

## برنامه دروس کارشناسی ارشد ریاضی گرایش رمزوکد

واحد	ترم چهارم	واحد	ترم سوم	واحد	ترم دوم	واحد	ترم اول
۱	سمینار ۲	۳	رمزنگاری ۱	۳	الگوریتم و محاسبه	۳	نظریه اطلاع و کاربرد
۶	پایان نامه	۳	مباحث ویژه در کدگذاری	۳	کدگذاری ۲	۳	کدگذاری ۱
		۱	سمینار ۱	۳	نظریه گراف		

- دروس تئوری ارائه شده در ترم‌ها، بر اساس صلاحدید زیر گروه‌ها و طبق جدول دروس انتخابی رشته رمز و کد (جدول ۲ و ۳) ممکن است جابجا 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 می باشد، در صورت عدم ارائه، نمره صفر و غیبت ثبت خواهد شد و عواقب آن متوجه خود دانشجو می باشد.

- دانشجو بعد از گذراندن دروس تئوری تا زمان دفاع باید هر ترم درس پایان نامه را اخذ نماید، در غیر اینصورت برای ترم مورد نظر مرخصی تحصیلی ثبت شده و اجازه انتخاب واحد مجدد داده نخواهد شد.

جدول ۲: دروس الزامی - انتخابی زمینه تخصصی رمز

پیش‌نیاز یا هم‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
۱۰۱ و ۱۰۲		۴۸	۴۸	۳	رمزنگاری (۱)	۲۰۱۰
۲۰۱		۴۸	۴۸	۳	رمزنگاری (۲)	۲۰۲
۲۰۱		۴۸	۴۸	۳	امنیت شبکه	۲۰۳
۲۰۱		۴۸	۴۸	۳	روش‌های آماری در رمزنگاری	۲۰۴
۱۰۱ و ۱۰۲		۴۸	۴۸	۳	پنهان‌سازی اطلاعات	۲۰۵
۲۰۱		۴۸	۴۸	۳	امنیت پایگاه داده	۲۰۶
۲۰۱		۴۸	۴۸	۳	نظریه اعداد محاسباتی	۲۰۷
۲۰۱		۴۸	۴۸	۳	پروتکل‌های رمزنگاری	۲۰۸
۲۰۱		۴۸	۴۸	۳	روش‌های صوری در رمزنگاری	۲۰۹
اجازه گروه		۴۸	۴۸	۳	مباحث ویژه در رمزنگاری	۲۱۰

• گذراندن درس ۲۰۱ از این جدول برای دانشجویان زمینه تخصصی رمز الزامی است.

جدول ۳: دروس الزامی - انتخابی زمینه تخصصی کد

بیش نیاز یا هم نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
۱۰۲ و ۱۰۱		۴۸	۴۸	۳	کدگذاری (۱)	۳۰۱*
۳۰۱		۴۸	۴۸	۳	کدگذاری (۲)	۳۰۲
۳۰۱		۴۸	۴۸	۳	کدگذاری شبکه	۳۰۳
۳۰۲		۴۸	۴۸	۳	الگوریتم‌های کدگذاری تکراری	۳۰۴
۳۰۱		۴۸	۴۸	۳	کدگذاری فضا-زمان	۳۰۵
۱۰۱		۴۸	۴۸	۳	کدگذاری منبع	۳۰۶
۳۰۱		۴۸	۴۸	۳	نظریه اطلاع و کدگذاری کوانتومی	۳۰۷
۳۰۱		۴۸	۴۸	۳	کدهای حلقه مینا	۳۰۸
۳۰۲		۴۸	۴۸	۳	کد شبکه خطی تصحیح کننده خطا	۳۰۹
اجازه گروه		۴۸	۴۸	۳	مباحث ویژه در کدگذاری	۳۱۰

\* گذراندن درس ۳۰۱ از این جدول برای دانشجویان زمینه تخصصی کد الزامی است.