



جدول دروس رشته مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

واحد	پیش نیاز (پ/ هم نیاز (ه)	دروس اصلی	واحد	نام درس	دروس عمومی و معارف اسلامی	
۳	معماری کامپیوتر (پ)	ریز پردازنده و زبان اسمبلی	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	میانی نظری اسلام (افز ده درس از این گروه الزامی است)	
۳	سیستم های عامل (پ)	شبکه های کامپیوتری	۲	اندیشه اسلامی ۲ (اندیشه اسلامی ۱ (پ))		
۳	ساختمان های داده (پ)	هوش مصنوعی و سیستم های فبره	۲	انسان در اسلام		
۳	ساختمان های داده (پ)	اصول طراحی کامپیوتر	۲	مقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		
۱	سیستم های عامل (ه)	آزمایشگاه سیستم های عامل	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	اخلاق اسلامی (افز یک درس از این گروه الزامی است)	
۱	مدار منطقی (پ)، معماری کامپیوتر (ه)	آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۲	اخلاق اسلامی (میانی و مفاهیم)		
۱	ریز پردازنده و زبان اسمبلی (ه)	آزمایشگاه ریزپردازنده	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		
۱	شبکه های کامپیوتری (ه)	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۲	عرفان عملی اسلامی		
۵۹ واحد		مجموع	۲	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی (افز یک درس از این گروه الزامی است)	
واحد	پیش نیاز (پ/ هم نیاز (ه)	دروس تخصصی	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		
۳	برنامه سازی پیشرفته (پ)	تحلیل و طراحی سیستم ها	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی «ره»		
۳	ساختمان های داده (پ)	پایگاه داده ها	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		
۳	اصول طراحی کامپیوتر (پ)	طراحی زبان های برنامه سازی	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	تاریخ و تمدن اسلامی (افز یک درس از این گروه الزامی است)	
۳	تحلیل و طراحی سیستم ها (پ)	مهندسی نرم افزار	۲	تاریخ امامت		
۳	شبکه های کامپیوتری (پ)، پایگاه داده ها (ه)	مهندسی اینترنت	۲	تفسیر موضوعی قرآن		
۱	پس از گذراندن از ۸۰ واحد	کارآموزی	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		
۳	پس از گذراندن از ۱۰۰ واحد	پروژه نرم افزار	۳	زبان فارسی	آشنایی با منابع اسلامی (افز یک درس از این گروه الزامی است)	
۱۹ واحد		مجموع	۳	زبان انگلیسی		
واحد	پیش نیاز (پ/ هم نیاز (ه)	دروس تخصصی تمرکز شبکه های کامپیوتری	۱	تربیت بدنی ۱		-
۳	شبکه های کامپیوتری (پ)	امنیت شبکه	۱	تربیت بدنی ۲ (تربیت بدنی ۱ (پ))		-
۳	سیستم های عامل، ریزپردازنده و زبان اسمبلی (پ)	سیستم های نهفته و بیدرتگ	۲	دانش خانواده و جمعیت	-	
۳	مهندسی نرم افزار ۱ (پ)	انتقال داده ها	۲۲ واحد	مجموع		
۳	انتقال داده ها (پ)	میانی شبکه های بیسیم	واحد	پیش نیاز (پ/ هم نیاز (ه)	دروس پایه	
۱۲ واحد		مجموع	۳		ریاضی عمومی ۱	
واحد	پیش نیاز (پ/ هم نیاز (ه)	دروس اختیاری	۳	ریاضی عمومی ۱ (پ)	ریاضی عمومی ۲	
۳		یک درس از کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱ (ه)	فیزیک ۱ (محرارت و مکانیک)	
۳		مباحث ویژه ۱	۳	ریاضی عمومی ۱ (پ)	فیزیک ۲ (الکتروسیسته و مغناطیس)	
۳		مباحث ویژه ۲	۳	ریاضی عمومی ۲ (پ)	آمار و احتمال مهندسی	
تا ۸	با رعایت پیشنهاد در هر مورد	تا ۸ واحد از دروس سایر گرایش ها یا تمرکزها	۳	ریاضی عمومی ۱ (پ)	معادلات دیفرانسیل	
۳		۱ درس از دوره کارشناسی دانشکده های دیگر	۱	میانی کامپیوتر و برنامه سازی (پ)	کارگاه کامپیوتر	
۳	معماری کامپیوتر و سیستم های عامل	نمونه سازی سیستم های پیچیده سفت افزاری - نرم افزاری	۱	فیزیک ۲ (پ)	آزمایشگاه فیزیک ۲	
۳		مقدمه ای بر علم اعصاب	۲۰ واحد	مجموع		
۱	تحلیل و طراحی سیستم ها (ه)	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار	واحد	پیش نیاز (پ/ هم نیاز (ه)	دروس اصلی	
۱	اصول طراحی کامپیوتر (ه)	آزمایشگاه اصول طراحی کامپیوتر	۳		میانی کامپیوتر و برنامه سازی	
۱	پایگاه داده (ه)	آزمایشگاه پایگاه داده	۳		مدارهای الکتریکی	
۱	مدارهای الکتریکی (ه)	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۳	ریاضی عمومی ۱ و میانی کامپیوتر و برنامه سازی (ه)	ریاضیات گسسته	
۱	طراحی مدارهای واسط (پ)	آزمایشگاه طراحی مدارهای واسط	۳	میانی کامپیوتر و برنامه سازی (پ)	برنامه سازی پیشرفته	
۱	اصول رباتیک (ه)	آزمایشگاه اصول رباتیک	۳	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته (پ)	ساختمان های داده	
۱	گرافیک کامپیوتری (ه)	آزمایشگاه گرافیک کامپیوتری	۳	ریاضیات گسسته (ه)	مدارهای منطقی	
۱	طراحی بازی های کامپیوتری (ه)	آزمایشگاه بازی های کامپیوتری	۳	ساختمان های داده (پ)	نظریه زبان ها و ماشین ها	
۱	واقعیت مجازی (ه)	آزمایشگاه واقعیت مجازی	۲	زبان انگلیسی (پ)	زبان تخصصی	
۱	امنیت شبکه (ه)	آزمایشگاه امنیت شبکه	۲	زبان تخصصی (پ)	روش پژوهش و ارائه	
۱		کارگاه ساخت ربات	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل (پ)	ریاضیات مهندسی	
۱	سیگنال ها و سیستم ها (ه)	کارگاه برنامه نویسی متلب	۳	مدارهای منطقی (پ)	معماری کامپیوتر	
۱	سیستم های کنترل فطی (پ)	آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی	۳	ساختمان های داده و معماری کامپیوتر (پ)	سیستم های عامل	
۱	سیستم های کنترل فطی (پ)	آزمایشگاه سیستم های کنترل فطی	۳	ساختمان های داده (پ)	طراحی الگوریتم ها	
۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی (پ)	سیستم های اتوماسیون صنعتی	۳	معماری کامپیوتر (پ)	طراحی کامپیوتری سیستم های دیجیتال	
۲		علوم و معارف دفاع مقدس	۳	ریاضیات مهندسی (پ)	سیگنال ها و سیستم ها	
۸ واحد (افز ۲ درس آزمایشگاهی الزامی است)		مجموع				