

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی

مهندسی کامپیوتر (سفرصل جدید)

مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۹

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد

کد رشته: ۱۳۲۲۱۷

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 برنامه‌نویسی	۳		کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی (هم نیاز)	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۸۸	کارگاه مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۱		مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی (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
۱۷						جمع واحد

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۸۹	برنامه‌نویسی پیشرفته	۳		مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی (پیش نیاز) - کارگاه برنامه	اصلی
۲	۱۳۲۲۰۹۰	کارگاه برنامه‌نویسی پیشرفته	۱		برنامه‌نویسی پیشرفته (هم نیاز)	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	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲		دانشجویان از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند	عمومی
	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			
۱۷						جمع واحد

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۰۹۲	مدارهای 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 داده‌ها و الگوریتم‌ها	۳		برنامه‌نویسی 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	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۱۷						جمع واحد

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی

مهندسی کامپیوتر (سفرصل جدید)

مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۹

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد

کد رشته: ۱۳۲۲۱۷

۱۳۲۲۱۷

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	جديد ۱۱۱۵۰۶۶	درس بسته تخصصی (۱) آمار و احتمال مهندسی	۳	—	ریاضی عمومی ۲	تخصصی پایه
۲	۱۳۲۲۰۰۶	معماری کامپیوتر	۳	آزمایشگاه معماری کامپیوتر (هم نیاز) - مدارهای منطقی (پیش نیاز)	معماری کامپیوتر	اصلی
۴	۱۱۱۵۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	معماری کامپیوتر (هم نیاز)	ریاضی عمومی ۲	اصلی
۵	۱۱۱۵۱۵۷	نظریه زبانها و ماشینها	۳	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	—	اصلی
۷	۱۱۱۱۵۷۱	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	جديد ۱۳۲۲۰۱۲	درس بسته تخصصی (۲) سیستم های عامل	۳	—	معماری کامپیوتر (پیش نیاز) - آزمایشگاه سیستم عامل (هم نیاز)	تخصصی اصلی
۳	جديد ۱۳۲۲۰۱۳	درس اختیاری (۱) شبکه های کامپیوترا	۳	—	معماری کامپیوتر (پیش نیاز) - آمار و احتمال مهندسی (پیش نیاز) - سیستم های عامل (هم نیاز) - آزمایشگاه شبکه های کامپیوترا (هم نیاز)	اختیاری اصلی
۵	۱۱۱۵۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوترا	۱	شبکه های کامپیوترا (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	جديد ۱۱۱۵۱۱۶	درس بسته تخصصی (۳)	۳	—	—	تخصصی
۴	جديد ۱۳۲۲۰۱۰	درس بسته تخصصی (۴)	۳	—	—	تخصصی
۵	جديد ۱۲۲۹۱۲۷	درس بسته تخصصی (۵)	۳	—	—	تخصصی
۶	جديد ۱۲۱۱۴۱۰	درس اختیاری (۲)	۳	—	—	اختیاری
۷	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	دانشجویان از دروس ردیف ۱۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	برنامه نویسی پیشرفته	اصلی
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مباحث تربیتی)			روش پژوهش و ارائه	اصلی
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)			—	عمومی
		جمع واحد	۱۸			

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی

مهندسی کامپیوتر (سفرصل جدید)

مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۹

و بعد

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد

کد رشته: ۱۳۲۲۱۷

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	جديد	درس بسته تخصصی(۶)	۳			تخصصی
۲	جديد	درس بسته تخصصی(۷)	۳			تخصصی
۳	جديد	درس بسته تخصصی(۸)	۳			تخصصی
۴	جديد	درس اختیاری(۳)	۳			اختیاری
۵	۱۳۲۲۰۹۴	پژوهش پایانی	۳		روش پژوهش و ارائه	اصلی
۶	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ ♦	۱			عمومی
۷	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				عمومی
	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی			دانشجویان از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشند.	
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
۸	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی فرقان کریم	۲		•	فرهنگی
			۱۸			

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	جديد	درس بسته تخصصی(۹)	۳		—	تخصصی
۲	جديد	درس بسته تخصصی(۱۰)	۳		—	تخصصی
۳	۱۳۲۲۰۱۴	ریزپردازنده و زبان اسمنلی	۳		معماری کامپیوتر (پیش نیاز) - آزمایشگاه ریز پردازنده و زبان اسمنلی (هم نیاز)	اصلی
۴	۱۳۲۲۰۹۵	آزمایشگاه ریزپردازنده و زبان اسمنلی	۱		ریزپردازنده و زبان اسمنلی (هم نیاز)	اصلی
۵	جديد	درس اختیاری(۴)	۳		—	اختیاری
۶	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
			۱۵			

۱- دانشجو می بایست ۲ بسته از بسته‌های 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 بسته‌ها به عنوان واحد درسی گذارنده شده آن بسته درنظر گرفته می شود.

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی

مهندسی کامپیوتر (سفرصل جدید)

مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۹

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد

کد رشته: ۱۳۲۲۱۷

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۷-۹۸

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد

کد رشته: ۱۳۲۲۱۷

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 نرم‌افزار ۲	۳		مهندسی نرم‌افزار ۱	تخصصی
۶	۱۳۲۲۰۹۷	آزمون نرم‌افزار	۳		مهندسی نرم‌افزار ۲	تخصصی
۷	۱۳۲۲۱۱۰	طراحی واسط کاربر	۳		مهندسی نرم‌افزار ۱	تخصصی
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 اسمنلی	تخصصی
۴	۱۱۱۵۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳		مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	تخصصی
۵	۱۳۲۲۰۵۷	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۳		سیستم‌های عامل-ریزپردازنده و زبان اسمنلی	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		برنامه‌نویسی پیشرفته	تخصصی
۳	۱۱۱۵۲۰۷	انتقال داده‌ها	۳		شبکه‌های کامپیوتری - سیگنال‌ها و سیستم‌ها	تخصصی
۴	۱۱۱۵۱۵۴	سیستم‌های چند رسانه‌ای	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 اسمنلی	تخصصی

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی

مهندسی کامپیوتر (سفرصل جدید)

مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۹

و بعد

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد

کد رشته: ۱۳۲۲۱۷

بسته تخصصی هوش مصنوعی

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	۱۱۱۵۲۰۴	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳		معادلات دیفرانسیل	تخصصی
۳	۱۳۲۲۱۰۳	مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها (پیش نیاز) - جبر خطی کاربردی (هم‌نیاز)	تخصصی
۴	۱۳۲۲۰۴۱	مبانی هوش محاسباتی	۳		طراحی الگوریتم‌ها	تخصصی
۵	۱۳۲۲۱۰۴	اصول علم ربات	۳		سیگنال‌ها و سیستم‌ها	تخصصی
۶	۱۳۲۲۱۰۵	مقدمه‌ای بر بیوانفورماتیک	۳		مبانی هوش محاسباتی	تخصصی
۷	۱۳۲۲۱۰۶	داده‌کاوی	۳		مبانی هوش محاسباتی	تخصصی
۸	۱۳۲۲۱۰۷	بازیابی اطلاعات	۳		ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها-آمار و احتمال مهندسی	تخصصی

دورس اختیاری

(۱۲ واحد از دروس زیر باید گذرانده شود)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۲۲۱۱۳	مباحث ویژه	۳		—	اختیاری
۲	۱۳۲۲۱۱۴	مباحث ویژه	۳		—	اختیاری
۳	۱۳۲۲۱۰۸	تعامل انسان و کامپیوتر	۳		مهندسی نرم‌افزار۱	اختیاری
۴	۱۳۲۲۱۰۹	توسعه کسب و کار نوپا	۳		مهندسی نرم‌افزار۱	اختیاری
۷	۱۳۲۲۰۱۱	مدیریت پروژه فناوری اطلاعات	۳		—	اختیاری
۸	۱۳۲۲۰۳۶	تجارت الکترونیکی	۳		شبکه‌های کامپیوتری	اختیاری

لیست ارائه دروس مقطع کارشناسی

مهندسی کامپیوتر(سفرصل جدید)

مخصوص ورودیهای ۹۷ و بعد

دانشگاه پیام نور سال تحصیلی ۹۸-۹۹

رشته: مهندسی کامپیوتر-ورودیهای ۹۷ و بعد

کد رشته: ۱۳۲۲۱۷

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: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۱۲/۱۱/۹۶ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۹/۲۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوات 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	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر و ندی	۲			اختیاری

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴ مورخ ۱۳۹۲/۰۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند

●

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

◆