

رشته: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار (مخصوص ورودیه‌های ۹۴ تا ۱۴۰۱)

کد رشته: ۱۱۱۵۱۳

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۲۳	سیستم‌های عامل پیشرفته*	۳			تخصصی-گروه ۱
۲	۱۱۱۵۰۲۴	پایگاه داده پیشرفته*	۳			تخصصی-گروه ۱
۳	۱۱۱۵۰۲۵	الگوریتم‌های پیشرفته*	۳			تخصصی-گروه ۱
		جمع واحد	۹			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	-	یک درس از تمرکز انتخابی (اصلی)	۳			تخصصی-گروه ۲
۲	-	یک درس از تمرکز انتخابی (اصلی)	۳			تخصصی-گروه ۲
۳	-	یک درس از تمرکز انتخابی (اصلی)	۳			تخصصی-گروه ۲
	-	جمع واحد	۹			

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد

رشته: ...مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار (مخصوص ورودیه‌های ۹۴ تا ۱۴۰۱)

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یک درس از تمرکز انتخابی (اصلی)	۳			تخصصی - گروه ۲
۲		یک درس از تمرکزهای غیرانتخابی (غیر اصلی)	۳			تخصصی - گروه ۲
۳	۱۱۱۵۰۲۹	سمینار	۲			سمینار
		جمع واحد	۸			

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		

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد

رشته: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار (مخصوص ورودیه‌های ۹۴ تا ۱۴۰۱)

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۲۵۷	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			سمینار
۲	۱۱۱۵۲۷۱	پردازش موازی	۲			تخصصی آموزش محور
۳	۱۱۱۵۲۷۲	مدیریت پروژه‌های نرم‌افزاری	۲			تخصصی آموزش محور
		جمع واحد	۶			

۱. دانشجویان موظفند یکی از سه جدول تمرکزی زیر را به عنوان تمرکز اصلی انتخاب نموده و بر اساس آن ۴ درس (معادل ۱۲ واحد) را به عنوان تمرکز اصلی بگذرانند. همچنین دانشجویان باید یک درس (معادل ۳ واحد) را نیز از تمرکز های دیگر به عنوان درس تمرکز غیر انتخابی غیر اصلی را بگذرانند.

۲. دانشجویان می توانند از لیست دروس گروه ۳ حداکثر یک درس را انتخاب و جایگزین دروس گروه ۲ (شامل دروس تمرکزی و یا خارج از تمرکز) نمایند.

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد

رشته: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار (مخصوص ورودیهای ۹۴ تا ۱۴۰۱)

جدول لیست دروس - تمرکز سیستمها

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۲۶۵	سیستم‌های توزیع شده	۳			تخصصی - گروه ۲
۲	۱۱۱۵۲۷۳	رایانش ابری	۳			تخصصی - گروه ۲
۳	۱۱۱۵۲۷۴	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته	۳			تخصصی - گروه ۲
۴	۱۱۱۵۲۷۵	ارزیابی کارایی سیستم‌های کامپیوتری	۳			تخصصی - گروه ۲
		جمع	۱۲			

جدول لیست دروس - تمرکز مدیریت داده‌ها

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۲۷۶	داده کاوی	۳			تخصصی - گروه ۲
۲	۱۱۱۵۲۸۳	سیستم‌های تصمیم‌یار	۳			تخصصی - گروه ۲
۳	۱۱۱۵۲۷۷	امنیت پایگاه داده	۳			تخصصی - گروه ۲
۴	۱۱۱۵۲۷۸	بازیابی پیشرفته اطلاعات	۳			تخصصی - گروه ۲
		جمع	۱۲			

دانشگاه پیام نور
 برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد

رشته...مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار (مخصوص ورودیهای ۹۴ تا ۱۴۰۱)

جدول لیست دروس - تمرکز مهندسی نرم افزار

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۲۷۹	مهندسی نیازمندی‌ها	۳			تخصصی - گروه ۲
۲	۱۱۱۵۲۸۰	معماری نرم افزار	۳			تخصصی - گروه ۲
۳	۱۱۱۵۰۲۶	مهندسی نرم افزار پیشرفته	۳			تخصصی - گروه ۲
۴	۱۱۱۵۲۸۲	متدولوژی ایجاد نرم افزار	۳			تخصصی - گروه ۲
		جمع		۱۲		

دانشجویان از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۵ می توانند از لسیت گروه ۳ حداکثر یک درس را انتخاب و جایگزین دروس گروه ۲ (شامل دروس تمرکزی و یا خارج از تمرکز) نمایند.

جدول لیست دروس تخصصی گروه ۳

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۲۸۴	مباحث ویژه در نرم افزار ۱	۳			تخصصی - گروه ۳
۲	۱۳۲۲۰۶۹	شناسایی الگو	۳			تخصصی - گروه ۳
۳	۱۱۱۵۰۳۱	معماری کامپیوتر پیشرفته	۳			تخصصی - گروه ۳
		جمع		۹		

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد

رشته: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار (مخصوص ورودیه‌های ۹۴ تا ۱۴۰۱)

دروس جبرانی (برای کلیه شیوه‌های پژوهش محور آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده‌ها	۳			جبرانی
۳	۱۱۱۵۱۱۴	مهندسی نرم افزار	۳			جبرانی
۴	۱۱۱۵۱۴۳	معماری کامپیوتر	۳			جبرانی
	۱۳۲۲۰۰۶					
۵	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتم‌ها				جبرانی
۶	۱۱۱۵۱۱۳	سیستم‌های عامل				جبرانی
		جمع	۱۲			

توجه

- ۱- دانشجویان در صورت نگذردن دروس جبرانی فوق، می‌بایست حداکثر تا دو درس با تشخیص گروه آموزشی استانی را بگذرانند.
- ۱- کلیه دانشجویانی که از طریق کنکور سراسری و فراگیر پذیرفته شده‌اند در صورتی که دروس جبرانی را نگذرانده باشند، بایستی حداکثر ۲ درس از لیت دروس جبرانی را با تشخیص گروه آموزشی بعنوان دروس جبرانی بگذرانند.
- ۲- در صورتی که دانشجویان ورودی فراگیر در هر یک از دروس دوره دانش‌پذیری نمره قبولی کسب کرده باشند نیاز به گذردن دروس جبرانی مربوط آن درس را ندارند. و دروس جبرانی دیگری از لیست با تشخیص گروه آموزشی مشخص می‌شود. اما در صورت مردودی دروس فراگیر می‌بایست دروس جبرانی مربوط به آن را حداکثر تا ۲ درس بگذرانند. در این حالت درس اصلی می‌تواند به صورت همزمان با درس جبرانی انتخاب شود.