

لیست دروس دوره کارشناسی رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (ورودی ۹۲ به بعد)

نوع درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	نام درس	تعداد واحد								
دروس عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲	دروس پایه	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	دروس تخصصی	از اصول طراحی کامپایلر	۱								
	فارسی عمومی	۳		اصول طراحی کامپایلر	۳		از پایگاه داده‌ها	۱								
	زبان خارجی	۳		شبکه‌های کامپیوتری	۳		از مدارهای الکتریکی	۱								
	تربیت بدنی (۱)	۱		از شبکه‌های کامپیوتری	۱		از مدارهای واسط	۱								
	اندیشه اسلامی ۲	۲		روش پژوهش و ارائه	۲		از اصول رباتیکز	۱								
	اخلاق اسلامی	۲		مجموع واحدها	۵۹		از گرافیک کامپیوتری	۱								
	تربیت بدنی (۲)	۱		تحلیل و طراحی سیستم‌ها	۳		از بازی های کامپیوتری	۱								
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		طراحی زبان های برنامه سازی	۳		از واقعیت مجازی	۱								
	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲		مهندسی نرم افزار	۳		از امنیت شبکه	۱								
	تفسیر موضوعی قرآن	۲		پایگاه داده‌ها	۳		کارگاه ساخت ربات	۱								
	دانش خانواده و جمعیت	۲		مهندسی اینترنت	۳		کارگاه برنامه نویسی متلب	۱								
	مجموع واحدها	۲۲		پروژه نرم افزار	۳		از اتوماسیون صنعتی	۱								
	دروس پایه	ریاضی ۱		۳	دروس تخصصی		کارآموزی	۱	دروس تخصصی	از سیستم های کنترل خطی	۱					
ریاضی ۲		۳	مجموع واحدها	۱۹		سیستم های اتوماسیون صنعتی	۳									
معادلات دیفرانسیل		۳	تعامل انسان و کامپیوتر	۳		علوم و معارف دفاع مقدس	۲									
آمار و احتمال مهندسی		۳	آزمون نرم افزار	۳		مجموع واحدهای اختیاری	۸									
فیزیک ۱		۳	پیش‌نیازی دروس تمرکز سیستم های نرم افزاری	روش های رسمی در مهندسی نرم افزار		۳	دروس تخصصی	پیش‌نیاز		عنوان	پیش‌نیاز					
فیزیک ۲		۳		طراحی سیستم های شی گرا		۳				تعامل انسان و کامپیوتر	تحلیل و طراحی سیستم ها					
آز فیزیک ۲		۱		مجموع واحدها		۱۲				آزمون نرم افزار	تحلیل و طراحی سیستم ها					
کارگاه کامپیوتر		۱	دروس تخصصی	یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر		۳				روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	تحلیل و طراحی سیستم ها					
مجموع واحدها		۲۰		مباحث ویژه ۱		۳				طراحی سیستم های شی گرا	برنامه سازی پیشرفته					
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳		مباحث ویژه ۲		۳				دروس تخصصی	دروس تخصصی	دروس تخصصی				
برنامه سازی پیشرفته		۳		تا هشت واحد از گرایش ها یا تمرکز های دیگر مهندسی کامپیوتر		۸ تا واحد							یک درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر	۳		
ریاضیات گسسته		۳		نمونه سازی سیستم های پیچیده سخت افزاری-نرم افزاری		۳							مقدمه ای بر علم اعصاب	۳		
ساختمان های داده		۳		از مهندسی نرم افزار		۱							از مهندسی نرم افزار	۱		
زبان تخصصی	۲	دروس تخصصی		مجموع تعداد واحدهای مورد نیاز برای دانش آموختگی ۱۴۰ واحد به تفکیک: واحدهای عمومی: ۲۲ واحدهای پایه: ۲۰ واحدهای اصلی: ۵۹ واحدهای تخصصی: ۱۹ واحدهای تمرکز های تخصصی: ۱۲ واحدهای اختیاری: ۸ جمع واحدها: ۱۴۰	مجموع تعداد واحدهای مورد نیاز برای دانش آموختگی ۱۴۰ واحد به تفکیک: واحدهای عمومی: ۲۲ واحدهای پایه: ۲۰ واحدهای اصلی: ۵۹ واحدهای تخصصی: ۱۹ واحدهای تمرکز های تخصصی: ۱۲ واحدهای اختیاری: ۸ جمع واحدها: ۱۴۰	مجموع تعداد واحدهای مورد نیاز برای دانش آموختگی ۱۴۰ واحد به تفکیک: واحدهای عمومی: ۲۲ واحدهای پایه: ۲۰ واحدهای اصلی: ۵۹ واحدهای تخصصی: ۱۹ واحدهای تمرکز های تخصصی: ۱۲ واحدهای اختیاری: ۸ جمع واحدها: ۱۴۰			دروس تخصصی				دروس تخصصی	دروس تخصصی		
مدارهای الکتریکی	۳														مدارهای منطقی	۳
ریاضیات مهندسی	۳														ریاضیات مهندسی	۳
طراحی الگوریتم ها	۳														طراحی الگوریتم ها	۳
معماری کامپیوتر	۳						معماری کامپیوتر	۳								
از مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱						از مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱								
طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳						طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	۳								
سیستم‌های عامل	۳		سیستم‌های عامل				۳									
از سیستم‌های عامل	۱		از سیستم‌های عامل				۱									
هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳		هوش مصنوعی و سیستم های خبره				۳									
سیگنال ها و سیستم ها	۳		سیگنال ها و سیستم ها				۳									
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		ریزپردازنده و زبان اسمبلی				۳									