

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۸۹-۹۰  
طرح تجمیع مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

ترم اول (یا دانشپذیری)

| نوع درس | پیش نیاز                               | نوع واحد |      | نام درس                       | کد درس | ردیف |
|---------|--|----------|------|-------------------------------|--------|------|
|         |  | عملی     | نظری |                               |        |      |
| عمومی   |  | -        | ۲    | ادیشه اسلامی (۱)*             |        | ۱    |
| عمومی   |  | -        | ۳    | زبان خارجه *                  |        | ۲    |
| عمومی   |  |          | ۳    | فارسی *                       |        | ۳    |
| اصلی    |  |          | ۴    | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی* |        | ۴    |
| اصلی    | همزمان با مبانی کامپیوتر و برنامه سازی | ۱        |      | آزمایشگاه کامپیوتر            |        | ۵    |
| پایه    |  |          | ۳    | ریاضی عمومی (۱) *             |        | ۶    |
|         |  | ۱۶       |      | جمع کل                        |        |      |

\* این دروس مخصوص دانشجویان ورودی از طریق کنکور سراسری است . ضمناً آن دسته از دانشجویان ورودی فراغتی که حد نصاب علمی (۵۰٪ نمره خام هر درس) را در این دروس کسب ننموده باشند نیز باید نسبت به اخذ مجدد این دروس اقدام نمایند .

ترم دوم

| نوع درس | پیش نیاز                     | نوع واحد |      | نام درس             | کد درس | ردیف |
|---------|------------------------------|----------|------|---------------------|--------|------|
|         |                              | عملی     | نظری |                     |        |      |
| عمومی   |                              | ۱        |      | تربیت بدنی (۱)      |        | ۱    |
| عمومی   |                              |          | ۲    | اخلاق اسلامی        |        | ۲    |
| پایه    |                              |          | ۳    | فیزیک (۱)           |        | ۳    |
| پایه    | فیزیک (۱) یا همزمان          | ۱        |      | آزمایشگاه فیزیک (۱) |        | ۴    |
| اصلی    | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |          | ۳    | برنامه سازی پیشرفته |        | ۵    |
| اصلی    | مبانی کامپیوتر و برنامه سازی |          | ۳    | ساختمان های گسسته   |        | ۶    |
| پایه    | ریاضی عمومی (۱)              |          | ۳    | ریاضی عمومی (۲)     |        | ۷    |
|         |                              | ۱۶       |      | جمع کل              |        |      |

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۸۹-۹۰  
طرح تجمیع مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)

ترم سوم

| نوع درس | پیش نیاز                                       | نوع واحد |      | نام درس                          | کد درس | ردیف |
|---------|--|----------|------|----------------------------------|--------|------|
|         |  | عملی     | نظری |                                  |        |      |
| عمومی   |  | -        | ۲    | تفسیر موضوعی قرآن                |        | ۱    |
| عمومی   |  |          | ۲    | تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام |        | ۲    |
| پایه    | فیزیک (۱)                                      |          | ۳    | فیزیک (۲)                        |        | ۳    |
| اصلی    | برنامه سازی پیشرفته و ساختمان های گستته        |          | ۳    | ساختمان داده ها                  |        | ۴    |
| اصلی    | ساختمان های گستته                              |          | ۳    | مدارهای منطقی                    |        | ۵    |
| تخصصی   | برنامه سازی پیشرفته و ساختمان داده ها (همزمان) |          | ۳    | ذخیره و بازیابی اطلاعات          |        | ۶    |
| پایه    | فیزیک (۲) (همزمان)                             | ۱        |      | آزمایشگاه فیزیک (۲)              |        | ۷    |
|         |  | ۱۷       |      | جمع کل                           |        |      |

ترم چهارم

| نوع درس | پیش نیاز                         | نوع واحد |      | نام درس                             | کد درس | ردیف |
|---------|----------------------------------|----------|------|-------------------------------------|--------|------|
|         |                                  | عملی     | نظری |                                     |        |      |
| عمومی   |                                  |          | ۱    | جمعیت و تنظیم خانواده               |        | ۱    |
| عمومی   |                                  |          | ۲    | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی |        | ۲    |
| اصلی    | مدارهای منطقی                    |          | ۳    | معماری کامپیوتري                    |        | ۳    |
| اصلی    | ساختمان داده ها                  |          | ۳    | نظریه زبانها و ماشین ها             |        | ۴    |
| تخصصی   | ذخیره و بازیابی اطلاعات          |          | ۳    | مهندسی نرم افزار (۱)                |        | ۵    |
| اصلی    | ساختمان داده ها                  |          | ۳    | طراحي الگوريتم ها                   |        | ۶    |
| اصلی    | برنامه سازی پیشرفته و زبان خارجی |          | ۲    | زبان تخصصی                          |        | ۷    |
|         |                                  | ۱۷       |      | جمع کل                              |        |      |

ترم : پنجم

| نوع درس | پیش نیاز                | نوع واحد |      | نام درس                        | کد درس | ردیف |
|---------|-------------------------|----------|------|--------------------------------|--------|------|
|         |                         | عملی     | نظری |                                |        |      |
| تخصصی   | ذخیره و بازیابی اطلاعات |          | ۳    | اصول طراحی پایگاه داده ها      |        | ۱    |
| پایه    | ریاضی عمومی ۲           |          | ۳    | معادلات دیفرانسیل              |        | ۲    |
| اصلی    | زبان تخصصی              | ۱        | ۱    | شیوه ارائه مطالب علمی و فنی    |        | ۳    |
| اصلی    | برنامه سازی پیشرفته     |          | ۳    | زبان ماشین و برنامه سازی سیستم |        | ۴    |
| اصلی    | مدارهای منطقی           | ۱        |      | آزمایشگاه مدارهای منطقی        |        | ۵    |
| پایه    | ریاضی عمومی ۱           |          | ۳    | آمار و احتمال مهندسی           |        | ۶    |
|         |                         | ۱۵       |      | جمع کل                         |        |      |

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۸۹-۹۰  
طرح تجمیع مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

ترم : ششم

| نوع درس | پیش نیاز                          | نوع واحد |      | نام درس                  | کد درس | ردیف |
|---------|-----------------------------------|----------|------|--------------------------|--------|------|
|         |                                   | عملی     | نظری |                          |        |      |
| اصلی    | فیزیک ۲ یا همزمان                 |          | ۳    | مدارهای الکتریکی ۱       |        | ۱    |
| اصلی    | معماری کامپیوتر                   |          | ۳    | سیستمهای عامل            |        | ۲    |
| عمومی   |                                   |          | ۲    | اندیشه اسلامی (۲)        |        | ۳    |
| تخصصی   | اصول طراحی پایگاه داده ها         | ۱        |      | آزمایشگاه پایگاه داده ها |        | ۴    |
| اصلی    | ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل |          | ۳    | ریاضی مهندسی             |        | ۵    |
| اصلی    | سیستمهای عامل یا همزمان           |          | ۳    | شبکه های کامپیوتری       |        | ۶    |
|         |                                   | ۱۵       |      | جمع کل                   |        |      |

ترم : هفتم

| نوع درس | پیش نیاز  | نوع واحد |      | نام درس                                | کد درس | ردیف |
|---------|---|----------|------|--|--------|------|
|         |   | عملی     | نظری |  |        |      |
| تخصصی   | سیستمهای عامل                                   | ۱        |      | آزمایشگاه سیستم عامل                   |        | ۱    |
| تخصصی   | مهندسی نرم افزار ۱                              |          | ۳    | مهندسی نرم افزار ۲                     |        | ۲    |
| اصلی    | زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، ساختمان داده ها |          | ۳    | طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی |        | ۳    |
| اصلی    | آزمایشگاه مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر        | ۱        |      | آزمایشگاه معماری کامپیوتر              |        | ۴    |
| اختیاری |   |          | ۳    | درس اختیاری*                           |        | ۵    |
| اصلی    | مدارهای الکتریکی ۱، آزمایشگاه فیزیک ۲           | ۱        |      | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱           |        | ۶    |
| اصلی    | مدارهای الکتریکی ۱                              |          | ۳    | مدارهای الکترونیکی                     |        | ۷    |
|         |   | ۱۵       |      | جمع کل                                 |        |      |

\* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

ترم : هشتم

| نوع درس | پیش نیاز  | نوع واحد |      | نام درس             | کد درس | ردیف |
|---------|---|----------|------|---------------------|--------|------|
|         |   | عملی     | نظری |                     |        |      |
| عمومی   |   | ۱        |      | تریتی بدنی (۲)      |        | ۱    |
| تخصصی   | شبکه های کامپیوتری، اصول طراحی پایگاه داده ها، شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی نرم افزار ۲، | ۲        |      | کارآموزی            |        | ۲    |
| اختیاری |   |          | ۳    | درس اختیاری*        |        | ۳    |
| اختیاری |   |          | ۳    | درس اختیاری*        |        | ۴    |
| اصلی    | معماری کامپیوتر   |          | ۳    | ریزپردازندۀ ۱       |        | ۵    |
| تخصصی   | نظریه زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی                                  |          | ۳    | اصول طراحی کامپایلر |        | ۶    |
|         |   | ۱۵       |      | جمع کل              |        |      |

دانشگاه پیام نور  
سال تحصیلی ۸۹-۹۰  
طرح تجمیع مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)

ترم : نهم

| نوع درس | پیش نیاز   | نوع واحد |      | نام درس                      | کد درس | ردیف |
|---------|--|----------|------|------------------------------|--------|------|
|         |  | نظری     | عملی |                              |        |      |
| تخصصی   | طراحی الگوریتمها   |          | ۳    | هوش مصنوعی                   |        | ۱    |
| تخصصی   | شبکه های کامپیووتری، اصول طراحی پایگاه داده ها، شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی نرم افزار، | ۳        |      | پروژه                        |        | ۲    |
| اختیاری |  |          | ۳    | درس اختیاری *                |        | ۳    |
| اختیاری |  |          | ۳    | درس اختیاری *                |        | ۴    |
| اصلی    | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای الکترونیکی   | ۱        |      | آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی |        | ۵    |
| اصلی    | آزمایشگاه معماری کامپیوuter، ریزپردازنده ۱   | ۱        |      | آزمایشگاه ریزپردازنده ۱      |        | ۶    |
|         |  | ۱۴       |      | جمع کل                       |        |      |

\* انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری:

| پیش نیاز                               | نوع واحد |      | نام درس                           | کد درس                                    | ردیف |
|--|----------|------|-----------------------------------|---|------|
|  | عملی     | نظری |                                   |   |      |
| ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته     |          | ۳    | گرافیک کامپیووتری ۱               |   | ۱    |
| مهندسی نرم افزار ۱                     |          | ۳    | شبیه سازی کامپیووتری              |   | ۲    |
| معادلات دیفرانسیل، برنامه سازی پیشرفته |          | ۳    | روش های محاسبات عددی              |   | ۳    |
| معماری کامپیوuter، سیستمهای عامل       |          | ۳    | مهندسی اینترنت                    |   | ۴    |
| گرافیک کامپیووتری ۱                    |          | ۳    | گرافیک کامپیووتری ۲               |   | ۵    |
| مهندسی نرم افزار ۱                     |          | ۳    | تحلیل و طراحی شی گرا              |   | ۶    |
|  |          | ۳    | مبانی فناوری اطلاعات              |   | ۷    |
| مهندسی نرم افزار ۱                     |          | ۳    | سیستمهای اطلاعات مدیریت           |   | ۸    |
| مهندسی نرم افزار ۲                     |          | ۳    | مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار |   | ۹    |
| ساختمنهای گستته                        |          | ۳    | نظیره گراف و کاربردهای آن         |   | ۱۰   |
|  |          | ۱۵   |                                   | مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود |      |

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.