

ترمبندی کارشناسی علوم کامپیوتر - ورودی مهر ۱۴۰۱ به بعد

ترم ۱		ترم ۲	
نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	۳
فیزیک عمومی ۱	۳	مبانی احتمال	۳
زبان فارسی	۳	برنامه سازی پیشرفته	۳+۱
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	یک درس عمومی	۲
کارگاه کامپیوتر	۱	زبان انگلیسی	۳
مبانی اقتصاد	۳	مبانی علوم ریاضی	۳
جمع واحد ها : ۱۶		جمع واحدها: ۱۸	
ترم ۳		ترم ۴	
نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
یک درس عمومی	۲	تربیت بدنی ۱	۱
مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	یک درس عمومی	۲
مبانی ترکیبیات	۳	یک درس اختیاری (مبانی آنالیز ریاضی)	۳
معادلات دیفرانسیل	۳	یک درس اختیاری (مبانی جبر)	۳
ساختمان داده و الگوریتم ها	۴	نظریه محاسبه	۳
مبانی نظریه محاسبه	۳	اصول سیستم های کامپیوتری	۴
جمع واحد ها: ۱۸		مبانی آنالیز عددی	۳
جمع واحد ها: ۱۹		جمع واحدها: ۱۹	
ترم ۵		ترم ۶	
نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
یک درس عمومی	۲	ورزش ۱	۱
بهینه سازی خطی	۳	یک درس عمومی	۲
طراحی و تحلیل الگوریتم	۳	بهینه سازی غیرخطی	۳
مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	یک درس اختیاری (مبانی محاسبات نرم)	۳
یک درس اختیاری (ریاضی مهندسی)	۳	جبر خطی عددی	۳
پایگاه داده ها	۳+۱	اصول سیستم های عامل	۴
جمع واحد ها: ۱۸		روش تحقیق و گزارش نویسی	۲
جمع واحد ها: ۱۸		جمع واحد ها: ۱۸	
ترم ۷		ترم ۸	
نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
یک درس عمومی	۲	پروژه	۳
کامپایلر	۳	یک درس اختیاری (مقدمه ای بر داده کاوی)	۳
یک درس اختیاری (مدارهای منطقی)	۳	هوش مصنوعی	۱+۳
یک درس اختیاری (احتمال ۱)	۳	یک درس اختیاری (مبانی یادگیری ماشین)	۳
نظریه گراف	۳	دانش خانواده و جمعیت	۲
جمع واحد ها: ۱۴		جمع واحد ها: ۱۵	

دانشجویان باید حداقل ۱۳۶ واحد برای دانش آموختگی در رشته علوم کامپیوتر مطابق با ترمبندی بگذرانند.

جدول دروس اختیاری					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز/همنیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز/همنیاز
ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی (۲)	مبانی جبر	۳	مبانی علوم ریاضی
مبانی محاسبات نرم	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم ها	مبانی آنالیز ریاضی	۳	ریاضی عمومی (۱) و مبانی علوم ریاضی
مدارهای منطقی	۳	مبانی ترکیبیات	مبانی یادگیری ماشین	۳	طراحی و تحلیل الگوریتم ها و مبانی احتمال
احتمال ۱	۳	مبانی احتمال	مقدمه ای بر داده کاوی	۳	
گرافیک کامپیوتری	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها			