

باسمه تعالى جدول های دروس عمومی، پایه، تخصصی و اختیاری رشتهٔ علوم کامپیوتر

	جدول ۱- دروس معارف (۱۲ واحد)						
همنياز	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس	گروه	ردیف	
		٢	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	171.1		١	
	اندیشه اسلامی ۱	٢	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	١٨١٠١٠٠١	منابع نظري اسلام		
		۲	انسان در اسلام	١٨١٠١٠٠٢	(انتخاب ۴ واحد)		
		٢	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	١٨١٠١٠٠٣			
		۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	١٨١٠١٠٠۴		4	
		۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	١٨١٠١٠٠۵	اخلاق اسلامي		
		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	١٨١٠١٠٠۶	(انتخاب ۲ واحد)	,	
		۲	عرفان عملي اسلام	١٨١٠١٠٠٧			
		٢	انقلاب اسلامي ايران	١٨١٠١٠٠٨	N. 1 N. 1	٣	
			آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	١٨١٠١٠٠٩	انقلاب اسلامی (انتخاب ۲ واحد)		
		۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	١٨١٠١٠	(العجاب الواحد)		
		۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	١٨١٠١٠١١			
		٢	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	١٨١٠١٢	تاریخ و تمدن اسلامی (انتخاب ۲ واحد)	۴	
		٢	تاریخ امامت	١٨١٠١٠١٣	(معناب ۱ واحدا)		
		٢	تفسير موضوعي قرآن	١٨١٠١٠١۴	آشنایی با منابع اسلامی		
		٢	تفسير موضوعي نهج البلاغه	١٨١٠١٠١۵	(انتخاب ۲ واحد)	۵	

تذکر مهم: در هرترم اخذ یکی از دروس جدول ۱ مجاز می باشد.

مدیر گروه علوم کامپیوتر معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی رئیس دانشکدهٔ علوم ریاضی امضاء امضاء

امضاء



باسمه تعالى جدول های دروس عمومی، پایه، تخصصی و اختیاری رشتهٔ علوم کامپیوتر

جدول ۲- دروس عمومی (۱۰ واحد)							
همنياز	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس	گروه	ردیف	
		٢	دانش خانواده و جمعیت	١٨١٠١٠٢۵		١	
		٣	زبان فارسى	111418		۲	
		٣	زبان خارجي	11141	عمومی	٣	
		١	تربیت بدنی	111.1.14		۴	
	تربیت بدنی	١	ورزش ۱	١٨١٠١٠٨٠		۵	

جدول ۳- دروس پایه (۲۱ واحد)								
همنياز	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس	ردیف			
		٣	ریاضی عمومی (۱)	1.1.18.1	1			
	ریاضی عمومی (۱)	٣	ریاضی عمومی (۲)	1.1.18.7	٢			
ریاضی عمومی (۲)		٣	معادلات ديفرانسيل	1.1.11.4	٣			
		٣	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	1.1.18.4	۴			
		٣	فیزیک عمومی (۱)	1.1.18.0	۵			
			* اصول حسابداری و هزینه یابی	1.1.181.	۶			
		.	* اصول مديريت	1.1.1811	٧			
		,	* مبانی اقتصاد	1.1.1817	٨			
	فیزیک عمومی (۱)		* فیزیک عمومی (۲)	1.1.18.8	٩			
			کارگاه کامپیوتر	1.1.18.1	١٠			
	گذراندن حداقل ۶۰ واحد		روش تحقیق و گزارش نویسی	1.1.16.9	11			

تذکر: اخذ یک درس از میان دروس پایه ستاره دار اجباری است. جمعاً ۲۱ واحد از جدول ۳ باید اخذ شود.

امضاء

مدیر گروه علوم کامپیوتر معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی رئیس دانشکدهٔ علوم ریاضی امضاء

امضاء



باسمه تعالی جدول های دروس عمومی، پایه، تخصصی و اختیاری رشتهٔ علوم کامپیوتر

جدول 4- دروس تخصصی (63 واحد)							
همنياز	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس	ردیف		
	ریاضی عمومی (۱)	٣	مبانی علوم ریاضی	1.1.1818	١		
	مبانی علوم ریاضی	٣	مبانی ماتریس ها و جبرخطی	1.1.1814	٢		
مبانی علوم ریاضی		٣	مبانی ترکیبیات	1.1.1819	٣		
	ریاضی عمومی (۲)	٣	مبانی آنالیز عددی	1.1.1818	۴		
	ریاضی عمومی (۱)	٣	مبانى احتمال	1.1.1817	۵		
	مبانی علوم ریاضی	٣	مبانی نظریه محاسبه	1.1.14.4	۶		
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	برنامه سازی پیشرفته	1 • 1 • 1 ٧ • 1	٧		
	برنامه سازی پیشرفته	۴	ساختمان داده ها و الگوريتم ها	1.1.17.7	٨		
	ساختمان داده ها و الگوريتم ها	۴	اصول سیستم های عامل	1.1.17.4	٩		
	مبانی ماتریس ها و جبرخطی	٣	جبرخطی عددی	1.1.1541	١.		
	برنامه سازى پيشرفته	۴	اصول سیستمهای کامپیوتری	1.1.14.0	11		
	مبانی علوم ریاضی	٣	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	1 • 1 • 1 ۶ ٣ ٨	١٢		
	ساختمان داده ها و الگوريتم ها	٣	طراحی و تحلیل الگوریتمها	1.1.17.8	١٣		
	مبانی ماتریس ها و جبرخطی	٣	بهینه سازی خطی	1.1.187.	14		
	مبانى نظريه محاسبه	٣	نظريه محاسبه	1 • 1 • 1 ٧ • ٧	۱۵		
	ساختمان داده ها و الگوريتم ها- مباني احتمال	۴	هوش مصنوعی	1 • 1 • 1 ٧ • ٨	18		
	ساختمان داده ها و الگوريتم ها	۴	اصول طراحی نرم افزار	1.1.17.9	۱٧		
	مبانى نظريه محاسبه	٣	* كامپايلر	1.1.171.	١٨		
	ساختمان داده ها و الگوريتم ها	۴	* پایگاه داده ها	1.1.1711	١٩		
	اصول سیستم های کامپیوتری	٣	* شبکه های کامپیوتری	1.1.1717	۲٠		
	اجازه گروه	٣	* مباحثی در علوم کامپیوتر	1.1.111	71		
	بهینه سازی خطی	٣	* بهینه سازی غیرخطی	1.1.1877	77		
	مبانی ترکیبیات	٣	* نظریه گراف و کاربردها	1.1.154.	۲۳		
	مبانی آنالیز عددی	٣	* آناليز عددي	1.1.1979	74		

تذکر: اخذ دو درس از میان دروس تخصصی ستاره دار اجباری است. جمعاً ۶۳ واحد از جدول ۴ باید اخذ شود.

مدیر گروه علوم کامپیوتر معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی امضاء



باسمه تعالى جدول های دروس عمومی، پایه، تخصصی و اختیاری رشتهٔ علوم کامپیوتر

جدول ۵- دروس اختیاری (۳۰ واحد)							
همنياز	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس	ردیف		
	ساختمان داده ها و الگوريتم ها	٣	طراحی هندسی کامپیوتری	1.1.1714	١		
	مباني احتمال	٣	شبیه سازی کامپیوتری	1.1.1710	٢		
	اجازه گروه	٣	مقدمه ای بر داده کاوی	1.1.1718	٣		
	روش تحقیق و گزارش نویسی – گذراندن ۹۰ واحد	٣	پروژه کارشناسی علوم کامپیوتر	1.1.111	۴		
	روش تحقیق و گزارش نویسی — گذراندن ۹۰ واحد	٢	کارآموزی ۱	1.1.1719	۵		
	کارآموزی ۱ – گذراندن ۹۰ واحد	٢	کارآموزی ۲	1.1.177.	۶		
	برنامه سازی پیشرفته	٣	کاربرد کامپیوتر در سیستم های تجاری	1.1.1717	٧		
	بهینه سازی خطی	٣	بهینه سازی ترکیبیاتی و آنالیز شبکه ها	1.1.1540	٨		
	ریاضی عمومی (۱) — مبانی علوم ریاضی	٣	مبانی آنالیز ریاضی	1.1.1810	٩		
	مبانی ماتریس ها و جبرخطی یا مبانی جبر	٣	نظریه کدگذاری	1.1.1588	١٠		
	مبانی علوم ریاضی	٣	مبانی جبر	1.1.1818	11		
	ساختمان داده ها و الگوريتم ها	٣	زبانهای برنامه سازی	1.1.1771	17		
	ساختمان داده ها و الگوريتم ها	٣	گرافیک کامپیوتری	1 • 1 • 1 ٧ ٢ ٢	۱۳		
	مبانی ترکیبیات- مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	٣	منطق	1.1.1801	14		
	اصول مديريت	٣	سیستم های اطلاعاتی مدیریت	1 • 1 • 1 ٧ ٢ ٣	۱۵		
	ریاضی عمومی (۲)	٣	ریاضیات مهندسی	1.1.1774	18		
	مبانى احتمال	٣	احتمال ۱	1.1.1577	۱۲		
		٢	زیست شناسی سلولی و مولکولی	1.1.1770	۱۸		
	طراحی و تحلیل الگوریتمها	٣	مباحثی در الگوریتم ها	1.1.1778	۱۹		
	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	مبانى بيوانفورماتيك	1.1.1777	۲٠		
		٢	مباني كارآفريني	1.1.1507	71		
	زبان عمومی	٢	زبان تخصصی	1.1.177	77		
	برنامه سازی پیشرفته	٣	مبانی هوش محاسباتی	1.1.1779	77		
	سیستم عامل — شبکه های کامپیوتری	٣	مبانی رایانش امن	1 • 1 • 1 ٧٣ •	74		
	طراحی و تحلیل الگوریتمها	٣	مبانی نظریه بازیها	1 • 1 • 1 ٧٣1	۲۵		
	سیستم عامل — شبکه های کامپیوتری	٣	مبانی رایانش ابری	1 • 1 • 1 ٧٣٢	78		
	شبکه های کامپیوتری	٣	برنامه نویسی وب	1 • 1 • 1 ٧٣٣	۲۷		
	شبکههای کامپیوتری	٣	مبانی اینترنت اشیا	1.1.1744	۲۸		
	برنامه سازی پیشرفته	٣	برنامه نویسی موبایل	1.1.1740	79		
	سيستم عامل	٣	برنامه نویسی چندهسته ای	1.1.1748	٣٠		

امضاء

مدیر گروه علوم کامپیوتر معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی رئیس دانشکدهٔ علوم ریاضی امضاء

امضاء



باسمه تعالی جدول های دروس عمومی، پایه، تخصصی و اختیاری رشتهٔ علوم کامپیوتر

ادامه جدول ۵- دروس اختیاری (۳۰ واحد)								
همنياز	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس	کد درس	ردیف			
	شبکه های کامپیوتری	٣	مبانى امنيت اطلاعات	1 • 1 • 1 ٧٣٧	٣١			
	برنامه سازى پيشرفته	٣	طراحی بازیهای کامپیوتری	1 • 1 • 1 ٧٣٨	٣٢			
		٣	مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	1.1.1749	٣٣			
	اقتصاد مهندسی - شبکه های کامپیوتری	٣	تجارت الكترونيكي	1.1.174.	74			
	ریاضی عمومی (۱)	٣	اقتصاد مهندسی	1.1.1741	۳۵			
	مبانی ترکیبیات	٣	ترکیبیات و کاربردها	1.1.1879	379			
	احتمال ۱	٣	روش های آماری	1.1.1848	٣٧			
	احتمال ۱	٣	فرایندهای تصادفی ۱	1.1.1847	٣٨			
	احتمال ۱	٣	سری های زمانی ۱	1.1.1544	٣٩			
	مبانی آنالیز عددی	٣	نرم افزارهای ریاضی	1.1.1544	۴٠			

تذكر مهم

- ۱- اخذ ۳۰ واحد از دروس جدول ۵ الزامی است.
- ۲- دروس اختیاری می تواند علاوه بر دروس جدول فوق شامل موارد ذیل باشد:
 - درسهای اخذ نشده از دروس پایه یا تخصصی
 - دروس تحصیلات تکمیلی (حداکثر دو درس)
- ۳- مجموع کل واحدها جهت فارغ التحصیلی حدقل ۱۳۶ و حداکثر ۱۴۰ واحد می باشد.

رئیس دانشکدهٔ علوم ریاضی امضاء معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی امضاء

مدیر گروه علوم کامپیوتر امضاء