

برنامه ۸ ترم مقطع کارشناسی ریاضیات و کاربردها

ترم اول

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشیاز	همنیاز
۰۹۱۲۲۰۳	ریاضی عمومی ۱	الزامی مشترک- پایه	۳	-	-
۰۹۱۳۴۴	مبانی احتمال	الزامی مشترک- هسته	۳	-	ریاضی ۱
۰۹۱۲۲۰	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	الزامی مشترک- پایه	۳	-	-
۰۹۱۲۲۱	فیزیک عمومی	الزامی مشترک- پایه	۳	-	-
۸۸۸۸۸۸	زبان عمومی	عمومی	۳		
۷۷۷۷۷۷	فارسی عمومی	عمومی	۳	-	-

جمع واحد ۱۸

ترم دوم

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۰۹۱۲۲۸	معادلات دیفرانسیل	الزامی مشترک-پایه	۳	ریاضی ۱	-
۰۹۱۳۴۱۱	مبانی ترکیبیات	الزامی	۳	-	ریاضی ۱
۰۹۱۲۲۹	ریاضی عمومی ۲	الزامی مشترک-پایه	۳	ریاضی ۱	-
۰۹۱۳۴۰	مبانی علوم ریاضی	الزامی مشترک- هسته	۳	-	ریاضی ۱
۰۹۱۳۴۵	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	الزامی مشترک- هسته	۳	مبانی علوم ریاضی	-
۹۹۹۹۰۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	-
۱۱۱۱۰۱	اندیشه ۱	معارف	۲	-	-

جمع واحد ۱۸

ترم سوم

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۰۹۱۳۴۲	مبانی آنالیز ریاضی	الزامی مشترک - هسته	۳	ریاضی ۲	-
۰۹۱۳۴۳	مبانی آنالیز عددی	الزامی مشترک - هسته	۳	ریاضی ۲	
۰۹۱۳۶۲	نظریه مقدماتی اعداد	انتخابی	۳		-
۰۹۱۳۲۷	ریاضی عمومی ۳	الزامی مشترک - پایه	۳	ریاضی ۲	
۰۹۱۵۸۲	مبانی اقتصاد	الزامی مشترک - پایه	۲		-
۰۹۱۷۰۰	ریاضیات فازی	کهاد	۳		
۲۲۲۲۲۲	اخلاق اسلامی	معارف	۲	-	-

جمع واحد ۱۹

ترم چهارم

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۰۹۱۳۴۹	آنالیز ریاضی	الزامی	۳	مبانی آنالیز ریاضی	-
۰۹۱۳۴۶	مبانی هندسه	الزامی	۳	مبانی علوم ریاضی	
۰۹۱۳۴۸	مبانی جبر	الزامی	۳	مبانی علوم ریاضی	-
۰۹۱۳۷۹	نظریه گراف و کاربردها	کهاد	۳	مبانی ترکیبیات	
۰۹۱۵۸۳	نرم افزارهای ریاضی	کهاد	۳	مبانی آنالیز عددی	-
۴۴۴۴۴۴	تاریخ اسلام	عمومی	۲	-	-

جمع واحد ۱۷

ترم پنجم

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۰۹۱۳۵۰	آنالیز عددی	کهاد	۳	مبانی آنالیز عددی	-
۰۹۱۳۵۱	نظریه معادلات دیفرانسیل	الزامی	۳	مبانی آنالیز ریاضی معادلات دیفرانسیل	
۰۹۱۳۵۲	توپولوژی عمومی	الزامی	۳	مبانی علوم ریاضی	-
۰۹۱۳۷۵	هندسه دیفرانسیل موضعی	کهاد	۳		
۰۹۱۳۵۳	جبر	انتخابی	۳	مبانی جبر	-
۱۱۱۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	معارف	۲	-	-

جمع واحد ۱۷

ترم نهم

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشیاز	همنیاز
۰۹۱۳۶۱	جبر خطی عددی	الزامی	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	-
۰۹۱۳۶۳	معادلات با مشتقات جزئی	الزامی	۳	آنالیز ریاضی معادلات دیفرانسیل	
۰۹۱۳۶۴	بهینه سازی خطی	الزامی	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	-
۰۹۱۲۷۸	زبان تخصصی	الزامی مشترک- پایه	۲		
۰۹۱۳۸۰	توابع مختلط	انتخابی	۳	مبانی آنالیز ریاضی	-
۶۶۶۶۶۶	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	-
۹۹۹۹۰۲	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱	

جمع واحد ۱۷

ترم هفتم

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۰۹۱۷۰۷	مباحثی در ریاضیات و کاربردها	انتخابی	۳	گذراندن حداقل ۷۰ واحد	-
۰۹۱۲۷۷	تاریخ ریاضی	الزامی مشترک-پایه	۲		
۰۹۱۷۰۳	بهینه سازی غیرخطی	کهاد	۳	مبانی آنالیز عددی	-
۰۹۱۷۰۶	آموزش ریاضی	کهاد	۳		
	کهاد (خارج از رشته)	کهاد	۳		
۵۵۵۵۵۵	انقلاب اسلامی و ریشه ها	عمومی	۲	-	-

جمع واحد ۱۶

ترم هشتم

کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
۰۹۱۷۰۴	پروژه کارشناسی	کهاد	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	-
۰۹۱۳۸۱	احتمال ۱	الزامی	۳	مبانی احتمال	
۰۹۱۶۰۰	حل عددی معادلات دیفرانسیل	انتخابی	۳	مبانی آنالیز عددی و معادلات با مشتقات جزئی	-
۰۹۱۷۰۸	تبدیلات انتگرالی و کاربردها	کهاد	۳	معادلات دیفرانسیل آنالیز ریاضی توابع مختلط	
۳۳۳۳۳۳	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	-

جمع واحد ۱۴