رانگراران دانشکده علوم ریاضی گروه های ریاضی محض و کاربردی

باسمه تعالی برنامه ۸ ترمی رشته ریاضیات و کاربردها ورودی ۱۴۰۱ به بعد

برخى نكات مهم جهت اطلاع دانشجویان محترم:

- ۱- برنامه ۸ ترمی پیشنهادی ذیل جهت دانشجویان رشته ریاضیات و کاربردها طراحی شده است و به دانشجویان عزیز مؤکداً توصیه می شود نیم سال های تحصیلی خود را مطابق همین برنامه طرح ریزی نمایند تا در ترمهای بالاتر دچار مشکلات آموزشی نشوند.
 - ۲- مطابق این برنامه دروس عمومی ۲۲ واحد، دروس پایه ۲۱ واحد، دروس تخصصی ۶۱ واحد و دروس اختیاری ۳۰ واحد می باشد.
 - مجموع كل واحدهاى اخذ شده توسط دانشجو جهت فارغ التحصيلي حداقل <u>۱۳۴</u> واحد مي باشد.

نيـــم ســـال اول							
نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس (انگلیسی)	عنوان درس (فارسی)	کد درس	ردیف	
پایه		٣	Calculus I	ریاضی عمومی ۱	10101801	١	
پایه		٣	Introduction to Computer & Programming	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	10101804	۲	
پایه		٣	Physics I	فیزیک عمومی ۱	10101800	٣	
پایه		۳ <i>(اخذ تنها</i>	Accounting & Cost Accounting Principles	اصول حسابداری و هزینه یابی	10101810		
پایه		یک درس	Principles of Management	اصول مديريت	10101811	۴	
پایه		مجاز است)	Basics of Economics	مباني اقتصاد	10101817		
عمومي		٣		فارسى عمومى	11141008	۵	
عمومي		7		یک درس عمومی	جدول یک	۶	
جمع واحد: ١٧							

			نيــمســال دوم					
نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس (انگلیسی)	عنوان درس (فارسی)	کد درس	ردیف		
پایه	ریاضی عمومی ۱	٣	Calculus II	ریاضی عمومی ۲	10101807	١		
تخصصى	ریاضی عمومی ۱	٣	Foundation of Mathematics	مبانی علوم ریاضی	10101818	۲		
تخصصى	ریاضی عمومی ۱	٣	Foundation of Probability	مبانى احتمال	10101817	٣		
تخصصي	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	*	Advanced Programming	برنامه سازى پيشرفته	10101401	۴		
عمومى		٣		زبان خارجی	1114100	۵		
عمومى		٢		یک درس عمومی	جدول یک	۶		
	جمع واحد: ۱۸							

نيــمســال سوم								
نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس (انگلیسی)	عنوان درس (فارسی)	کد درس	ردیف		
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۲	٣	Differential Equations	معادلات ديفرانسيل	10101808	١		
تخصصى	همزمان با مبانی علوم ریاضی	٣	Foundation of Combinatorics	مبانی ترکیبیات	10101819	۲		
تخصصى	مبانی علوم ریاضی	٣	Foundation of Matrices and Linear Algebra	مبانی ماتریسها و جبرخطی	10101814	٣		
تخصصى	ریاضی عمومی ۲	٣	Foundation of Numerical Analysis	مبانی آنالیز عددی	10101818	۴		
تخصصى	مباتى احتمال	٣	Probability I	احتمال ۱	10101877	۵		
عمومي		١		تربيت بدنى	17101014	۶		
عمومي		٢		یک درس عمومی	جدول یک	γ		
	جمع واحد: ۱۸							

	نيــمســال چهارم							
نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس (انگلیسی)	عنوان درس (فارسی)	کد درس	ردیف		
تخصصي	ریاضی عمومی ۱- مبانی علوم ریاضی	٣	Foundation of Mathematical Analysis	مبانى آناليز رياضي	10101810	١		
تخصصي		٣	Mathematical Software	نرم افزارهای ریاضی	1.1.1844	٢		
تخصصي	مبانی ماتریس ها و جبرخطی	٣	Numerical Linear Algebra	جبرخطی عددی	10101581	٣		
تخصصي	مبانی ماتریسها و جبرخطی	٣	Linear Optimization	بهینه سازی خطی	10101840	۴		
پایه		1	Computer Workshop	کارگاه کامپیوتر (۱)	10101801	۵		
عمومي	تربیت بدنی	1		ورزش ۱	۱۸۱۰۱۰۸۰	۶		
عمومي		۲		یک درس عمومی	جدول یک	γ		
	عمع واحد: ۱۶							



باسمه تعالی برنامه ۸ ترمی رشته ریاضیات و کاربردها ورودی ۱۴۰۱ به بعد

			نيــمســال پنجم					
نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس (انگلیسی)	عنوان درس (فارسی)	کد درس	ردیف		
تخصصي	مبانی علوم ریاضی	٣	Foundation of Algebra	مبانی جبر	10101811	١		
تخصصي	بهینه سازی خطی	٣	Nonlinear Optimization	بهینه سازی غیرخطی	10101877	۲		
تخصصي	مبانی آنالیز ریاضی	٣	Mathematical Analysis	آناليز رياضي	10101871	٣		
تخصصي	مبانی آنالیز عددی	٣	Numerical Analysis	آناليز عددى	10101878	۴		
تخصصى	مبانی ترکیبیات	٣	Combinatorics and its Applications	ترکیبیات و کاربردها	10101879	۵		
عمومى		٢		یک درس عمومی	جدول یک	۶		
	جمع واحد: ١٧							

	نيــمســال ششم						
نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس (انگلیسی)	عنوان درس (فارسی)	کد درس	ردیف	
تخصصى	مبانی آنالیز ریاضی	٣	Complex Functions	توابع مختلط	10101871	١	
اختياري	مبانی جبر	٣	Algebra	جبر	10101589	۲	
اختياري		٣	Special Language	زبان ت <i>خصص</i> ی	10101808	٣	
تخصصي	مبانی آنالیز ریاضی	٣	General Topology	توپولوژی عمومی	10101878	۴	
اختياري	مبانی علوم ریاضی	۳ (اخذ تنها یک	Introduction to Logic and Set Theory	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	10101887		
اختياري	مبانی علوم ریاضی	<u>درس مجاز است)</u>	Foundation of Geometry	مبانی هندسه	10101887	۵ ا	
عمومي		۲		یک درس عمومی	جدول یک	۶	
	جمع واحد: ۱۷						

نيــمســال هفتم								
نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس (انگلیسی)	عنوان درس (فارسی)	کد درس	ردیف		
تخصصى	مبانی تر کیبیات	٣	Graph Theory and its Applications	نظریه گراف و کاربردها	10101880	١		
تخصصي	مبانى أناليز رياضي	٣	Foundation of Dynamical Systems	مبانی سیستم های دینامیکی	10101874	۲		
پایه	گذراندن حداقل ۶۰ واحد	٢	Documentation & Research Method	روش تحقیق و گزارش نویسی	10101809	٣		
اختيارى	مبانی ماتریس ها و جبرخطی- مبانی جبر	۳ <i>(اخذ تنها یک</i>	Coding Theory	نظریه کدگذاری	10101888			
اختياري	مبانی علوم ریاضی	درس <i>مجاز است</i>)	Basic Number Theory	نظریه مقدماتی اعداد	10101840	'		
اختيارى	بهینه سازی خطی	۳ (اخذ تنها یک	Combinatorial Optimization and Network Analysis	بهینه سازی ترکیبیاتی و آنالیز شبکه ها	10101840			
اختيارى	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی- بهینه سازی خطی	<u>درس مجاز است</u>)	Project Control	كنترل پروژه	10101881	۵		
عمومى		٢		دانش خانواده و جمعیت	۱۸۱۰۱۰۲۵	۶		
	جمع واحد: ۱۶							

نيــمســال هشتم						
نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	عنوان درس (انگلیسی)	عنوان درس (فارسی)	کد درس	ردیف
تخصصي	احتمال ۱	٣	Stochastic Processes I	فرایندهای تصادفی ۱	10101887	١
تخصصي	معادلات دیفرانسیل- مبانی آنالیز ریاضی	٣	Partial Differential Equations	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	10101880	۲
اختياري	مباني احتمال	٣	Computerized Simulation	شبیه سازی کامپیوتری	10101710	٣
اختياري			Didactics of Mathematics	آموزش رياضيات	10101800	
اختياري			Philosophy of Science (Math)	فلسفه علم (رياضيات)	10101808	
تخصصي		۳+۳	Topics in Mathematics	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	10101880	
اختياري	احتمال ۱	(اخذ تنها دو درس مجاز است)	Statistical Methods	روش های آماری	10101848	,
تخصصي	احتمال ۱	(<u>2007)46</u>	Time Series I	سری های زمانی ۱	10101588	
اختيارى	روش تحقیق و گزارش نویسی- گذراندن ۹۰ واحد		Project	پروژه	10101847	
جمع واحد: ۱۵						جمع و