

قلم اول						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اصلی			۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱۳۲۲۰۰۱	۱
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی (هم نیاز)- ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز)		۳	ریاضیات گسسته	۱۱۱۱۴۷۳	۲
پایه			۳	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۹۹	۳
اصلی	ریاضیات گسسته (هم نیاز)		۳	مدارهای منطقی	۱۱۱۵۱۳۹	۴
عمومی			۳	فارسی عمومی	۱۲۱۳۲۰۹	۵
عمومی			۳	زبان خارجه	۱۲۱۲۲۵۵	۶
		۱۸		جمع واحد		

قلم دوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱		کارگاه کامپیوتر	۱۳۲۲۰۰۲	۱
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته	۱۳۲۲۰۰۳	۲
پایه			۳	فیزیک ۱	۱۱۱۳۰۹۴	۳
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۱۰۰	۴
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۹۴	۵
عمومی			۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۶
				تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۲۲۳۰۲۸	
		۱۵		جمع واحد		

قروم سوم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایه	ریاضی عمومی ۲		۳	آمار و احتمال مهندسی	۱۱۱۵۰۶۶	۱
اصلی	برنامه سازی پیشرفته - ریاضیات گسسته		۳	ساختمان های داده	۱۱۱۵۱۴۰	۲
پایه	ریاضی عمومی ۱		۳	فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۹۵	۳
اصلی	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۰۹۵	۴
اصلی	زبان خارجه		۲	زبان تخصصی	۱۲۲۵۰۰۸	۵
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۳۰۲۵	۶
		۱۶			جمع واحد	

قروم چهارم						
نوع	پیش نیاز	واحد	واحد	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	برنامه سازی پیشرفته		۳	تحلیل و طراحی سیستمهای	۱۳۲۲۰۰۵	۱
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۱۱۵۱۵۷	۲
پایه	فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۰۹۷	۳
اصلی	ساختمان داده ها		۳	طراحی الگوریتم ها	۱۱۱۵۱۴۲	۴
اصلی	مدارهای منطقی		۳	معماری کامپیوتر (کد جدید)	۱۳۲۲۰۰۶	۵
اصلی	مدار منطقی (پیش‌نیاز) - معماری کامپیوتر (هم نیاز)	۱		آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر	۱۳۲۲۰۰۷	۶
اصلی	معادلات دیفرانسیل		۳	مدارهای الکترونیکی	۱۳۲۲۰۰۸	۷
عمومی			۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۸
		۱۹			جمع واحد	

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۲۱	مهندسی نرم افزار	۳		تحلیل و طراحی سیستمها	تخصصی
۳	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپیویلر	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۴	۱۳۲۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳		معماری کامپیویت-ساختمان داده ها	اصلی
۵	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم های عامل	۱		سیستم های عامل (هم نیاز)	اصلی
۶		آزمایشگاه اختیاری ۱	۱			اختیاری
۷	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس*	۲			اختیاری
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۱			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی	۱		بعد از گذراندن ۸۰ واحد	تخصصی
۲	۱۱۱۵۲۰۴	سینگالها و سیستمها	۳		ریاضیات مهندسی	اصلی
۳	۱۳۲۲۰۱۳	شبکه های کامپیویتی	۳		سیستم های عامل	اصلی
۴	۱۳۲۲۰۳۲	طراحی زبان های برنامه سازی	۳		اصول طراحی کامپیویلر	تخصصی
۵	۱۳۲۲۰۱۹	هوش مصنوعی و سیستم های خبره	۳		ساختمان داده ها	اصلی
۶		درس اختیاری ۱	۳			اختیاری
۷	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیویتی	۱		شبکه های کامپیویتی (هم نیاز)	اصلی
۸	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲			
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
		جمع واحد	۱۹			

قرآن هفت

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۹۸	پروژه		۳	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی
۲	۱۱۱۱۴۰۳	پایگاه داده ها		۳	ساختمان داده ها	تخصصی
۳	۱۳۲۲۰۲۲	مهندسى اینترنت		۳	شبکه های کامپووتری (پیش نیاز) - پایگاه داده ها (هم نیاز)	تخصصی
۴		درس تخصصی تمرکزی ۱		۳		تخصصی تمرکزی
۵		درس تخصصی تمرکزی ۲		۳		تخصصی تمرکزی
۶		آزمایشگاه اختیاری ۲		۱		اختیاری
۷	۱۲۱۵۱۵۱	تریت بدنه ۲		۱		عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲			
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
		جمع واحد	۱۹			

تدریم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۱۴	ریزپردازند و زبان اسمنبلی	۳		معماری کامپیووتر	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۱۷	طراحی کامپیووتری سیستمهای دیجیتال	۳		معماری کامپیووتر	اصلی
۳		درس اختیاری ۲	۳			اختیاری
۴		درس تخصصی تمرکزی ۳	۳			تخصصی تمرکزی
۵		درس تخصصی تمرکزی ۴	۳			تخصصی تمرکزی
۶	۱۳۲۲۰۳۱	آزمایشگاه ریزپردازند	۱		ریزپردازند و زبان اسمنبلی	اصلی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد		۱۸				

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تأثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تعمیلی انتخاب نمایند

## درسهای تمرکز تخصصی شبکه های کامپیوتری

نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی تمرکزی	شبکه های کامپیوتری	۰	۳	امنیت شبکه	۱۳۲۲۰۲۵	۱
تخصصی تمرکزی	سیستمهای عامل - ریزپردازندۀ و زبان اسمبلي	۰	۳	سیستمهای نهفته و بیدرنگ	۱۳۲۲۰۵۷	۲
تخصصی تمرکزی	برای درس مهندسی اینترنت: شبکه های کامپیوتری - پایگاه داده ها برای درس انتقال داده ها: آمار و احتمالات مهندسی-سیگنالها و سیستمهای انتقال داده ها	۰	۳	یکی از دو درس: مهندسی اینترنت یا * انتقال داده ها	۱۳۲۲۰۲۲ ۱۱۱۵۲۰۷	۳
تخصصی تمرکزی	انتقال داده ها	۰	۳	مبانی شبکه های بی سیم	۱۳۲۲۰۵۸	۴
		۱۲		جمع		
	*مهندسی اینترنت برای دانشجویان گرایش معماری سیستمهای کامپیوتری و انتقال داده ها برای دانشجویان گرایش نرم افزار					

## درسهای تمرکز تخصصی هوش مصنوعی

نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی تمرکزی	برنامه سازی پیشرفته	۰	۳	مبانی هوش محاسباتی	۱۳۲۲۰۴۱	۱
تخصصی تمرکزی	مبانی هوش محاسباتی	۰	۳	مبانی بینائی کامپیوتر	۱۳۲۲۰۴۲	۲
تخصصی تمرکزی	آمار و احتمال مهندسی - سیگنالها و سیستمهای انتقال داده ها	۰	۳	مبانی پردازش زبان و گفتار	۱۳۲۲۰۴۳	۳
تخصصی تمرکزی	سیگنالها و سیستمهای انتقال داده ها	۰	۳	اصول رباتیک	۱۳۲۲۰۴۴	۴
		۱۲		جمع		

قابل توجه : جداول دروس تخصصی تمرکزی سیستمهای نرم افزاری و سیستمهای اطلاعاتی مطابق با سرفصل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵ به صورت کامل در لیست ارائه دروس اعلام خواهد شد.

مطابق بند ۲ از فصل ۱ سرفصل جدید ابلاغی وزارت علوم، دانشجویان می باشد ۱۲ واحد دروس تمرکزی تخصصی را فقط از یکی از تمرکزهای ارائه شده انتخاب و بگذرانند.

## درسهای تمرکز تخصصی امنیت رایانه

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز
۱	۱۳۲۲۰۲۵	امنیت شبکه	۳	۰	شبکه های کامپیوتری
۲	۱۳۲۲۰۱۸	مبانی رایانش امن	۳	۰	
۳	۱۳۲۲۰۲۴	امنیت سیستمهای پایه	۳	۰	پایگاه داده ها - سیستمهای عامل
۴	۱۳۲۲۰۲۶	مدیریت امنیت اطلاعات	۳	۰	مبانی رایانش امن (هم‌نیاز)
جمع			۱۲		

## لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد نظری	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۴۰	مباحث ویژه ۱	۳			اختیاری
۲	۱۳۲۲۰۵۹	مباحث ویژه ۲	۳			اختیاری
۵	۱۳۲۲۰۶۰	آزمایشگاه مهندسی نرم افزار		۱	تحلیل و طراحی سیستمهای (هم نیاز)	اختیاری
۶	۱۱۱۵۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده		۱	پایگاه داده (هم‌نیاز)	اختیاری
۷	۱۱۱۵۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی		۱	مدارهای الکتریکی (هم‌نیاز)	اختیاری
۸	۱۳۲۲۰۶۱	آزمایشگاه اصول ریاتیکز		۱	اصول ریاتیکز (هم‌نیاز)	اختیاری
جمع واحد			۸			

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۲۰
۲	اصلی	۵۹
۳	تخصصی الزامی	۱۹
۴	تخصصی تمرکزی	۱۲
۵	اختیاری	۸
۶	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۴۰

دروس "تربیت بدنی" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود.

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی : ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته : ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۴-۹۵

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۲۲۱۰