۳	۷۳ و ۳۴	
۱۱۳	مدل سازی و ارزیابی سیستم های کامپیوتری	۳	۳۴ و ۳۲ و ۰۵	
۱۱۵	اصول طراحی واسط کاربر	۳	۷۵	
۱۱۷	برنامه نویسی توصیفی	۳	۳۶	
۱۱۹	برنامه نویسی همروند	۳	۳۶	
۱۲۱	گرافیک کامپیوتری ۱	۳	۲۱	
۱۲۳	محیط های چند رسانه ای	۳	۲۱	
۱۲۵	سیستم های خبره	۳	۷۱	
۱۲۷	گرافیک کامپیوتری ۲	۳	۱۲۱	
۱۲۹	شیبه سازی کامپیوتری	۳	۷۳	
۱۳۷	یک درس از دروس تخصصی یا اختیاری گروه سخت افزار	۳	موافقت گروه	
۱۳۱	یک درس از سایر دانشکده های مهندسی یا ریاضی	۳	موافقت گروه	
۱۳۳	یک درس از سایر دانشکده های مهندسی یا ریاضی	۳	موافقت گروه	
۱۳۵	یک درس از دروس تخصصی یا اختیاری گروه سخت افزار	۳	موافقت گروه	
۱۳۸	مبانی کارآفرینی	۲		
یا دروس دیگری که توسط گروه پیشنهاد می شود				
جمع			۱۳ واحد	
جمع کل			۱۴۱ واحد	

توضیحات: ۱. دانشجویان ورودی ۸۷ و بعد از آن موظف به گذراندن ۲۳ عمومی و حداقل ۱۳ واحد از دروس اختیاری می باشند
توضیحات: ۲. اخذ درس فرهنگ و تمدن اسلامی برای دانشجویان ورودی ۸۷ و بعد از آن اجباری است
توضیحات: ۳. اخذ ۱۵ واحد اختیاری و ۲۱ واحد عمومی برای دانشجویان ورودی های ماقبل ۸۷ اجباری است

دروس پیش دانشگاهی				
کد	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۳۰۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۴	-	-
۳۰۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۴	-	-
۳۰۳	زبان پیش دانشگاهی	۴	-	-
جمع			۱۲ واحد	
دروس عمومی				
۲۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
۲۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-
۲۰۳	اخلاق اسلامی	۲	-	-
۲۰۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
۲۰۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
۲۰۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-
۲۰۷	زبان فارسی			
۲۰۸	زبان خارجی	۲	-	-
۲۰۹	تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۲۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	-	-
۲۱۱	تنظیم خانواده	۱	-	-
۲۱۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-
جمع			۲۳ واحد	
دروس پایه				
۰۱	ریاضی ۱	۳	-	-
۰۲	ریاضی ۲	۳	۰۱	-
۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	همزمان با ۰۲
۰۵	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰۱	-
۰۶	فیزیک ۱	۳	۰۱	یا همزمان
۰۷	فیزیک ۲	۳	۰۱	یا همزمان
۰۸	آز فیزیک ۱	۱	۰۶	-
۰۹	آز فیزیک ۲	۱	۰۷	-
۱۱	کارگاه عمومی	۱	-	-
جمع			۲۱ واحد	
دروس اصلی				
۱۹	آز کامپیوتر	۱		همزمان با ۲۰
۲۰	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	-	-
۲۱	برنامه سازی پیشرفته	۳	۲۰	-
۲۲	ساختارهای گسسته	۳	۲۰ و ۰۱	-
۲۳	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	۲۱	-
۲۴	ساختار داده ها	۳	۲۲ و ۲۱	-
۲۵	زبان تخصصی	۲	۲۱ و ۲۰	-
۲۶	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۷	و همزمان با ۰۳
۲۷	آز مدارهای الکتریکی ۱	۱	۲۶ و ۰۹	-
۲۸	مدارهای منطقی	۳	۲۲	و همزمان با ۲۶
۲۹	آز مدارهای منطقی	۱	۲۷ و ۲۸	-
۳۰	ریاضی مهندسی	۳	۰۳ و ۰۲	-
۳۲	معماری کامپیوتر	۳	۲۳ و ۲۸	-
۳۳	آز معماری کامپیوتر	۱	۲۹ و ۳۲	-
۳۴	سیستم های عامل	۳	۳۲	-
۳۵	نظریه زبانها و ماشینها	۳	۲۴	-
۳۶	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۳	۲۴ و ۲۳	-
۳۷	ریز پردازنده ۱	۳	۳۲	-
۳۸	آز ریز پردازنده	۱	۲۳ و ۳۷	-
۳۹	مدارهای الکترونیکی	۳	۲۶	-
۴۰	آز مدارهای الکترونیکی	۳	۲۷ و ۳۹	-