

برنامه چهار ساله گروه ریاضی ، کارشناسی ریاضیات و کاربردها

ترم دوم			ترم اول		
پیشنیاز	واحد	نام درس نوع درس	پیشنیاز	واحد	نام درس نوع درس
ریاضی عمومی ۱	۴	ریاضی عمومی ۲(A)	-	۴	ریاضی عمومی ۱ (A)
فلسفه علم ریاضیات	۳	مبانی علوم ریاضی(B1)	-	۳	فلسفه علم ریاضیات(C)
ریاضی عمومی ۱	۴	معادلات دیفرانسیل(A)	-	۳	مبانی کامپیوتر(A)
	۳	مبانی احتمال(B1)	-	۳	فیزیک عمومی(A)
			-	۲	مبانی کارآفرینی
ترم چهارم			ترم سوم		
پیشنیاز	واحد	نام درس نوع درس	پیشنیاز	واحد	نام درس نوع درس
مبانی آنالیز ریاضی	۳	آنالیز ریاضی(B2)	ریاضی عمومی ۲	۴	ریاضی عمومی ۳(A)
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی هندسه(B2)	ریاضی عمومی ۲	۳	مبانی آنالیز ریاضی(B1)
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی ترکیبیات(B2)	ریاضی عمومی ۲	۳	مبانی آنالیز عددی(B1)
مبانی جبر	۳	جبر(B2)	مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی جبر(B2)
ترم ششم			ترم پنجم		
پیشنیاز	واحد	نام درس نوع درس	پیشنیاز	واحد	نام درس نوع درس
مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها(B2)	مبانی علوم ریاضی	۳	نظریه مقدماتی اعداد(B2)
معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز ریاضی	۳	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی(C)	مبانی علوم ریاضی	۳	مبانی ماتریس ها و جبر خطی(B1)
مبانی آنالیز ریاضی	۳	توابع مختلط(B2)	مبانی علوم ریاضی	۳	توپولوژی عمومی(B2)
	۳	زبان تخصصی(C)	همینیا با جبر خطی	۳	جبر خطی عددی(B2)
مبانی آنالیز عددی	۳	نرم افزار ریاضی(C)	مبانی احتمال	۳	احتمال ۱(B2)
ترم هشتم			ترم هفتم		
پیشنیاز	واحد	نام درس نوع درس	پیشنیاز	واحد	نام درس نوع درس
--	۳	تاریخ ریاضیات یا نظریه حلقه و مدول(C)	مبانی آنالیز ریاضی	۳	نظریه اندازه و کاربردها(B2)
--	۳	بهداشت روانی(C)	مبانی ترکیبیات	۳	نظریه گراف و کاربردها(C)
--	۳	مباحثی در ریاضیات و کاربردها(B2)		۳	پروژه کارشناسی یا برنامه سازی پیشرفته(C)
--	۳	آموزش ریاضی(C) (یا از دروس دیگر کهاد)	مبانی ماتریسها و جبر خط	۳	بهینه سازی خطی(B2)
معادلات دیفرانسیل و مبانی آنالیز ریاضی	۳	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی(B2)	--	۳	روانشناسی تربیتی(C)

دروس هسته (۶۰ واحد) = (دروس الزامی مشترک(۱۵ واحد)B1 و دروس الزامی رشته (۳۰ واحد)B۲) \*

دروس انتخابی رشته (۱۵ واحد)B۳ \* دروس کهاد(۳۰ واحد) (C) واحد \* دروس مشترک پایه(۲۴ واحد) (A) واحد