

چارت درسی مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، ورودی قبل از ۸۹

دروس عمومی			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
اندیشه اسلامی ۱	۲		
اندیشه اسلامی ۲	۲		
اخلاق اسلامی یا آیین زندگی	۲		
انقلاب اسلامی	۲		
تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲		
تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲		
فارسی عمومی	۳		
زبان عمومی	۳		
تربیت بدنی	۱		
ورزش ۱	۱		
وصیت نامه امام (ره)	۱		
آموزش قرآن کریم	۱		
تنظیم خانواده و جمعیت	۱		

دروس پایه			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی ۱	۳		
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲	
آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی ۱	
فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱	
فیزیک ۲	۳	ریاضی ۱	
آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱	
آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	
کارگاه عمومی	۱		

دروس اصلی			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مبانی کامپیوتر	۴		
آز کامپیوتر	۱	مبانی کامپیوتر	
برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر	
ساختمان های گسسته	۳	مبانی کامپیوتر و ریاضی ۱	
زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	برنامه سازی پیشرفته	
ساختمان داده	۳	برنامه سازی پیشرفته و ساختمانهای گسسته	
زبان تخصصی	۲	برنامه سازی پیشرفته و زبان عمومی	
مدارهای الکترونیکی	۳	فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل
آز مدارهای الکترونیکی	۱	مدارهای الکترونیکی و آز فیزیک ۲	
مدارهای منطقی	۳	ساختمان های گسسته	مدار الکترونیکی یا مدار الکترونیکی

آز مدارهای منطقی	۱	مدارهای منطقی و آز مدارهای الکترونیکی	
ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	
طراحی الگوریتم	۳	ساختمان داده	
معماری کامپیوتر	۳	زبان ماشین و برنامه سازی و مدارهای منطقی	
سیستم های عامل	۳	معماری کامپیوتر	
نظریه زبانها و ماشینها	۳	ساختمان داده	
طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۳	ساختمان داده و زبان ماشین و برنامه سازی	
ریزپردازنده	۳	معماری کامپیوتر	
آز ریزپردازنده	۱	ریزپردازنده	
مدارهای الکترونیکی	۳	مدارهای الکترونیکی	
آز مدارهای الکترونیکی	۱	مدارهای الکترونیکی و آز مدارهای الکترونیکی	
شبکه های کامپیوتری	۳	سیستم های عامل	
شیوه ارایه مطالب علمی و فنی	۲	زبان ماشین و برنامه سازی و زبان تخصصی	
آز معماری کامپیوتر	۱	معماری کامپیوتر و آز مدارهای منطقی	

دروس تخصصی			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	ساختمان داده	
هوش مصنوعی	۳	طراحی الگوریتم	
اصول طراحی پایگاه داده	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	
مهندسی نرم افزار ۱	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات	
مهندسی نرم افزار ۲	۳	مهندسی نرم افزار ۱	
اصول طراحی کامپایلر	۳	نظریه زبانها و ماشینها و طراحی و پیاده سازی زبانها	
آز سیستم های عامل	۱	سیستم های عامل	
آز پایگاه داده	۱	پایگاه داده	
کارآموزی	۲	معماری کامپیوتر	
پروژه	۳	طراحی الگوریتم و شیوه ارایه مطالب	

دروس اختیاری			
نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
اختیاری ۱	۳		
اختیاری ۲	۳		
اختیاری ۳	۳		
اختیاری ۴	۳		
اختیاری ۵	۳		

(عمومی ۲۳)+(پایه ۲۱)+(اصلی ۵۹)+(تخصصی ۲۵)+(اختیاری ۱۵)=۱۴۳