

دانشگاه پیام نور      دانشگاه پیام نور - مرکز واحد :      **پرنده**  
 نام ونام خانوادگی:

بسمه تعالی  
 سرفصل درس ها به تفکیک نوع درس

رشته :      **کامپیوتر**      گرایش:      **نرم افزار**  
 شماره دانشجویی:      جمع واحدهای دوره :      **۱۴۱**

درس های پیش دانشگاهی					جمع: ۴ واحد						
ردیف	پیش نیاز	نام درس	واحد	نمره	امتیاز	ردیف	پیش نیاز	نام درس	واحد	نمره	امتیاز
۱	*	زبان پیش دانشگاهی	۲		۰	۲		معارف اسلامی (۱)	۲		۰
۲	*	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		۰	۳		معارف اسلامی (۲)	۲		۰
۳	*	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		۰	۴		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		۰
درس های عمومی					جمع: ۲۱ واحد						
۴	--	معارف اسلامی (۱)	۲		۰	۵		انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲		۰
۵	۴	معارف اسلامی (۲)	۲		۰	۶		تاریخ اسلام	۲		۰
۶	--	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		۰	۷		متون اسلامی	۲		۰
۷	--	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲		۰	۸		فارسی عمومی	۳		۰
۸	--	تاریخ اسلام	۲		۰	۹		زبان خارجه	۳		۰
۹	--	متون اسلامی	۲		۰	۱۰		تربیت بدنی (۱)	۱		۰
۱۰	--	فارسی عمومی	۳		۰	۱۱		تربیت بدنی (۲)	۱		۰
۱۱	۱	زبان خارجه	۳		۰	۱۲		جمعیت و تنظیم و خانواده	۱		۰
۱۲	--	تربیت بدنی (۱)	۱		۰	درس های پایه					
۱۳	۱۲	تربیت بدنی (۲)	۱		۰	۱۵	۲	ریاضی ۱	۳		۰
۱۴	**	جمعیت و تنظیم و خانواده	۱		۰	۱۶	۱۵	ریاضی ۲	۳		۰
درس های اصلی					جمع: ۲۱ واحد						
۲۴	--	مبانی کامپوتر و برنامه سازی	۴		۰	۱۷	۱۶	معادلات دیفرانسیل	۳		۰
۲۵	۲۴	آزمایشگاه کامپیوتر	۱		۰	۱۸	۱۵	آمار و احتمال مهندسی	۳		۰
۲۶	۲۴	برنامه سازی پیشرفته	۳		۰	۱۹	۲-۱۵	فیزیک ۱	۳		۰
۲۷	۲۴-۱۵	ساخته های گسترده	۳		۰	۲۰	۱۵	فیزیک ۲	۳		۰
۲۸	۱۷-۱۹	مدارهای الکتریکی ۱	۳		۰	۲۱	۱۹	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		۰
۲۹	۲۲-۲۸	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱		۰	۲۲	۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		۰
جمع: ۵۹ واحد					جمع: ۵۹ واحد						

دنباله درس های اصلی					
ردیف	پیش نیاز	نام درس	واحد	نمره	امتیاز
۳۰	۲۸	مدارهای الکترونیکی	۳		۰
۳۱	۳۰-۲۹	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱		۰
۳۲	۳۰-۲۷	مدارهای منطقی	۳		۰
۳۳	۲۲-۲۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱		۰
۳۴	۲۶	زبانهای ماشین و برنامه سازی	۳		۰
۳۵	۲۷-۲۶	ساختمان داده	۳		۰
۳۶		زبان تخصصی	۲		۰
۳۷	۱۷-۱۶	ریاضی مهندسی	۳		۰
۳۸	۳۲-۳۴	معماری کامپیوتر	۳		۰
۳۹	۳۳-۳۸	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱		۰
۴۰	۳۵	طراحی الگوریتمها	۳		۰
۴۱	۲۷	سیستم های عامل	۳		۰
۴۲	۳۸	ریز پردازنده ۱	۳		۰
۴۳	۳۸-۳۹	آزمایشگاه ریز پردازنده ۱	۱		۰
۴۴	۳۵	نظریه زبانها و ماشینها	۳		۰
۴۵	۳۴-۳۵	طراحی و پیاده سازی	۳		۰
۴۶	۳۴-۳۶	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲		۰
۴۷	۴۱	شبکه های کامپیوتری	۳		۰
درسهای تخصصی					
۴۸	۳۵	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		۰
۴۹	۴۴-۴۵	اصول طراحی کامپیایرها	۳		۰
۵۰	۴۸	مهندسی نرم افزار ۱	۳		۰
۵۱	۵۰	مهندسی نرم افزار ۲	۳		۰
۵۲	۴۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳		۰
۵۳	۴۰	هوش مصنوعی	۳		۰
۵۴	۴۱	آزمایشگاه سیستم عامل	۱		۰
۵۵	۵۲	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۱		۰
۵۶	۴۰-۴۶	پروژه	۳		۰
۵۷	۱۰۰ واحد	کار آموزی	۲		۰
درسهای اختیاری					
۵۸	۵۰	شبیه سازی کامپیوتر	۳		۰
۵۹	۲۶-۱۷	روشهای محاسبات عددی	۳		۰

دنباله درس های اختیاری					
ردیف	پیش نیاز	نام درس	واحد	نمره	امتیاز
۶۰	۱۶-۲۶	گرافیک کامپیوتری ۱	۳		۰
۶۱	۶۰	گرافیک کامپیوتری ۲	۳		۰
۶۲	۲۸-۴۱	مهندسی اینترنت	۳		۰
۶۳	۲۷	نظریه گراف و کاربردهای آن	۴		۰
۶۴	۱۰۰ واحد	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		۰
۶۵	۵۰	تحلیل و طراحی شی گرا	۳		۰
۶۶	۴۷	آزمایشگاه شبکه	۱		۰
۶۷	۵۱	مباحث پیشرفته مهندسی نرم افزار	۳		۰
درس های جبرانی ماده ۵۷ آیین نامه آموزشی					
درس های مردودی					

\* در صورت عدم کسب نصاب حداقل نمره خام در آزمون سراسری  
 \*\* برای ورودیهای ۷۸-۳۷۷ به بعد الزامی است و برای سایر ورودیهای اختیاری  
 تذکر: نمرات درس تطبیقی در میانگین کل محاسبه میگردد.

تعداد واحد دریافتی: **۱۴۱**  
 تعداد واحد گذرانده: **۱۴۱**  
 مجموع امتیاز: **۰**  
 میانگین کل: **۰.۰۰**

مسئول گروه آموزشی: **مهرو امضاء:**

مسئول آموزش: **مهرو امضاء:**

رئیس مرکز: **مهرو امضاء:**