

برنامه ترم اول				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
ریاضی عمومی ۱	ندارد	پایه	۴	
مبانی کامپیوتر	ندارد	پایه	۳	
مبانی اقتصاد	ندارد	پایه	۳	
فیزیک عمومی	ندارد	پایه	۳	
زبان عمومی	ندارد	عمومی	۳	
یکی از دروس عمومی	ندارد	عمومی	۲	
جمع	-	جمع	۱۸	۰

توضیحات:

برنامه ترم دوم				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	پایه	۴	
معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	
مبانی علوم ریاضی	(هم) ریاضی عمومی ۱	هسته	۳	
مبانی احتمال	(هم) ریاضی عمومی ۱	هسته	۳	
فارسی	ندارد	عمومی	۳	
یکی از دروس عمومی	ندارد	عمومی	۲	
جمع		جمع	۱۸	۰

برنامه ترم سوم				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
ریاضی عمومی ۳	ریاضی عمومی ۲	پایه	۴	
مبانی آنالیز ریاضی	ریاضی عمومی ۲	هسته	۳	
مبانی ماتریس و جبر خطی	مبانی علوم ریاضی	هسته	۳	
مبانی جبر	مبانی علوم ریاضی	*	۳	
احتمال ۱	مبانی احتمال	*	۳	
یکی از دروس عمومی	-----	عمومی	۲	
تربیت بدنی ۱	-----	عمومی	۱	
جمع		جمع	۱۸	۱

توضیحات:

برنامه ترم چهارم				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
مبانی آنالیز عددی	ریاضی عمومی ۲	هسته	۳	
آنالیز ریاضی	مبانی آنالیز ریاضی	*	۳	
بهینه سازی خطی	مبانی ماتریس و جبر خطی	*	۳	
زبان تخصصی	اجازه گروه	اختیاری	۳	
جبر	مبانی جبر	انتخابی	۳	
یکی از دروس عمومی		عمومی	۲	
تربیت بدنی ۲	-----	عمومی	۱	
جمع		جمع	۱۷	۱

برنامه ترم پنجم				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
معادلات با مشتقات جزئی	مبانی آنالیز ریاضی	یکی از دو درس *	۳	
روش های آماری	مبانی احتمال		۳	
مبانی ترکیبیات	(هم) ریاضی عمومی ۱	*	۳	
توابع مختلط	مبانی آنالیز ریاضی	انتخابی	۳	
برنامه سازی پیشرفته	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	انتخابی	۳	
نرم افزارهای ریاضی	مبانی آنالیز عددی	اختیاری	۳	
یکی از دروس عمومی		عمومی	۲	
جمع			۱۷	۰

برنامه ترم ششم				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
مبانی سیستم های دینامیکی	مبانی آنالیز ریاضی	* یکی از دو درس	۳	
نظریه معادلات دیفرانسیل	معادلات دیفرانسیل - مبانی آنالیز		۳	
توپولوژی عمومی	مبانی علوم ریاضی	*	۳	
آنالیز عددی	مبانی آنالیز عددی	اختیاری	۳	
بهبه سازی غیر خطی	مبانی آنالیز عددی	اختیاری	۳	
هندسه جبری مقدماتی	مبانی ماتریس - مبانی جبر	انتخابی	۳	
یکی از دروس عمومی		عمومی	۲	
جمع			۱۷	۰

برنامه ترم هفتم				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
جبر خطی عددی	مبانی ماتریس و جبر خطی	*	۳	
پروژه		اختیاری	۳	
ترکیبیات و کاربردهای آن	مبانی ترکیبیات	اختیاری یکی از دو درس	۳	
احتمال ۲	احتمال ۱		۳	
توپولوژی جبری مقدماتی	مبانی جبر و توپولوژی عمومی	اختیاری یکی از دو درس	۳	
هندسه دیفرانسیل موضعی	مبانی علوم ریاضی		۳	
یک درس از سایر رشته ها			۳	
یکی از دروس عمومی		عمومی	۲	
جمع			۱۷	۰

برنامه ترم هشتم				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
مبانی هندسه	مبانی علوم ریاضی	اختیاری یکی از دو درس	۳	
مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	مبانی علوم ریاضی		۳	
نظریه اندازه و کاربردها	مبانی آنالیز ریاضی	اختیاری یکی از دو درس	۳	
نظریه مقدماتی اعداد	مبانی علوم ریاضی		۳	
نظریه گراف و کاربردها	مبانی ترکیبیات	اختیاری یکی از دو درس	۳	
فرآیندهای تصادفی	احتمال ۲		۳	
جبر بول و علوم کامپیوتر	مبانی علوم ریاضی	اختیاری یکی از دو درس	۳	
قضیه های سیلو و نظریه گالوا	جبر		۳	
یک درس از سایر رشته ها			۳	
جمع			۱۵	۰

۱۳۹	جمع کل			
------------	---------------	--	--	--