

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض(گرایش هندسه)

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

مخصوص ورودیهای نیمسال دوم ۹۴-۹۵ و اول ۹۳-۹۴ به بعد

کد رشته: ۱۱۱۱۹۷

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|-----------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۱۴۹۱ | *** مباحث ویژه در هندسه دیفرانسیل | ۲ | | | اصلی |
| ۲ | | *درس تخصصی | ۴ | | | اصلی |
| جمع واحد | | | | | | ۶ واحد |

* انتخاب درس از جدول دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

** این درس در ترم اول باید اخذ گردد. سرفصل این درس در زمینه هندسه است. ریز مواد درسی و منبع درسی قبل از ارائه

، بایستی به تصویب شورای تخصصی دکتری ریاضی برسد.

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|--------|------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | | *درس تخصصی | ۴ | | | اصلی |
| ۲ | | *درس تخصصی | ۴ | | | اصلی |
| جمع واحد | | | | | | ۸ واحد |

* انتخاب درس از جدول دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|--------|------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | | *درس تخصصی | ۴ | | | اصلی |
| جمع واحد | | | | | | ۴ واحد |

* انتخاب درس از جدول دروس تخصصی با مشورت شورای تخصصی دکتری رشته

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس دکتری رشته ریاضی محض(گرایش هندسه)

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

مخصوص ورودیهای نیمسال دوم ۹۳-۹۴ و اول ۹۴-۹۵ به بعد

کد رشته: ۱۱۱۱۹۷

ترم چهارم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|---------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۱۲۶۷ | رساله | ۱۸ | - | - | اصلی |
| جمع واحد | | | | | | ۱۸ واحد |

جدول دروس تخصصی

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱ | ۱۱۱۱۱۳۴ | هندسه ریمانی ۱ | ۴ | - | توبولوژی عمومی - هندسه دیفرانسیل موضعی | اصلی |
| ۲ | ۱۱۱۱۲۵۹ | توبولوژی دیفرانسیل | ۴ | - | توبولوژی عمومی - هندسه دیفرانسیل موضعی | اصلی |
| ۳ | ۱۱۱۱۲۸۰ | هندسه شبه ریمانی | ۴ | - | هندسه ریمانی ۱ | اصلی |
| ۴ | ۱۱۱۱۲۸۱ | گروه لی و کاربردها | ۴ | - | توبولوژی | اصلی |
| ۵ | ۱۱۱۱۴۴۲ | هم ارزی، ناوردا و تقارن | ۴ | - | - | اصلی |

دروس جبرانی

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۱۲۰۸ | *هندسه منفیلد ۱ | ۴ | - | - | جبرانی |

* بر اساس آئین نامه دوره دکتری دانشجو موظف است در صورت لزوم با مشورت استاد راهنمای و تائید شورای تخصصی دکتری ریاضی ، درس جبرانی فوق را در ترم اول بگذراند .