

لیست ارائه دروس رشته ریاضی محض (گرایش هندسه توپولوژی)

مقطع کارشناسی ارشد

مخصوص وردیهای سال تحصیلی ۹۵-۹۶ و بعد از آن

کد رشته : ۱۱۱۲۲

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

ترم اول						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی مشترک			۴	الزامی مشترک		۱
الزامی مشترک			۴	الزامی مشترک		۲
					جمع واحد	

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی مشترک			۴	الزامی مشترک		۱
تخصصی			۴	*درس تخصصی		۲
					جمع واحد	

\*انتخاب یک درس تخصصی از (لیست دروس تخصصی).

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی			۴	*درس تخصصی		۱
اختیاری			۴	**درس اختیاری		۲
سمینار	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی		۲	سمینار	۱۱۱۲۳۵	۳
					جمع واحد	

\*انتخاب یک درس از (لیست دروس تخصصی).

\*\*انتخاب یک درس از (لیست دروس اختیاری).

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایان نامه			۶	پایان نامه	۱۱۱۲۹۷	۱
					جمع واحد	

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
			۴	درس اختیاری و یا تخصصی		۱
سمینار	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی		۲	*سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۱۱۱۱۴۳۴	۲
			۶	جمع واحد		
* درس سینمار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنبازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گرفانده شود.						

(لیست دروس الزامی مشترک)						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی مشترک			۴	آنالیز حقيقی ۱	۱۱۱۱۱۷۹	۱
الزامی مشترک			۴	جبر پیشرفتی	۱۱۱۱۲۰۷	۲
الزامی مشترک			۴	هندرسه منیفلد ۱	۱۱۱۱۲۰۸	۳

(لیست دروس تخصصی)						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	هندرسه منیفلد ۱		۴	هندرسه منیفلد ۲	۱۱۱۱۲۲۶	۱
تخصصی	هندرسه منیفلد ۱		۴	توپولوژی دیفرانسیل ۱	۱۱۱۱۲۲۷	۲
تخصصی	توپولوژی دیفرانسیل ۱		۴	توپولوژی دیفرانسیل ۲	۱۱۱۱۲۲۸	۳
تخصصی			۴	توپولوژی جبری ۱	۱۱۱۱۲۲۹	۴
تخصصی	توپولوژی جبری ۱		۴	توپولوژی جبری ۲	۱۱۱۱۲۳۰	۵
تخصصی	هندرسه منیفلد ۱		۴	گروه و جبری ۱	۱۱۱۱۲۳۱	۶
تخصصی	جبر پیشرفتی		۴	هندرسه جبری ۱	۱۱۱۱۲۳۳	۷
تخصصی	هندرسه جبری ۱		۴	هندرسه جبری ۲	۱۱۱۱۲۳۴	۸
تخصصی	هندرسه منیفلد ۱		۴	دستگاههای دینامیکی ۱	۱۱۱۱۲۴۸	۹
تخصصی	دستگاههای دینامیکی ۱		۴	دستگاههای دینامیکی ۲	۱۱۱۱۲۴۹	۱۰

(لیست دروس اختیاری)

ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۰۹	مباحثی در منطق ریاضی	۴			اختیاری
۲	۱۱۱۱۲۱۰	مباحثی در نظریه مجموعه ها	۴			اختیاری
۳	۱۱۱۱۲۱۲	نظریه گراف	۴			اختیاری
توجه: دانشجویان می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر جدول فوق از دروس تخصصی گرایش‌های آنالیز و جبرو-هندسه انتخاب نمایند.						

جدول دروس جبرانی برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۳۸۷	نظریه حلقه و مدول	۳				
۱۱۱۱۳۷۰	توبیلوژی عمومی	۳				
۱۱۱۱۳۸۴	هندرسه دیفرانسیل موضعی	۳				
۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳			*	

---