

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس رشته ریاضی محض - جبر

(زمینه گراف و ترکیبات جبری)

کد رشته : ۱۱۱۱۷

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۷۹	آنالیز حقیقی	۴		-----	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۱۲۰۷	جبر پیشرفته	۴		-----	الزامی مشترک
جمع واحد			۸			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۲۹	*توپولوژی جبری	۴		-----	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۱۲۰۸	*هندسه منیفلد ۱	۴		-----	الزامی مشترک
۳	۱۱۱۱۴۸۰	آنالیز ترکیباتی	۴		-----	تخصصی
جمع واحد			۸			
*دانشجو موظف است تنها یکی از دو درس را انتخاب نماید.						

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۸۱	نظریه گراف	۴		-----	تخصصی
۲	۱۱۱۱۴۸۴	نظریه کد گذاری	۴		-----	اختیاری
۳	۱۱۱۱۲۲۳	سمینار	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
جمع واحد			۱۰			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶		پایان نامه
جمع واحد			۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		* درس اختیاری	۴		-----	
۲	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن حداقل ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی	سمینار
جمع واحد			۶			

( لیست دروس اختیاری شیوه آموزش محور )						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۸۲	گروههای نامتناهی	۴		-----	اختیاری
۲	۱۱۱۱۴۸۸	نظریه رمز گذاری	۴		-----	اختیاری
۳	۱۱۱۱۴۸۹	بهینه سازی ترکیباتی	۴		-----	اختیاری

توجه: دانشجویان می توانند دروس اختیاری خود را علاوه بر جدول فوق از دروس تخصصی گرایشهای آنالیز، جبر و هندسه انتخاب نمایند.

( لیست دروس تخصصی )						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۸۵	نظریه جبری گراف	۴		نظریه گراف	تخصصی
۲	۱۱۱۱۴۸۶	نظریه گروههای متناهی	۴		جبر ۱ و ۲	تخصصی
۳	۱۱۱۱۴۸۷	میدانهای متناهی	۴		نظریه گروههای متناهی	تخصصی

**دروس جبرانی مخصوص دانشجویان با مدرک کارشناسی ریاضی محض، ریاضی کاربردی، ریاضیات و کاربردها و یا دبیری ریاضی**  
 که در دوره کارشناسی این دروس را نگذرانده اند.

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۴۵۷	مبانی ترکیبیات	۳			
۲	۱۱۱۱۴۰۰	نظریه گراف و کاربردها آن	۳			
۳	۱۱۱۱۳۸۷	نظریه حلقه و مدول	۳			
۴	۱۱۱۱۳۷۰	توپولوژی عمومی	۳			