

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

مخصوص ورودیهای قبل از ۹۲-۹۳

ترم ورود: ۱۱۱۳

ترم اعمال قانون: ۸۶۱

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

کد رشته: ۱۱۱۵۱۳

ترم اول

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

\* دانشجویان ورودی فرآگیر که در آزمون دوره دانش‌پذیری در این درس نمره قبولی کسب کرده‌اند نیاز به گذراندن پیش‌نیاز 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	الرامی 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	سینیار	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 - نرم افزار

ترم ورود : ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۶۱

مخصوص ورودیهای قبل از ۹۲-۹۳

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

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 کامپیوترا	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 تبع 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 تبع 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			
۲	۱۱۱۵۰۳۲	پردازش موازی	۳		همنیازبا الگوریتم های پیشرفته	
۳	۱۱۱۵۰۲۷	شبکه های کامپیوترا پیشرفته	۳			
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			
۸	۱۱۱۵۰۳۹	سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری	۳		همنیاز با پایگاه داده پیشرفته	
۹	۱۱۱۵۰۴۰	شبکه های عصبی	۳			

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

مخصوص ورودیهای قبل از ۹۲-۹۳

ترم ورود: ۱۱۱۳

ترم اعمال قانون: ۸۶۱

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

### 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 هریک 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 هریک 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 (گوایش نرم افزار) (برای کلیه شیوه‌های پژوهش محور و آموزش محور)

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

درس جبرانی کارشناسی			ردیف	نام درس مقطع کارشناسی ارشد
تعداد واحد نظری	نام درس	کد درس		
۳	sistemeای عامل	۱۱۱۵۱۱۳	۱	sistem عامل‌های پیشرفت
۳	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۱۱۱۵۰۸۸	۲	پایگاه داده پیشرفت
۳	طراحی الگوریتم‌ها	۱۱۱۵۰۷۸	۳	الگوریتم‌های پیشرفت

در صورتی که دانشجو، ورودی سراسری باشد و هریک 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 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			ردیف	نام درس مقطع کارشناسی ارشد
تعداد واحد نظری	نام درس	کد درس		
۳	مهندسی نرم افزار ۲	۱۱۱۵۱۱۵	۱	مهندسی نرم افزار پیشرفت

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

ترم ورود: ۳۱۱۱

مخصوص ورودیهای قبل از ۹۲-۹۳

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

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

**توجه:** دانشجو می تواند درس جبرانی پیش نیاز (مرتبط) را با درس بعدی آن بطور همزمان اخذ نماید.

**تذکر ۱:** در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن بر اساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند، مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشند.

**تذکر ۲:** در صورتیکه تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده باشد، دانشجویان کارشناسی ارشد موظف هستند تا سقف اعلام شده دروس جبرانی که در نیمسال دوم ۹۱-۹۲ اعلام شده است، را اخذ و بگذرانند. ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول جدید با رعایت دروس پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد. بدیهی است در صورتیکه درس جبرانی پیش نیاز هر یک از دروس اصلی باشد، گذراندن درس جبرانی الزامی خواهد بود.