

برنامه هشت ترم رشته علوم کامپیوتر ۱۴۰۰

ترم پنجم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۰	اصول سیستم های عامل**	۴	۱۴	
۲۱	بهینه سازی خطی**	۳	۱۶	
۲۲	اصول طراحی نرم افزار**	۳	۱۴	
۲۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها**	۳	۳	
۲۴	روش تحقیق و گزارش نویسی*	۲	گذراندن ۶۰ واحد	
-	دو درس عمومی	۲*۲	ندارد	
۱۹ واحد				

ترم ششم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۲۵	پایگاه داده ها**	۳	۱۴	
۲۶	بهینه سازی غیر خطی**	۳	۲۱	تخصصی اختیاری
۲۷	شبکه های کامپیوتری**	۳	۱۸	
۲۸	شبیه سازی کامپیوتری یا گرافیک کامپیوتری	۳	۸ ۱۴	اختیاری
۲۹	کارآموزی ۱	۲	۲۴ و گذراندن ۹۰ واحد	اختیاری
-	یک درس عمومی	۱*۲	ندارد	
۱۶ واحد				

ترم هفتم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۳۰	جبر خطی عددی**	۳	۱۶	
۳۱	کاربرد کامپیوتر در سیستم های تجاری یا نظریه کد گذاری	۳	۷ ۱۶	اختیاری
۳۲	مقدمه ای بر داده کاوی	۳	ندارد	اختیاری
۳۳	مباحثی در علوم کامپیوتر**	۳	ندارد	
۳۴	نظریه گراف و کاربردها** یا مباحثی در الگوریتم ها	۳	۹ ۱۵	تخصصی اختیاری
۱۵ واحد				

ترم هشتم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۳۵	زبانهای برنامه سازی یا ریاضی مهندسی	۳	۱۴ ۶	اختیاری
۳۶	مبانی کارافزینی یا کارآموزی ۲	۲	ندارد ۲۹ و گذراندن ۹۰ واحد	اختیاری
۳۷	پروژه	۳	۲۴ و گذراندن ۹۰ واحد	اختیاری
۳۸	هوش مصنوعی**	۳	۸ و ۱۴	
۳۹	کامپایلر**	۳	۱۳	تخصصی اختیاری
۱۴ واحد				

ترم اول

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱	ریاضی عمومی (۱)*	۳	ندارد	
۲	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی*	۳	ندارد	
۳	مبانی علوم ریاضی**	۳	هم نیاز ۱	
۴	فیزیک عمومی (۱)*	۳	ندارد	
۵	کارگاه کامپیوتر*	۱	ندارد	
-	سه درس عمومی	۳*۲	ندارد	
۱۹ واحد				

ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۶	ریاضی عمومی (۲)*	۳	۱	
۷	برنامه سازی پیشرفته**	۳	۲	
۸	مبانی احتمال**	۳	۱	
۹	مبانی ترکیبیات**	۳	هم نیاز ۳	
-	دو درس عمومی	۲*۲		
۱۶ واحد				

ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۰	معادلات دیفرانسیل*	۳	هم نیاز ۶	
۱۱	اصول حسابداری و هزینه یابی یا مبانی اقتصاد یا اصول مدیریت*	۳	ندارد	
۱۲	احتمال ۱ یا مبانی آنالیز ریاضی	۳	۸ ۳و۱	اختیاری
۱۳	مبانی نظریه محاسبه**	۳	۳	
۱۴	ساختمان داده ها و الگوریتم ها**	۴	۷	
-	دو درس عمومی	۲*۲		
۲۰ واحد				

ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	توضیحات
۱۵	طراحی و تحلیل الگوریتم ها**	۳	۱۴	
۱۶	مبانی ماتریس ها و جبر خطی**	۳	۳	
۱۷	مبانی آنالیز عددی**	۳	۶	
۱۸	اصول سیستم های کامپیوتری**	۴	۷	
۱۹	نظریه محاسبه**	۳	۱۳	
-	دروس عمومی	۱*۲		
۱۸ واحد				

* دروس پایه (۲۱ واحد)

** دروس تخصصی (۶۳ واحد)

دروس عمومی: ۲۲ واحد

دروس اختیاری: ۳۱

جمع واحد: ۱۳۷