

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)
سال تحصیلی ۹۱-۹۰

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------|-----------|-----------|---------------------------|--------------|
| ۱ | ۱۱۱۵۰۲۳ | سیستم عامل های پیشرفته * | ۳ | | سیستمهای عامل | الزامی تخصصی |
| ۲ | ۱۱۱۵۰۲۴ | پایگاه داده پیشرفته * | ۳ | | اصول طراحی پایگاه داده ها | الزامی تخصصی |
| ۳ | ۱۱۱۵۰۲۵ | الگوریتم های پیشرفته * | ۳ | | طراحی الگوریتمها | الزامی تخصصی |
| | | جمع واحد | ۹ | | | |

* دانشجویان ورودی فراگیر که در آزمون دوره دانش پذیری در این درس نمره قبولی کسب کرده اند نیاز به گذراندن پیش نیاز آن به عنوان درس جبرانی ندارند.

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------|-----------|-----------|--------------------|---------------|
| ۱ | ۱۱۱۵۰۲۶ | مهندسی نرم افزار پیشرفته | ۳ | | مهندسی نرم افزار ۲ | الزامی تخصصی |
| ۲ | | تخصصی اختیاری ** | ۳ | | | تخصصی اختیاری |
| ۳ | | تخصصی اختیاری ** | ۳ | | | تخصصی اختیاری |
| | | جمع واحد | ۹ | | | |

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|------------------|-----------|-----------|--------------|---------------|
| ۱ | | تخصصی اختیاری ** | ۳ | | | تخصصی اختیاری |
| ۲ | | تخصصی اختیاری ** | ۳ | | | تخصصی اختیاری |
| ۳ | ۱۱۱۵۰۲۹ | سمینار | ۲ | | با نظر استاد | سمینار |
| | | جمع واحد | ۸ | | | |

** از لیست دروس تخصصی اختیاری انتخاب شود.

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------|-----------|-----------|--------------|------------|
| ۱ | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان نامه | | ۶ | با نظر استاد | پایان نامه |
| | | جمع واحد | | ۶ | | |

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی قبل از سال تحصیلی ۹۰-۹۱)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|---|-----------|-----------|----------|--------------|
| ۱ | ۱۱۱۵۲۵۱ | مدل سازی و بررسی کارایی سیستم های کامپیوتری | ۳ | | | الزامی تخصصی |
| ۲ | ۱۱۱۵۲۵۲ | طراحی نرم افزارهای مطمئن | ۳ | | | الزامی تخصصی |
| | | جمع واحد | ۶ | | | |

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی سال تحصیلی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|------------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱ | ۱۱۱۵۲۵۷ | * سمینار (تحقیق و تتبع نظری) | ۲ | | بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه | سمینار |
| ۲ | ۱۱۱۵۲۵۸ | داده کاوی و انبار داده ها | ۲ | | | اختصاصی |
| ۳ | ۱۱۱۵۲۵۹ | پردازش گفتار | ۲ | | | تخصصی |
| | | جمع واحد | ۶ | | | |

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

لیست دروس تخصصی اختیاری

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۵۰۳۱ | معماری کامپیوتر پیشرفته | ۳ | | معماری کامپیوتر | |
| ۲ | ۱۱۱۵۰۳۲ | پردازش موازی | ۳ | | همینا با الگوریتم های پیشرفته | |
| ۳ | ۱۱۱۵۰۲۷ | شبکه های کامپیوتری پیشرفته | ۳ | | شبکه های کامپیوتری | |
| ۴ | ۱۱۱۵۰۲۸ | پردازش تصویر | ۳ | | | |
| ۵ | ۱۱۱۵۰۴۱ | مباحث ویژه در پایگاه داده | ۳ | | پایگاه داده پیشرفته | |
| ۶ | ۱۱۱۵۰۳۶ | مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار | ۳ | | مهندسی نرم افزار پیشرفته | |
| ۷ | ۱۱۱۵۰۳۸ | سیستم های خبره و مهندسی دانش | ۳ | | هوش مصنوعی | |
| ۸ | ۱۱۱۵۰۳۹ | سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری | ۳ | | همینا با پایگاه داده پیشرفته | |
| ۹ | ۱۱۱۵۰۴۰ | شبکه های عصبی | ۳ | | | |

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)
سال تحصیلی ۹۱-۹۰

توجه:

- ۱- کلیه دانشجویانی که از طریق کنکور سراسری پذیرفته شده‌اند در صورتی که دروس پیش نیاز را نگذرانده باید این دروس را بعنوان دروس جبرانی بگذرانند.
- ۲- کلیه دانشجویانی که از طریق کنکور فراگیر پذیرفته شده‌اند در خصوص دروس ترمهای دوم و بعد از آن، در صورتی که دروس پیش نیاز را نگذرانده باید این دروس را بعنوان دروس جبرانی بگذرانند.
- ۳- در صورتی که دانشجویان ورودی فراگیر در هر یک از دروس دوره دانش‌پذیری (ترم اول) نمره قبولی کسب کرده باشند نیاز به گذراندن درس پیش‌نیاز مربوط به آن درس را، ندارند. اما در صورت مردودی در هر یک از این دروس می‌بایست درس پیش‌نیاز آن را بگذرانند. در این حالت درس اصلی می‌تواند به صورت همزمان با درس پیش‌نیاز انتخاب شود.

دروس جبرانی رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم‌افزار) (برای کلیه شیوه‌های پژوهش محور و آموزش محور)

دروس جبرانی مربوط به دروس ترم اول طبق جدول ذیل می‌باشد:

| درس جبرانی کارشناسی | | نام درس مقطع کارشناسی ارشد | ردیف |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| تعداد واحد نظری | نام درس | | |
| ۳ | سیستمهای عامل | سیستم عامل‌های پیشرفته | ۱ |
| ۳ | اصول طراحی پایگاه داده‌ها | پایگاه داده پیشرفته | ۲ |
| ۳ | طراحی الگوریتمها | الگوریتم‌های پیشرفته | ۳ |

در صورتی که دانشجو، ورودی سراسری باشد و هر یک از دروس جبرانی فوق را در مقطع کارشناسی نگذرانده باشد باید آن درس را به عنوان درس جبرانی انتخاب نماید. همچنین در صورتی که دانشجو، ورودی فراگیر باشد و در دوره دانش‌پذیری در یکی از دروس فوق حد نصاب نمره قبولی را کسب نکرده باشد، بایستی درس جبرانی مرتبط با درس مردود شده را در صورتی که در مقطع کارشناسی نگذرانده باشد، انتخاب نماید.

دروس جبرانی مربوط به ترم دوم طبق جدول ذیل می‌باشد:

| درس جبرانی کارشناسی | | نام درس مقطع کارشناسی ارشد | ردیف |
|---------------------|--------------------|----------------------------|------|
| تعداد واحد نظری | نام درس | | |
| ۳ | مهندسی نرم‌افزار ۲ | مهندسی نرم‌افزار پیشرفته | ۱ |

کلیه دانشجویان (سراسری و فراگیر) که درس مهندسی نرم‌افزار ۲ را در مقطع کارشناسی نگذرانده باشند باید این درس را به عنوان درس جبرانی انتخاب نمایند.

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار)

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

دروس جبرانی مربوط به دروس اختیاری طبق جدول ذیل می باشد:

| درس جبرانی کارشناسی | | نام درس مقطع کارشناسی ارشد | ردیف |
|---------------------|--------------------|------------------------------|------|
| تعداد واحد نظری | نام درس | | |
| ۳ | شبکه های کامپیوتری | شبکه های کامپیوتری پیشرفته | ۱ |
| ۳ | معماری کامپیوتر | معماری کامپیوتر پیشرفته | ۲ |
| ۳ | هوش مصنوعی | سیستم های خبره و مهندسی دانش | ۳ |

کلید دانشجویان (سراسری و فراگیر) که بخواهند یکی از دروس اختیاری جدول فوق را انتخاب نمایند در صورتی که درس جبرانی مربوطه را در مقطع کارشناسی نگذرانده باشد باید آن درس را به عنوان درس جبرانی انتخاب نمایند.