

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش هسته ای)
فقط مخصوص ورودی های سال های تحصیلی "۹۵-۹۶" و "۹۶-۹۷"
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

کدرشته: ۱۱۱۳۲۴

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|---------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۳۲۲۸ | #ریاضی فیزیک ۳ * | ۳ | | | جبرانی |
| ۲ | ۱۱۱۳۱۵۵ | مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱ | ۳ | | | الزامی |
| ۳ | ۱۱۱۳۱۵۹ | مکانیک آماری پیشرفته ۱ | ۳ | | | الزامی |
| ۴ | ۱۱۱۳۱۵۷ | Δ فیزیک محاسباتی ۱ | ۱ | ۱ | | الزامی |
| ۵ | ۱۱۱۳۲۳۰ | Δ آزمایشگاه پیشرفته فیزیک | | ۲ | | الزامی |
| | | جمع واحد | ۱۳ | | | |

* گذراندن این درس برای دانشجویانی که در دوره کارشناسی آن را نگذرانده اند الزامی است.

Δ دانشجویان به گذراندن یکی از دو درس می باشد.

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|---------------------------|-----------|-----------|---------------------------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۳۱۵۸ | مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲ | ۳ | | مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱ | الزامی |
| ۲ | ۱۱۱۳۱۵۶ | الکتروپنایمیک ۱ | ۴ | | | الزامی |
| ۳ | | درس تخصصی * | ۳ | | | تخصصی |
| | | جمع واحد | ۱۰ | | | |

* یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۱.

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|------------------------------------|-----------|-----------|----------|---------------|
| ۱ | | درس تخصصی * | ۳ | | | تخصصی |
| ۲ | | ■ درس اختیاری مشترک * یا درس تخصصی | ۳ | | | اختیاری مشترک |
| ۳ | ۱۱۱۳۲۱۳ | سمینار | ۲ | | | سمینار |
| | | جمع واحد | ۸ | | | |

* یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۱.

** یکی از دروس مشخص شده در جدول شماره ۲ یا جدول شماره ۱.

■ دانشجویان می توانند یک درس ۳ واحدی از جدول دروس اختیاری مشترک و یا جدول دروس تخصصی انتخاب نمایند.

#توجه: چنانچه دانشجو در آزمون ورودی خود نمره قبولی درس الکتروپنایمیک (۱) را (بدون ترازبندی) اخذ نماید نیازه گذراندن درس ریاضی فیزیک ۳

نمی باشد

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش هسته ای)
(فقط مخصوص ورودی های سال های تحصیلی "۹۶-۹۷" و "۹۵-۹۶")
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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 | ۱۱۱۳۲۷۸ | سمینار (تحقیق و تتبع نظری)* | ۲ | | بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه | سمینار |
| ۲ | ۱۱۱۳۲۷۹ | مباحث روز در فیزیک | ۴ | | | الزامی |
| | | جمع واحد | ۶ | | | |

* درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنهادها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

لیست دروس تخصصی

جدول شماره ۱

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۳۱۶۸ | فیزیک هسته ای پیشرفته ۱ | ۳ | | | |
| ۲ | ۱۱۱۳۱۶۹ | فیزیک هسته ای پیشرفته ۲ | ۳ | | فیزیک هسته ای پیشرفته ۱ | |
| ۳ | ۱۱۱۳۱۷۰ | موضوعات ویژه در زمینه فیزیک هسته ای | ۳ | | | |
| ۴ | ۱۱۱۳۱۹۳ | آزمایشگاه هسته ای پیشرفته ۱ | | ۲ | همزمان با فیزیک هسته ای پیشرفته ۱ | |
| ۵ | ۱۱۱۳۱۹۴ | آزمایشگاه هسته ای پیشرفته ۲ | | ۲ | آزمایشگاه هسته ای پیشرفته ۱ | |
| ۶ | ۱۱۱۳۱۹۵ | فیزیک راکتور پیشرفته | ۳ | | | |
| ۷ | ۱۱۱۳۱۹۶ | شیمی هسته ای | ۳ | | فیزیک هسته ای پیشرفته ۱ | |
| ۸ | ۱۱۱۳۱۹۷ | ساختار هسته | ۳ | | فیزیک هسته ای پیشرفته ۱ | |
| | | جمع واحد | ۲۲ | | | |

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فیزیک (گرایش هسته ای)
(فقط مخصوص ورودی های سال های تحصیلی "۹۵-۹۶" و "۹۶-۹۷")
سال تحصیلی 98-99

لیست دروس اختیاری مشترک

جدول شماره ۲

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|------------------------|-----------|-----------|------------------------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۳۱۷۷ | مکانیک کلاسیک | ۳ | | | |
| ۲ | ۱۱۱۳۱۷۹ | الکترو دینامیک ۲ | ۳ | | الکترو دینامیک ۱ | |
| ۳ | ۱۱۱۳۱۸۹ | مکانیک آماری پیشرفته ۲ | ۳ | | مکانیک آماری پیشرفته ۱ | |
| | | جمع واحد | 9 | | | |

دروس جبرانی برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور و پژوهش محور

جدول شماره 3) لیست دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی فیزیک (کلیه گرایشها)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|---------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۳۲۲۸ | ریاضی فیزیک ۳ | ۳ | | | |
| | | جمع واحد | ۳ | | | |

جدول شماره 4: دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی کلیه رشته ها به جز رشته فیزیک

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۳۲۲۸ | ریاضی فیزیک ۳ | ۳ | | | |
| ۲ | ۱۱۱۳۳۹۲ | الکترومغناطیس ۱ | ۳ | | | |
| ۳ | ۱۱۱۳۳۹۶ | مکانیک کوانتومی ۱ | ۳ | | | |
| | | جمع واحد | ۹ | | | |