

برنامه ترمی مهندسی کامپیوتر مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۸۷	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳		کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (هم نیاز)	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۸۸	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی		۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (هم نیاز)	اصلی
۳	۱۱۱۵۰۶۴	کارگاه عمومی		۱	—	پایه
۴	۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳		—	پایه
۵	۱۱۱۳۰۹۴	فیزیک ۱	۳		—	پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳		—	عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳		—	عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۸۹	برنامه‌نویسی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی (پیش‌نیاز) – کارگاه برنامه نویسی پیشرفته (هم‌نیاز)	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۹۰	کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته		۱	برنامه‌نویسی پیشرفته (هم‌نیاز)	اصلی
۳	۱۱۱۱۴۷۳	ریاضیات گسسته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی – ریاضی عمومی ۱	اصلی
۴	۱۱۱۱۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۵	۱۱۱۳۰۹۵	فیزیک ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند	عمومی
	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه				
جمع واحد			۱۷			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۹۲	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۳		آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (هم نیاز) - فیزیک ۲ (پیش نیاز)-معادلات دیفرانسیل (هم نیاز)	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۹۳	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و الکترونیکی		۱	مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (هم نیاز)	اصلی
۳	۱۱۱۵۱۳۹	مدارهای منطقی	۳		آزمایشگاه مدارهای منطقی (هم نیاز) - ریاضیات گسسته (هم نیاز)	اصلی
۴	۱۳۲۲۰۹۱	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	۳		برنامه نویسی پیشرفته-ریاضیات گسسته	اصلی
۵	۱۱۱۱۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۵۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	مدارهای منطقی (هم نیاز)	اصلی
۷	۱۱۱۳۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲	پایه
۸	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	جدید	درس بسته تخصصی (۱)	۳		—	تخصصی
۲	۱۱۱۵۰۶۶	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۳	۱۳۲۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳		آزمایشگاه معماری کامپیوتر (هم نیاز) - مدارهای منطقی (پیش نیاز)	اصلی
۴	۱۱۱۵۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر		۱	معماری کامپیوتر (هم نیاز)	اصلی
۵	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبان ها و ماشین ها	۳		ساختمان داده ها و الگوریتم ها	اصلی
۷	۱۱۱۵۷۱	جبر خطی کاربردی	۳		ریاضی عمومی ۲	اصلی
۸	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی (۱)	عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	جدید	درس بسته تخصصی (۲)	۳		—	تخصصی
۲	۱۳۲۲۰۱۲	سیستم های عامل	۳		معماری کامپیوتر (پیش نیاز) - آزمایشگاه سیستم عامل (هم نیاز)	اصلی
۳	جدید	درس اختیاری (۱)	۳		—	اختیاری
۴	۱۳۲۲۰۱۳	شبکه های کامپیوتری	۳		معماری کامپیوتر (پیش نیاز) - آمار و احتمال مهندسی (پیش نیاز) - سیستم های عامل (هم نیاز) - آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری (هم نیاز)	اصلی
۵	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری		۱	شبکه های کامپیوتری (هم نیاز)	اصلی
۶	۱۱۱۵۱۱۶	آزمایشگاه سیستم های عامل		۱	سیستم های عامل (هم نیاز)	اصلی
۷	۱۳۲۲۰۱۰	روش پژوهش و ارائه	۲		زبان تخصصی (نیمسال ۵ و بالاتر)	اصلی
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد			۱۹			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۱۴۶	مهندسی نرم افزار ۱	۳		برنامه نویسی پیشرفته	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۲۹	کارآموزی		۱	روش پژوهش و ارائه	اصلی
۳	جدید	درس بسته تخصصی(۳)	۳		—	تخصصی
۴	جدید	درس بسته تخصصی(۴)	۳		—	تخصصی
۵	جدید	درس بسته تخصصی(۵)	۳		—	تخصصی
۶	جدید	درس اختیاری(۲)	۳		—	اختیاری
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی(اخلاق کاربردی)	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۱۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسف اخلاق(باتکیه بر مباحث تربیتی)				عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)				عمومی
		جمع واحد	۱۸			

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	جدید	درس بسته تخصصی (۶)	۳			تخصصی
۲	جدید	درس بسته تخصصی (۷)	۳			تخصصی
۳	جدید	درس بسته تخصصی (۸)	۳			تخصصی
۴	جدید	درس اختیاری (۳)	۳			اختیاری
۵	۱۳۲۲۰۹۴	پروژه پایانی		۳	روش پژوهش و ارائه	اصلی
۶	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱ ♦		۱		عمومی
۷	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	عمومی
	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی				
	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
۸	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم •	۲			فرهنگی
			۱۸			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	جدید	درس بسته تخصصی (۹)	۳		—	تخصصی
۲	جدید	درس بسته تخصصی (۱۰)	۳		—	تخصصی
۳	۱۳۲۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳		معماری کامپیوتر (پیش نیاز) - آزمایشگاه ریز پردازنده و زبان اسمبلی (هم نیاز)	اصلی
۴	۱۳۲۲۰۹۵	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمبلی		۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی (هم نیاز)	اصلی
۵	جدید	درس اختیاری (۴)	۳		—	اختیاری
۶	۱۳۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
			۱۵			

۱- دانشجو می بایست ۲ بسته از بسته های تخصصی زیر را انتخاب و از یکی از این دو بسته، ۱۸ واحد و از بسته دیگر ۱۲ واحد را اخذ نماید. (مجموعاً ۳۰ واحد از دو بسته تخصصی را بگذراند).

۲- در صورتیکه درسی در دوبسته انتخابی دانشجو مشترک باشد فقط در یکی از بسته ها به عنوان واحد درسی گذارنده شده آن بسته در نظر گرفته می شود.

بسته تخصصی طراحی و توسعه نرم افزار						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۱۴۲	طراحی الگوریتم‌ها	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها-ریاضیات گسسته	تخصصی
۲	۱۱۱۵۰۸۸	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	تخصصی
۳	۱۱۱۵۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها	تخصصی
۴	۱۳۲۲۰۹۶	زبان‌های برنامه‌نویسی	۳		نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	تخصصی
۵	۱۱۱۵۱۱۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳		مهندسی نرم افزار ۱	تخصصی
۶	۱۳۲۲۰۹۷	آزمون نرم افزار	۳		مهندسی نرم افزار ۲	تخصصی
۷	۱۳۲۲۱۱۰	طراحی واسط کاربر	۳		مهندسی نرم افزار ۱	
۸	۱۳۲۲۱۰۷	بازیابی اطلاعات	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها-آمار و احتمال مهندسی	تخصصی

بسته تخصصی سیستم‌های کامپیوتری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳		معادلات دیفرانسیل	تخصصی
۲	۱۳۲۲۰۹۸	طراحی سیستم‌های دیجیتال برنامه‌پذیر	۳		معماری کامپیوتر	تخصصی
۳	۱۱۱۵۲۱۱	طراحی مدارهای واسط	۳		ریزپردازنده و زبان اسمبلی	تخصصی
۴	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳		مدارهای الکتریکی و الکترونیک	تخصصی
۵	۱۳۲۲۰۵۷	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۳		سیستم‌های عامل-ریزپردازنده و زبان اسمبلی	تخصصی
۶	۱۳۲۲۰۹۹	مبانی رایانش ابری	۳		شبکه‌های کامپیوتری-سیستم‌های عامل	تخصصی

بسته تخصصی شبکه‌های کامپیوتری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۱۰۰	برنامه‌نویسی وب	۳		شبکه‌های کامپیوتری	تخصصی
۲	۱۳۲۲۱۰۱	برنامه‌نویسی دستگاه‌های سیار	۳		برنامه نویسی پیشرفته	تخصصی
۳	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده‌ها	۳		شبکه‌های کامپیوتری - سیگنال‌ها و سیستم‌ها	تخصصی
۴	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم‌های چندرسانه‌ای	۳		آمار و احتمالات مهندسی - سیگنال‌ها و سیستم‌ها	تخصصی
۵	۱۳۲۲۱۱۲	مبانی امنیت اطلاعات	۳		شبکه‌های کامپیوتری	تخصصی
۶	۱۳۲۲۰۹۹	مبانی رایانش ابری	۳		شبکه‌های کامپیوتری-سیستم‌های عامل	تخصصی
۷	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳		معادلات دیفرانسیل	تخصصی
۸	۱۳۲۲۱۰۲	مبانی اینترنت اشیا	۳		شبکه‌های کامپیوتری-ریزپردازنده و زبان اسمبلی	تخصصی

5

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اختیاری	۱۲
۲	تخصصی	۳۰
۲	اصلی	۵۵
۳	پایه	۲۰
۴	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۳۹

قابل توجه دانشجویان:

دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری

•	دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/۳/د مورخ ۱۳۹۲/۰۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند
♦	درس "تربیت بدنی ویژه با کد ۱۳۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۳۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای درس تربیت بدنی و ورزش ۱" ورزش برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می گردد.

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

۴	زب
---	----

ردیف	کد درس
۱	
۲	اصول
۳	ام
۴	زب

۵	د
---	---

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

--	--	--	--	--

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی
مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)
مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد
کد رشته : ۱۳۲۲۱۷

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی

مهندسی کامپیوتر (سرفصل جدید)

مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد

کد رشته: ۱۳۲۲۱۷

ان‌های برنامه‌نویس	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین	تخصصی
--------------------	---	-----------------------	-------

بسته تخصصی طراحی و توسعه نرم‌افزار				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
طراحی الگوریتم‌ها	۳	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها-ر	تخصصی	
طراحی پایگاه د	۳	ساختمان داده‌ها و الگور	تخصصی	
مول طراحی کامپای	۳	ساختمان داده‌ها و الگور	تخصصی	
ان‌های برنامه‌نویس	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین	تخصصی	

مهندسی نرم‌افزار	۳	مهندسی نرم‌افزار	تخصصی
------------------	---	------------------	-------