



برنامه درسی کارشناسی پیوسته علوم کامپیوتر

ترم اول (علوم کامپیوتر ۱۸ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی (۱)	۳	پایه	---	---
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	پایه	---	---
زبان انگلیسی	۳	عمومی	---	---
زبان فارسی	۳	عمومی	---	---
فیزیک عمومی (۱)	۳	پایه	---	---
آیین زندگی	۲	عمومی	---	---
کارگاه کامپیوتر ۱	۱	پایه	---	---

ترم دوم (علوم کامپیوتر ۱۸ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی (۲)	۳	پایه	ریاضی عمومی (۱)	---
برنامه سازی پیشرفته	۴	تخصصی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	---
مبانی علوم ریاضی	۳	تخصصی	ریاضی عمومی (۱)	---
مبانی ترکیبیات	۳	تخصصی	---	مبانی علوم ریاضی
دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	---	---
فیزیک عمومی (۲)	۳	پایه	فیزیک عمومی (۱)	---

ترم سوم (علوم کامپیوتر ۱۵ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	---	ریاضی عمومی ۲
اصول سیستمهای کامپیوتری	۴	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته	---
ساختمان دادهها و الگوریتمها	۴	تخصصی	برنامه سازی پیشرفته	---
مبانی احتمال	۳	تخصصی	ریاضی عمومی (۱)	---
تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	---	---



برنامه درسی کارشناسی پیوسته علوم کامپیوتر

ترم چهارم (علوم کامپیوتر ۱۸ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
طراحی و تحلیل الگوریتمها	۳	تخصصی	ساختمان داده ها و الگوریتمها	---
مبانی آنالیز عددی	۳	تخصصی	ریاضی عمومی (۲)	---
مبانی نظریه محاسبه	۳	تخصصی	مبانی علوم ریاضی	---
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	---	---
مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	تخصصی	مبانی علوم ریاضی	---
تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	---	---
ریاضیات مهندسی	۳	اختیاری	ریاضی عمومی (۲)	---

ترم پنجم (علوم کامپیوتر ۱۹ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	پایه	---	---
جبر خطی عددی	۳	تخصصی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	---
اصول سیستم های عامل	۴	تخصصی	ساختمان داده ها و الگوریتمها	---
کامپایلر	۳	تخصصی	مبانی نظریه محاسبه	---
مقدمه ای بر داده کاوی	۳	اختیاری	---	---
تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	---	---
زبان تخصصی	۲	تخصصی	زبان انگلیسی	---

ترم ششم (علوم کامپیوتر ۱۸ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	۳	تخصصی	مبانی علوم ریاضی	---
کارآموزی ۱	۲	اختیاری	روش تحقیق گزارش نویسی و گذراندن ۹۰ واحد	---
پایگاه داده ها	۴	اختیاری	ساختمان داده ها و الگوریتمها	---
اصول طراحی نرم افزار	۴	تخصصی	ساختمان داده ها و الگوریتمها	---
بهینه سازی خطی	۳	تخصصی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	---
اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	---	---



برنامه درسی کارشناسی پیوسته علوم کامپیوتر

ترم هفتم (علوم کامپیوتر ۱۸ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
هوش مصنوعی	۴	تخصصی	ساختمان داده ها و الگوریتمها، مبانی احتمال	---
شبکه‌های کامپیوتری	۳	تخصصی	اصول سیستمهای کامپیوتری	---
پروژه	۳	اختیاری	روش تحقیق و گزارش نویسی و گذراندن ۹۰ واحد	---
زبانهای برنامه سازی	۳	اختیاری	ساختمان داده ها و الگوریتمها	---
مبانی جبر	۳	اختیاری	مبانی علوم ریاضی	---
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی	---	---

ترم هشتم (علوم کامپیوتر ۱۴ واحد)				
عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	هم نیاز
مباحثی در علوم کامپیوتر	۳	تخصصی	قبل از اخذ درس هماهنگی با مدیر گروه	---
شبیه سازی کامپیوتری	۳	اختیاری	مبانی احتمال	---
نظریه کدگذاری	۳	اختیاری	مبانی جبر یا مبانی ماتریس ها و جبر خطی	---
گرافیک کامپیوتری	۳	اختیاری	ساختمان داده ها و الگوریتمها	---
انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	---	---