

چارت دروس مهندسی کامپیوتر ورودی ۹۷

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 گذرانده	واحد	دروس
	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
	۲	مهارت های دانشجویی
	۱۴۴	

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 (۱۲ واحد)			
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 (۵۵ واحد)			
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 ۹۷

جدول ۳-۳: دروس تخصصی هوش مصنوعی (۱۸ واحد)			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
طراحی الگوریتم‌ها	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 الگوریتم‌ها	
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		

ازمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		معماری کامپیوتر
نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	ساختمان های داده	
جبرخطی کاربردی	۳	ریاضی عمومی ۲	
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	ازمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	معماری کامپیوتر
ازمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
سیستم های عامل	۳	ازمایشگاه سیستم های عامل	معماری کامپیوتر
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	

واحد	ترم ۸	واحد	ترم ۷	واحد	ترم ۶	واحد	ترم ۵	واحد	ترم ۴	واحد	ترم ۳	واحد	ترم ۲	واحد	ترم ۱
۳	<u>مباحث ویژه ۱</u>	۳	شبکه های کامپیوتری	۳	مبانی هوش محاسباتی	۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳	جبر خطی کاربردی	۱	ازمایشگاه فیزیک ۲	۳	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۳	<u>نظریه محاسبات</u>	۱	از شبکه های کامپیوتری	۳	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳	مدارهای الکتریکی	۳	آمار و احتمال مهندسی	۳	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۳	<u>مقدمه ای بر بیوانفورماتیک</u>	۳	<u>نظریه و الگوریتم های گراف</u>	۳	آز ریزپردازنده	۳	<u>گرافیک کامپیوتری</u>	۳	معماری کامپیوتر	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات گسسته	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۳	<u>داده کاوی</u>	۲	روش پژوهش و ارائه	۳	مهندسی نرم افزار	۳	<u>اصول طراحی کامپایلر</u>	۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳	مدارهای منطقی	۳	برنامه سازی پیشرفته	۱	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
۳	<u>طراحی زبان های برنامه سازی</u>	۱	<u>آزمایشگاه ساخت ریات</u>	۳	اصول علم ریات	۳	سیستم های عامل	۳	<u>طراحی الگوریتم ها</u>	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۱	کارگاه برنامه سازی پیشرفته	۳	فارسی عمومی
۱	ورزش ۱	۱	کارآموزی	۳	<u>اصول طراحی پایگاه داده</u>	۱	از سیستم های عامل	۱	آز مدارهای الکتریکی	۲	زبان تخصصی	۱	تربیت بدنی ۱	۳	زبان انگلیسی
		۳	پروژه	۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۱	از معماری کامپیوتر	۱	از مدار منطقی	۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	مهارت های دانشجویی
		۲	دروس معارف					۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۲	<u>آشنایی با دفاع مقدس</u>	۱	کارگاه عمومی
۱۶		۱۶		۲۰		۱۸		۱۹		۱۸		۱۸		۱۹	