

چارت دروس کارشناسی ارشد ریاضی گرایش رمز و کد-مصوب ۱۴۰۲/۴/۱۲

واحد	ترم اول	واحد	ترم دوم	واحد	ترم سوم	واحد	ترم چهارم
۴	کدگذاری ۱ (درس اصلی تخصصی)	۴	کدگذاری ۲ (درس اختیاری)	۴	رمزنگاری ۲ (درس اختیاری)	۴	پایان نامه
۴	رمزنگاری ۱ (درس اصلی تخصصی)	۴	الگوریتم و محاسبه (درس تخصصی)	۴	مباحث ویژه در کدگذاری (درس اختیاری)		
		۱	سمینار ۱	۱	سمینار ۲		

○ تعداد کل واحدهای درسی دوره شامل ۳۲ واحد به شرح زیر است:

(الف) دروس جبرانی بنا بر تشخیص استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده.

(ب) دروس تخصصی: ۸ واحد مطابق جدول ۱

(پ) دروس اختیاری: شامل ۴ درس که به صورت زیر است ۱۶ واحد

- انتخاب حداقل ۲ درس از جدول دروس های اختیاری گرایش رمز و کد، (جدول شماره ۲)
- سایر درس های باقیمانده اختیاری با نظر استاد راهنما می تواند به روش های زیر انتخاب شود:
- از دروس اخذ نشده جداول شماره های ۱ و ۲ و ۳
- از دروس تخصصی یا اختیاری سایر گرایش های کارشناسی ارشد رشته های ریاضیات و کاربردها، ریاضی کاربردی و یا رشته های مرتبط با نظر استاد راهنما و گروه
- از دروس دوره دکتری ریاضی زیربرنامه های کد و رمز

(ت) سمینار: ۲ واحد

(ث) پایان نامه کارشناسی ارشد: ۶ واحد

○ دروس اختیاری بر اساس جدول ضمیمه است.

- دروس تئوری ارائه شده در ترم ها، بر اساس صلاحدید زیر گروه ها و تایید گروه و طبق جدول دروس انتخابی رشته رمز و کد ممکن است جایجا گردد.
- تعداد واحدهای درسی که دانشجو باید در هر نیم سال تحصیلی در دوره کارشناسی ارشد اخذ نماید حداقل ۶ و حداکثر ۱۲ واحد است.
- در صورت حذف ترم، عدم کسب نمره قبولی و یا حذف اضطراری، برای اخذ مجدد دروس مزبور شهریه دریافت خواهد شد. همچنین حذف ترم و مرخصی تحصیلی جزء سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می شود.
- خواهشمند است با استاد راهنما جهت تعیین ترم مناسب برای انتخاب درس سمینار مشورت نمایید. با توجه به اینکه مهلت ارائه سمینار و درج نمره در سامانه گلستان یک ترم است، در صورت عدم ارائه، نمره صفر و غیبت ثبت و عواقب آن متوجه خود دانشجو خواهد شد.

جدول شماره ۱: ۱ درس اصلی تخصصی (سرشاخه) گرایش رمز و کد

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	هم نیاز
			جمع	نظری	عملی		
۱	رمز نگاری ۱	۴	۶۴	۶۴		---	
۲	کدگذاری ۱	۴	۶۴	۶۴		---	

جدول شماره ۲: ۲ درس های تخصصی گرایش رمز و کد

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	هم نیاز
			جمع	نظری	عملی		
۱	نظریه اطلاع و کاربرد	۴	۶۴	۶۴		----	
۲	الگوریتم و محاسبه	۴	۶۴	۶۴		----	
۳	جبر پیشرفته	۴	۶۴	۶۴		----	



جدول شماره ۳: درس های اختیاری گرایش رمز و کد

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			جمع	نظری	عملی		
۱	رمزنگاری ۲	۴	۶۴	۶۴		رمزنگاری ۱	
۲	امنیت شبکه	۴	۶۴	۶۴		شبکه های کامپیوتری، رمزنگاری ۱	
۳	روش های آماری در رمزنگاری	۴	۶۴	۶۴		رمزنگاری ۱	
۴	پنهان سازی اطلاعات	۴	۶۴	۶۴		نظریه اطلاع و کاربرد	
۵	امنیت پایگاه داده	۴	۶۴	۶۴		رمزنگاری ۱	
۶	نظریه اعداد محاسباتی	۴	۶۴	۶۴		نظریه اعداد، برنامه - سازی C	
۷	پروتکل های رمزنگاری	۴	۶۴	۶۴		رمزنگاری ۱	
۸	روش های صوری در رمزنگاری	۴	۶۴	۶۴		رمزنگاری ۱	
۹	مباحث ویژه در رمزنگاری	۴	۶۴	۶۴		اجازه گروه	
۱۰	کدگذاری ۲	۴	۶۴	۶۴		کدگذاری ۱	
۱۱	کدگذاری شبکه	۴	۶۴	۶۴		کدگذاری ۱	
۱۲	الگوریتم های کدگشایی تکراری	۴	۶۴	۶۴		کدگذاری ۲	
۱۳	کدگذاری فضا-زمان	۴	۶۴	۶۴		کدگذاری ۱	
۱۴	کدگذاری منبع	۴	۶۴	۶۴		نظریه اطلاع و کاربرد	
۱۵	نظریه اطلاع و کدگذاری کوانتومی	۴	۶۴	۶۴		کدگذاری ۱	



	کدگذاری ۱ , مبانی جبر		۶۴	۶۴	۴	کدهای حلقه مبنا	۱۶
	کدگذاری شبکه		۶۴	۶۴	۴	کد شبکه خطی تصحیح کننده خطا	۱۷
	اجازه گروه		۶۴	۶۴	۴	مباحث ویژه در کدگذاری	۱۸

