

برنامه درسی دوره چهار ساله رشته علوم کامپیوتر

ترم پنجم							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		مشخصات درس		
			کد	نام درس	اصلي	اختياري	عمومي
131325	نظريه اتوماتا و زبانها	3	131319	اصول سيستم هاي كامپيوتري			
			131321	رياضي گسسته			*
131328	اصول طراحی نرم افزار	3	131323	ساختنمان داده و الگوريتم ها			*
			131336	مباني اقتصاد			*
131330	تخيره و يازايي اطلاعات	4	131323	ساختنمان داده و الگوريتم ها			*
			131323	ساختنمان داده و الگوريتم ها		*	
100021	تاريخ تحولي اسلام	2					
جمع واحد			18				

ترم ششم							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		مشخصات درس		
			کد	نام درس	اصلي	اختياري	عمومي
131352	معماري كامپيوتري	3	131319-51	اصول سيستم كامپيوتري-مدار منطقي			*
			131326	كامپايلر ۱			*
131331	پايگاه داده ها	4	131330	تخيره و يازايي اطلاعات			*
			131323-19	اصول سيستم كامپيوتري-ساختنمان داده			*
131329	منطق	3	131321	رياضي گسسته			*
100013	انقلاب اسلامي ايران	2					*
جمع واحد			18				

ترم هفتم							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		مشخصات درس		
			کد	نام درس	اصلي	اختياري	عمومي
131333	شبيه سازي كامپيوتري	3	131323-16	ساختنمان داده - امار احتمال ۲			*
			131323	ساختنمان داده و الگوريتم			*
131353	ريز پردازنده ۱	3	131352	معماري كامپيوتري			*
131354	هوش مصنوعي	3	131329-23-	منطق - امار ۲-ساختنمان داده		*	*
100022	تفسير موضوعي قران	2					*
100019	تربيت بدني ۱	1					*
جمع واحد			15				

ترم هشتم							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		مشخصات درس		
			کد	نام درس	اصلي	اختياري	عمومي
131327	نظريه محاسبات	3	131325	نظريه اتوماتا و زبانها			*
			131360	پروژه		*	
131357	سيستم هاي شي گرا	3	131328	اصول طراحی نرم افزار			*
			131319	ساختنمان داده و الگوريتم		*	
131356	شبكه هاي كامپيوتري	3					*
1000140	جمعيت و تنظيم خانواده	1					*
100020	تربيت بدني ۲	1	100019	تربيت بدني ۱			*
جمع واحد			14				

دوره اختياري رشته علوم کامپيوتري	
۱	۱۲۱۴۶
۲	۱۲۱۴۶
۳	۱۲۱۴۵
۳	۱۲۱۴۷
۳	۱۲۱۴۴

ترم اول							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		مشخصات درس		
			کد	نام درس	اصلي	اختياري	عمومي
131310	رياضي عمومي ۱	3					*
131317	اصول كامپيوتري ۱	4					*
100012	زبان پيش	4					*
131312	فيزيك پایه ۱	3					*
100016	اندیشه اسلامي (معارف اسلامي ۱)	2					*
جمع واحد			16				

ترم دوم							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		مشخصات درس		
			کد	نام درس	اصلي	اختياري	عمومي
131311	رياضي ۲	3	131310	رياضي ۱			*
			131312	فيزيك ۲			*
131318	اصول كامپيوتري ۲	4	131317	اصول كامپيوتري ۱			*
131321	رياضي گسسته	4	131310	رياضي ۱			*
100017	اندیشه اسلامي (معارف ۲)	2	100016	معارف ۱			*
100015	زبان عمومي	3	100012	زبان پيش			*
جمع واحد			19				

ترم سوم							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		مشخصات درس		
			کد	نام درس	اصلي	اختياري	عمومي
131320	جبر خطي عددي	3	131311-131318	رياضي ۲-اصول كامپيوتري ۲			*
			131318	اصول كامپيوتري ۲			*
131323	ساختنمان داده ها و الگوريتم	3	131318	اصول كامپيوتري ۲			*
			131321	رياضيات گسسته			*
131315	امار و احتمال ۱	4	131311	رياضي ۲			*
100018	فارسي	3					*
جمع واحد			17				

ترم چهارم							
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		مشخصات درس		
			کد	نام درس	اصلي	اختياري	عمومي
131316	امار احتمال ۲	4	131315	امار احتمال ۱			*
			131323	ساختنمان داده ها و الگوريتم			*
131324	طراحي و تحليل الگوريتمها	3	131323	ساختنمان داده ها و الگوريتم			*
131322	آناليز عددي	4	131318-20	اصول جبر خطي عددي			*
			131311	رياضي ۲			*
100023	اخلاق اسلامي	2					*
131335	اصول مديريت	3					*
131351	مدار منطقي	3	131321	رياضي گسسته			*
131314	آزفيزيك	1	131312	آزفيزيك			*
جمع واحد			۲۰				

برنامه درسی دوره چهار ساله رشته ریاضی کاربردی

ترم اول

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز								
			کد	نام درس	اصلی	پیش نیاز	عمومی	پایه	تخصصی		
131101	ریاضی عمومی ۱	4						*			
131104	مبانی ریاضیات	4						*			
100012	زبان پیش	4				*					
100016	اندیشه اسلامی ۱	2						*			
		14	جمع واحد								

ترم پنجم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز								
			کد	نام درس	اصلی	پیش نیاز	عمومی	پایه	تخصصی		
131110	امارو احتمال ۱	4	131102	ریاضی ۲						*	
			131112	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی							
131117	آنالیز عددی ۱	4	131115	آنالیز ریاضی ۱						*	
			131114	جبر خطی							
131138	برنامه سازی پیشرفته	4	131112	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی						*	
131137	تحقیق در عملیات ۲	4	131136	تحقیق در عملیات ۱						*	
100018	فارسی عمومی	3						*			
		19	جمع واحد								

ترم دوم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز								
			کد	نام درس	اصلی	پیش نیاز	عمومی	پایه	تخصصی		
131102	ریاضی ۲	4	131101	ریاضی ۱						*	
131113	جبر ۱	4	131104	مبانی ریاضیات						*	
100015	زبان عمومی	3	100012	زبان پیش			*				
131106	فیزیک ۱	4						*			
100017	اندیشه اسلامی ۲	2	100016	معارف ۱				*			
		17	جمع واحد								

ترم ششم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز								
			کد	نام درس	اختیاری	پیش نیاز	عمومی	پایه	تخصصی		
131119	نظریه اعداد	4	131104	مبانی ریاضیات	*						
131116	آنالیز ریاضی ۲	4	131115	آنالیز ریاضی ۱						*	
131111	امار و احتمال ۲	4	131110	امارو احتمال ۱						*	
131139	ساختار داده ها	3	131138	برنامه سازی پیشرفته						*	
100019	تربیت بدنی ۱	1					*				
100022	تفسیر موضوعی قرآن	2					*				
		18	جمع واحد								

ترم سوم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز								
			کد	نام درس	اصلی	پیش نیاز	عمومی	پایه	تخصصی		
131103	ریاضی ۳	4	131102	ریاضی ۲						*	
131107	آز فیزیک ۱	1	131106	فیزیک ۱			*				
131114	جبر خطی	4	131104	مبانی ریاضیات						*	
			131102	ریاضی ۲						*	
131108	فیزیک ۲	4	131106	فیزیک ۱				*			
131105	معادلات دیفرانسیل	3	131102	ریاضی ۲				*			
100023	اخلاق اسلامی	2								*	
		18	جمع واحد								

ترم هفتم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز								
			کد	نام درس	اختیاری	پیش نیاز	عمومی	پایه	تخصصی		
131140	آنالیز عددی ۲	4	131117	آنالیز عددی ۱						*	
131141	فرایندهای تصادفی ۱	4	131111	امار و احتمال ۲						*	
131142	نظریه گراف و کاربردهای آن	4	131118	ریاضی گسسته						*	
131120	جبر ۲	4	131113	جبر ۱						*	
100013	انقلاب اسلامی	2					*				
		18	جمع واحد								

ترم چهارم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز								
			کد	نام درس	اصلی	پیش نیاز	عمومی	پایه	تخصصی		
131109	آز فیزیک ۲	1	131108	فیزیک ۲						*	
131115	آنالیز ریاضی ۱	4	131104-02	ریاضی ۲ و مبانی ریاضیات						*	
131136	تحقیق در عملیات ۱	4	131114	جبر خطی						*	
131118	ریاضی گسسته	4	131104	مبانی ریاضی						*	
131112	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	4					*				
100021	تاریخ تحلیلی اسلام	2						*			
		19	جمع واحد								

ترم هشتم

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز								
			کد	نام درس	اختیاری	پیش نیاز	عمومی	پایه	تخصصی		
131127	توابع مختلط	4	131115	آنالیز ریاضی ۱						*	
131126	آنالیز ریاضی ۳	4	131116	آنالیز ریاضی ۲						*	
131128	توپولوژی عمومی	4								*	
100020	تربیت بدنی ۲	1	100019	تربیت بدنی ۱				*			
100040	جمعیت تنظیم خانواده	1					*				
		14	جمع واحد								

دروس اختیاری رشته ریاضی کاربردی

131119	نظریه اعداد	4
131120	جبر ۲	4
131133	توپولوژی جبری مقدماتی	4