

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم کامپیوتر
كد ۱۵۱۱۴ سال تحصيلی ۹۳-۱۳۹۲

ترم اول (يا دانشپذیری)

| ردیف | كد درس | نام درس | نوع واحد | | پیش نیاز | نوع درس |
|--------|---------|------------------------------|----------|------|--|---------|
| | | | نظري | عملي | | |
| ۱ | ۱۲۱۳۲۰۹ | فارسی عمومی | ۳ | | | عمومي |
| ۲ | ۱۲۱۲۲۵۵ | زبان خارجه | ۳ | | | عمومي |
| ۳ | ۱۱۱۵۰۶۳ | مباني کامپیوتر و برنامه سازي | ۴ | | | اصلي |
| ۴ | ۱۱۱۵۲۴۳ | آزمایشگاه کامپیوتر* | | ۱ | همزمان با مباني کامپیوتر و برنامه سازي | اصلي |
| ۵ | ۱۱۱۱۰۹۹ | رياضي عمومي ۱ | ۳ | | | پايه |
| جمع کل | | | ۱۴ | | | |

*گذراندن این درس برای دانشجویان ورودی ۸۶ به بعد الزامی است.
ترم دوم

| ردیف | كد درس | نام درس | نوع واحد | | پیش نیاز | نوع درس |
|--------|---------|--------------------------|----------|------|--|---------|
| | | | نظري | عملي | | |
| ۱ | ۱۲۳۳۰۳۹ | تفسير موضوعی نهج البلاغه | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۱ ملزم به اخذ فقط يك عنوان درسی می باشد. | عمومي |
| | ۱۲۳۳۰۲۸ | تفسير موضوعی قرآن کریم | | | | |
| ۲ | ۱۱۱۳۰۹۴ | فيزيك (۱) | ۳ | | | پايه |
| ۳ | ۱۱۱۳۰۹۶ | آزمایشگاه فیزیک (۱) | | ۱ | فيزيك (۱) يا همزمان | پايه |
| ۴ | ۱۱۱۵۰۶۸ | برنامه سازي پیشرفته | ۳ | | مباني کامپیوتر و برنامه سازي | اصلي |
| ۵ | ۱۱۱۵۰۶۷ | ساختمان های گسسته | ۳ | | مباني کامپیوتر و برنامه سازي | اصلي |
| ۶ | ۱۱۱۱۱۰۰ | رياضي عمومي (۲) | ۳ | | رياضي عمومي (۱) | پايه |
| جمع کل | | | ۱۵ | | | |

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم كامپيوتر

كد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصيلی ۹۳-۱۳۹۲

ترم سوم

| نوع درس | پیش نیاز | نوع واحد | | نام درس | كد درس | ردیف |
|---------|--|----------|------|------------------------|---------|------|
| | | نظري | عملي | | | |
| عمومي | | ۲ | | اندیشه اسلامی ۱ | ۱۲۳۳۰۲۵ | ۱ |
| پایه | فيزيك (۱) | ۳ | | فيزيك (۲) | ۱۱۱۳۰۹۵ | ۲ |
| اصلي | برنامه سازي پیشرفته و ساختمان هاي گسسته | ۳ | | ساختمان داده ها | ۱۱۱۵۱۴۰ | ۳ |
| اصلي | ساختمان هاي گسسته | ۳ | | مدارهاي منطقي | ۱۱۱۵۱۳۹ | ۴ |
| تخصصي | برنامه سازي پیشرفته و ساختمان داده ها (همزمان) | ۳ | | ذخيره و بازياي اطلاعات | ۱۱۱۵۰۷۹ | ۵ |
| پایه | فيزيك (۲) (همزمان) | ۱ | | آزمایشگاه فیزیک (۲) | ۱۱۱۳۰۹۷ | ۶ |
| | | ۱۵ | | جمع کل | | |

ترم چهارم

| نوع درس | پیش نیاز | نوع واحد | | نام درس | كد درس | ردیف |
|---------|----------------------------------|----------|------|-------------------------|---------|------|
| | | نظري | عملي | | | |
| عمومي | اندیشه اسلامی ۱ | ۲ | | اندیشه اسلامی ۲ | ۱۲۳۳۰۲۶ | ۱ |
| اصلي | مدارهاي منطقي | ۳ | | معماري كامپيوتری | ۱۱۱۵۱۴۳ | ۲ |
| اصلي | ساختمان داده ها | ۳ | | نظريه زبانها و ماشين ها | ۱۱۱۵۱۵۷ | ۳ |
| تخصصي | ذخيره و بازياي اطلاعات | ۳ | | مهندسي نرم افزار (۱) | ۱۱۱۵۱۴۶ | ۴ |
| اصلي | ساختمان داده ها | ۳ | | طراحي الگوريتم ها | ۱۱۱۵۱۴۲ | ۵ |
| اصلي | برنامه سازي پیشرفته و زبان خارجي | ۲ | | زبان تخصصي | ۱۲۲۵۰۰۸ | ۶ |
| | | ۱۶ | | جمع کل | | |

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم کامپیوتر
كد ۱۵۱۱۴سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲

ترم : پنجم

| ردیف | كد درس | نام درس | نوع واحد | | پیش نیاز | نوع درس |
|--------|---------|----------------------------|----------|------|--------------------------|---------------------|
| | | | نظري | عملي | | |
| ۱ | ۱۲۱۲۴۰۰ | آشنایی با دفاع مقدس | ۲ | | | اختیاری |
| ۲ | ۱۲۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | | | عمومی |
| ۳ | ۱۲۱۵۱۵۰ | تربیت بدنی ۱ | | ۱ | | عمومی |
| ۲ | ۱۲۱۸۱۰۱ | اصول مدیریت | ۳ | | | پایه و تخصصی الزامی |
| ۳ | ۱۱۱۵۱۷۷ | پایگاه داده ها | ۴ | | ذخیره و بازایابی اطلاعات | پایه و تخصصی الزامی |
| ۴ | ۱۱۱۷۰۷۷ | آمار و احتمال ۱ | ۴ | | ریاضی عمومی ۲ | پایه و تخصصی الزامی |
| ۵ | ۱۱۱۵۱۶۳ | اصول سیستمهای کامپیوتری | ۴ | | برنامه سازی پیشرفته | پایه و تخصصی الزامی |
| جمع کل | | | ۲۰ | | | |

ترم : ششم

| ردیف | كد درس | نام درس | نوع واحد | | پیش نیاز | نوع درس |
|--------|---------|---------------------------------------|----------|------|--|---------------------|
| | | | نظري | عملي | | |
| ۱ | ۱۲۳۳۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی |
| | ۱۲۳۳۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | | | | |
| | ۱۲۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | | | | |
| ۲ | ۱۱۱۵۱۷۲ | اصول سیستمهای عامل | ۳ | | اصول سیستمهای کامپیوتری | پایه و تخصصی الزامی |
| ۳ | ۱۱۱۵۱۶۸ | زبانهای برنامه سازی | ۳ | | ساختمان داده ها | پایه و تخصصی الزامی |
| ۴ | ۱۱۱۵۱۷۱ | کامپایلر ۱ | ۳ | | ساختمان داده ها، نظریه زبانها و ماشینها | پایه و تخصصی الزامی |
| ۵ | ۱۱۱۱۱۰۷ | نظریه محاسبات | ۳ | | نظریه زبانها و ماشینها | پایه و تخصصی الزامی |
| ۶ | ۱۱۱۱۱۰۵ | جبر خطی عددی | ۴ | | برنامه سازی پیشرفته، ریاضی عمومی ۲ | پایه و تخصصی الزامی |
| جمع کل | | | ۱۸ | | | |

دانشگاه پیام نور

برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم کامپیوتر

كد ۱۵۱۱۱۴سال تحصيلی ۹۳-۱۳۹۲

ترم : هفتم

| ردیف | کد درس | نام درس | نوع واحد | | پیش نیاز | نوع درس |
|--------|---------|---|----------|------|--|---------------------|
| | | | نظري | عملي | | |
| ۱ | ۱۱۱۱۱۰۶ | آنالیز عددی ۱ | ۴ | | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، ریاضی عمومی۲ | پایه و تخصصی الزامی |
| ۲ | ۱۱۱۷۰۷۸ | آمار و احتمال ۲ | ۴ | | آمار و احتمال ۱ | پایه و تخصصی الزامی |
| ۳ | | درس اختیاری * | ۳ | | | |
| ۴ | | درس اختیاری * | ۳ | | | |
| ۵ | ۱۱۱۹۰۰۶ | تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی | ۳ | | ساختمان داده ها | پایه و تخصصی الزامی |
| ۶ | ۱۲۱۵۱۵۱ | تربیت بدنی ۲ | | ۱ | تربیت بدنی ۱ | عمومی |
| ۷ | ۱۲۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی |
| | ۱۲۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | | | | |
| | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | | | | |
| جمع کل | | | ۲۰ | | | |

* انتخاب يك درس از لیست دروس اختیاری

ترم : هشتم

| ردیف | كد درس | نام درس | نوع واحد | | پیش نیاز | نوع درس |
|--------|---------|-----------------------------|----------|------|----------------------------------|---------------------|
| | | | نظري | عملي | | |
| ۱ | ۱۱۱۵۱۷۳ | منطق | ۳ | | ساختمانهای گسسته | پایه و تخصصی الزامی |
| ۲ | ۱۱۱۹۰۰۸ | مدیریت پروژه های نرم افزاری | ۳ | | تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی | پایه و تخصصی الزامی |
| ۳ | ۱۱۱۵۱۷۴ | شبیه سازی کامپیوتری | ۳ | | ساختمان داده ها، آمار و احتمال ۲ | پایه و تخصصی الزامی |
| ۴ | | درس اختیاری * | ۳ | | | |
| ۵ | | درس اختیاری * | ۳ | | | |
| ۶ | | درس اختیاری * | ۳ | | | |
| ۷ | ۱۲۳۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | | | عمومی |
| ۸ | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء سی قرآن کریم * | ۲ | | | فرهنگی |
| جمع کل | | | ۲۰ | | | |

* انتخاب يك درس از لیست دروس اختیاری

*

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره/4834/3 د مورخ 92/2/14 بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

دانشگاه پیام نور
برنامه نه ترمه طرح تجميع رشته :علوم كامپيوتر
كد ۱۵۱۱۱۴ سال تحصيلی ۹۳-۱۳۹۲

ليست دروس اختياري

| پیش نیاز | نوع واحد | | نام درس | كد درس | ردیف |
|---|----------|---|---------------------------|---------|------|
| | نظري | عملي | | | |
| مهندسي نرم افزار ۱، پایگاه داده ها، اصول سيستمهاي عامل، روش تحقيق و گزارش نویسی | ۳ | | پروژه | ۱۱۱۵۱۷۵ | ۱ |
| آنالیز عددی ۱ | ۴ | | آنالیز عددی ۲ | ۱۱۱۹۰۰۴ | ۲ |
| مهندسی نرم افزار ۱ | ۳ | | سیستمهاي اطلاعات مدیریت | ۱۱۱۵۱۷۶ | ۳ |
| رياضي عمومي ۲، برنامه سازي پیشرفته | ۳ | | گرافيك كامپيوتري | ۱۱۱۹۰۱۳ | ۴ |
| زبانهاي برنامه سازي يا مهندسي نرم افزار ۱ | ۳ | | سیستمهاي شیئی گرا | ۱۱۱۹۰۱۵ | ۵ |
| ساختمان داده ها، منطق، آمار و احتمال ۲ | ۳ | | هوش مصنوعي | ۱۱۱۹۰۱۲ | ۶ |
| مهندسي نرم افزار ۱ | ۳ | | مستندسازي نرم افزار | ۱۱۱۹۰۱۶ | ۷ |
| اصول سيستمهاي عامل | ۳ | | شبكه هاي كامپيوتري | ۱۱۱۹۰۱۴ | ۸ |
| | ۳ | | مباني فناوري اطلاعات | ۱۱۱۵۲۴۵ | ۹ |
| | ۳ | | روش تحقيق و گزارش نویسی | ۱۱۱۹۰۱۷ | ۱۰ |
| ساختمانهاي گسسته | ۳ | | نظريه گراف و کاربردهاي آن | ۱۱۱۱۰۸۱ | ۱۱ |
| پایگاه داده ها | ۱ | | آزمایشگاه پایگاه داده ها | ۱۱۱۵۱۴۵ | ۱۲ |
| ۱۵ | | مجموع واحدهاي اختياري که باید گذرانده شود | | | |