

چارت دروس مهندسی کامپیوتر ورودی ۹۹

جدول ۱-۱: دروس گروه معارف		
واحد های الزامی	واحد	نام درس
مبانی نظری اسلام واحد ۴	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد
	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و معاد
	۲	انسان در اسلام
	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام
اخلاق اسلامی واحد ۲	۲	فلسفه اخلاق
	۲	اخلاق اسلامی
	۲	آیین زندگی
	۲	عرفان عملی در اسلام
انقلاب اسلامی واحد ۲	۲	انقلاب اسلامی ایران
	۲	آشنایی با قانون اساسی
	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی
تاریخ تمدن اسلامی واحد ۲	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
	۲	تاریخ امامت
آشنایی با منابع اسلامی واحد ۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن
	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه

واحد	واحد	دروس
گذرانده		
	۲۲	عمومی جدول ۱
	۲۰	دروس پایه جدول ۲
	۵۵	دروس اصلی جدول ۱-۳
	۳۰	دروس تخصصی جدول ۲-۳ و ۳-۳
	۱۵	دروس اختیاری جدول ۴
	۱۴۲	

جدول ۱: دروس عمومی - ۲۲ واحد		
واحد های گذرانده	واحد	نام درس
	۳	زبان عمومی
	۳	فارسی عمومی
	۲	دانش خانواده و جمعیت
	۱	تربیت بدنی ۱
	۱	تربیت بدنی ۲
	۱۲	دروس گروه معارف (جدول ۱-۱)

جدول ۲: دروس مشترک پایه (واحد۲۰)			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	۳		
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
فیزیک ۱	۳		
فیزیک ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱	
ازمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	
کارگاه عمومی یا کارگاه برق	۱		

جدول ۳-۲: دروس تخصصی نرم افزار (۱۲واحد)			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
طراحی الگوریتم‌ها	۳	ساختمان های داده و ریاضیات گسسته	
اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳	ساختمان های داده	
اصول طراحی کامپایلر	۳	ساختمان های داده	
طراحی زبان‌های برنامه سازی	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	

جدول ۳-۱: دروس اصلی (۵۵واحد)			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳		کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۱		مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
ریاضیات گسسته	۳		ریاضی عمومی ۱ و مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	کارگاه برنامه سازی پیشرفته
کارگاه برنامه سازی پیشرفته	۱		برنامه سازی پیشرفته
مدارهای منطقی	۳		ریاضیات گسسته و آزمایشگاه مدارهای منطقی
آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		مدارهای منطقی
ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳	ریاضیات گسسته و برنامه سازی پیشرفته	
مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل و آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱		مدارهای الکتریکی و الکترونیکی
زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی ۲	
معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی	آزمایشگاه معماری کامپیوتر

چارت دروس مهندسی کامپیوتر ورودی 9۹

ازمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		معماری کامپیوتر
نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	ساختمان های داده	
جبر خطی کاربردی	۳	ریاضی عمومی ۲	
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	معماری کامپیوتر	ازمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی
ازمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱		ریزپردازنده و زبان اسمبلی
سیستم های عامل	۳	معماری کامپیوتر	ازمایشگاه سیستم های عامل
ازمایشگاه سیستم های عامل	۱		سیستم های عامل
شبکه های کامپیوتری	۳	آمار و احتمال مهندسی و معماری کامپیوتر	سیستم های عامل و ازمایشگاه شبکه های کامپیوتری
ازمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱		شبکه های کامپیوتری
مهندسی نرم افزار ۱	۳		
روش پژوهش و ارائه	۲	زبان تخصصی و نیمسال ۵ و بالاتر	
کارآموزی	۱	روش پژوهش و ارائه	
پروژه	۳	روش پژوهش و ارائه	

جدول ۳-۳: دروس تخصصی هوش مصنوعی (۱۸ واحد)			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
طراحی الگوریتم ها	۳	ساختمان های داده و ریاضیات گسسته	
سیگنال ها و سیستم ها	۳	معادلات دیفرانسیل	
مبانی کاربردهای هوش مصنوعی	۳	ساختمان های داده	
مبانی هوش محاسباتی	۳	طراحی الگوریتم ها	
مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳	مبانی هوش محاسباتی	
اصول علم ربات	۳	سیگنال ها و سیستم ها	

جدول ۴: دروس اختیاری (۱۵ واحد)			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
گرافیک کامپیوتری	۳	برنامه سازی پیشرفته	
کارگاه ساخت ربات	۱	اصول علم ربات	
نظریه محاسبات	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	
مباحث ویژه ۱	۳	-	
نظریه گراف	۳		
آشنایی با دفاع مقدس	۲		یکی از این دروس قابل اخذ می باشد
مهارت های دانشجویی	۲		

ترم ۱	واحد	ترم ۲	واحد	ترم ۳	واحد	ترم ۴	واحد	ترم ۵	واحد	ترم ۶	واحد	ترم ۷	واحد	ترم ۸	واحد
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	۳	ازمایشگاه فیزیک ۲	۱	جبرخطی کاربردی	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳	مبانی هوش محاسباتی	۳	شبکه های کامپیوتری	۳	مباحث ویژه ۱	۳
فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲	۳	آمار و احتمال مهندسی	۳	مدارهای الکتریکی	۳	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	ریزپردازنده	۱	نظریه محاسبات	۳
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	ریاضیات گسسته	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	معماری کامپیوتر	۳	گرافیک کامپیوتری	۳	مهندسی نرم افزار	۳	نظریه و الگوریتم های گراف	۳	مقدمه ای بر بیوانفورماتیک	۳
کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱	برنامه سازی پیشرفته	۳	مدارهای منطقی	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	اصول طراحی کامپایلر	۳	اصول علم ربات	۳	روش پژوهش و ارائه	۲	داده کاوی	۳
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	کارگاه برنامه سازی پیشرفته	۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳	طراحی الگوریتم ها	۳	سیستم های عامل	۳	اصول طراحی پایگاه داده	۳	آزمایشگاه ساخت ربات	۱	طراحی زبان های برنامه سازی	۳
فارسی عمومی	۳	تربیت بدنی ۱	۱	زبان تخصصی	۲	از مدار منطقی	۱	آز مدارهای الکتریکی	۱	از سیستم های عامل	۱	کارآموزی	۱	از شبکه های کامپیوتری	۱
مهارت های دانشجویی	۲	زبان انگلیسی	۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	از معماری کامپیوتر	۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	پروژه	۳		
		اندیشه ۱	۲	کارگاه عمومی	۱			اندیشه ۲ (انسان در اسلام)	۲	ورزش ۱	۱	اخلاق اسلامی (آیین زندگی)	۲		
	۱۷		۱۹		۱۸		۱۸		۱۹		۱۹		۱۶		۱۶