

جدول معادسازی دروس رشته‌های گروه علمی مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه پیام نور

ردیف	عنوان درس گذرانده شده	تعداد واحد		عنوان درس تطبیقی	تعداد واحد		رشته تحصیلی				توضیحات		
		نظری	عملی		نظری	عملی	مهندسی نرم افزار		مهندسی IT			علوم کامپیوتر	
							ورودی قبل از ۸۶	تجمع	ورودی قبل از ۸۶	تجمع		ورودی قبل از ۸۶	تجمع
۱	برنامه‌سازی کامپیوتر ۱	۳	-	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۴	-	•	•	•	•	•	نمره برنامه‌سازی کامپیوتر ۱ ← a نمره برنامه‌سازی کامپیوتر ۲ ← b $\frac{(a \times 3) + (b \times 1)}{4} = \text{نمره مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی}$	
	برنامه‌سازی کامپیوتر ۲	۳	-										
۲	برنامه‌سازی کامپیوتر ۱	۳	-	اصول کامپیوتر ۱	۴	-						نمره برنامه‌سازی کامپیوتر ۱ ← a نمره برنامه‌سازی کامپیوتر ۲ ← b $\frac{(a \times 3) + (b \times 1)}{4} = \text{نمره اصول کامپیوتر ۱}$	
	برنامه‌سازی کامپیوتر ۲	۳	-										
۳	برنامه‌سازی کامپیوتر ۱	۳	-	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	-	•						
۴	برنامه‌سازی کامپیوتر و کارگاه	۲	۱	آزمایشگاه کامپیوتر	-	۱							
۵	برنامه‌سازی پیشرفته ۱	۲	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۴	-	•	•	•	•	•	نمره برنامه‌سازی پیشرفته ۱ ← a نمره برنامه‌سازی پیشرفته ۲ ← b $\frac{(a \times 3) + (b \times 1)}{4} = \text{نمره مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی}$	
	برنامه‌سازی پیشرفته ۲	۲	۱										
۶	برنامه‌سازی پیشرفته ۱	۳	-	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۴	-	•	•	•	•	•	نمره برنامه‌سازی پیشرفته ۱ ← a نمره برنامه‌سازی پیشرفته ۲ ← b $\frac{(a \times 3) + (b \times 1)}{4} = \text{نمره مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی}$	
	برنامه‌سازی پیشرفته ۲	۳	-										
۷	برنامه‌سازی پیشرفته ۱	۳	-	اصول کامپیوتر ۱	۴	-						نمره برنامه‌سازی پیشرفته ۱ ← a نمره برنامه‌سازی پیشرفته ۲ ← b $\frac{(a \times 3) + (b \times 1)}{4} = \text{نمره اصول کامپیوتر ۱}$	
	برنامه‌سازی پیشرفته ۲	۳	-										
۸	برنامه‌سازی پیشرفته ۱	۳	-	مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی	۳	-	•						
۹	برنامه‌سازی پیشرفته	۳	-	معادلسازی صورت نمی‌پذیرد	-	-							
۱۰	برنامه‌سازی پیشرفته ۲	۲	۱	معادلسازی صورت نمی‌پذیرد	-	-							
۱۱	برنامه‌سازی پیشرفته ۲	۳	-	معادلسازی صورت نمی‌پذیرد	-	-							
۱۲	برنامه‌سازی کامپیوتر ۲	۳	-	معادلسازی صورت نمی‌پذیرد	-	-							
۱۳	زبان C	۳	-	معادلسازی صورت نمی‌پذیرد	-	-							
۱۴	سیستم عامل ۲ و کارگاه	۴	-	معادلسازی صورت نمی‌پذیرد	-	-							
۱۵	سیستم عامل ۲ و کارگاه	۴	-	معادلسازی صورت نمی‌پذیرد	-	-							
۱۶	سیستم عامل ۲	۲	-	معادلسازی صورت نمی‌پذیرد	-	-							
۱۷	سیستم عامل ۲ و کارگاه	۳	۱	معادلسازی صورت نمی‌پذیرد	-	-							

توضیحات	رشته تحصیلی						تعداد واحد		عنوان درس تطبیقی	تعداد واحد		عنوان درس گذرانده شده	نمره
	علوم کامپیوتر		مهندسی IT		مهندسی نرم افزار		نظری	عملی		نظری	عملی		
	تجمیع	ورودی قبل از ۸۶	تجمیع	ورودی قبل از ۸۶	تجمیع	ورودی قبل از ۸۶							
تعداد واحد کمتر از درس معادل در مقطع کارشناسی است.							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۲	مبانی مهندسی نرم افزار	۴۰
	•		•	•	•	•	-	۳	مهندسی نرم افزار ۱	-	۳	طراحی و تجزیه و تحلیل سیستمها	۴۱
		•					-	۳	اصول طراحی نرم افزار	-	۳	طراحی و تجزیه و تحلیل سیستمها	۴۲
							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۳	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های کامپیوتری ۱	۴۳
تعداد واحد کمتر از درس معادل در مقطع کارشناسی است.							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۱	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۴۴
			•	•	•	•	-	۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	-	۲	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۴۵
				•			-	۲	ارائه مطالب علمی و فنی	-	۲	شیوه ارائه نوشتاری و گفتاری	۴۶
	•	•			•	•	-	۳	شبکه های کامپیوتری	-	۳	اصول سیستمهای شبکه	۴۷
	•	•			•	•	-	۳	شبکه های کامپیوتری	-	۳	اصول شبکه ها و سیستمهای کامپیوتری	۴۸
			•	•			-	۳	شبکه های کامپیوتری ۱	-	۳	اصول شبکه ها و سیستمهای کامپیوتری	۴۹
			•	•			-	۳	شبکه های کامپیوتری ۱	-	۳	اصول سیستمهای شبکه	۵۰
							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۲	شبکه های محلی کامپیوتری	۵۱
			•	•		•	۱	-	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۱	-	کارگاه شبکه های محلی کامپیوتر	۵۲
تعداد واحد کمتر از درس معادل در مقطع کارشناسی است.							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۱	-	مبانی اینترنت	۵۳
تعداد واحد کمتر از درس معادل در مقطع کارشناسی است.							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۱	مبانی اینترنت	۵۴
عدم پوشش سرفصل مطالب							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۳	اصول و کاربرد شبکه های اطلاع رسانی	۵۵
							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۱	۲	پایگاه داده ها	۵۶
							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۳	پایگاه داده ها ک.پ نرم افزار	۵۷
							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۳	پایگاه داده ها	۵۸
تعداد واحد کمتر از درس معادل در مقطع کارشناسی است.							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۲	مبانی الکترونیک	۵۹
					•	•	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	-	۱	کارگاه مبانی الکترونیک	۶۰
نمره مدارهای منطقی کامپیوتر ← a نمره سخت افزار کامپیوتر ← b $\text{نمره مدار منطقی} = \frac{(a \times 2) + (b \times 1)}{3}$	•	•	•	•	•	•	-	۳	مدار منطقی	-	۲	مدارهای منطقی کامپیوتر	۶۱
							-	۳	مدار منطقی	-	۳	سخت افزار کامپیوتر	
	•	•	•	•	•	•	-	۳	مدارهای منطقی		۳	مدارهای منطقی کامپیوتر	۶۲
	•	•	•	•	•	•	-	۳	مدار منطقی	۱	۲	سخت افزار کامپیوتر ۲	۶۳
	•	•	•	•	•	•	-	۳	مدار منطقی	-	۳	سخت افزار کامپیوتر ۲	۶۴
	•	•	•	•	•	•	-	۳	مدارهای منطقی	-	۳	دیجیتال	۶۵

توضیحات	رشته تحصیلی						تعداد واحد		عنوان درس تطبیقی	تعداد واحد		عنوان درس گذرانده شده	ردیف
	علوم کامپیوتر		مهندسی IT		مهندسی نرم افزار		عملی	نظری		عملی	نظری		
	تجمع	ورودی قبل از ۸۶	تجمع	ورودی قبل از ۸۶	تجمع	ورودی قبل از ۸۶							
عدم پوشش سرفصل مطالب							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۳	سخت افزار کامپیوتر	۶۶
		•			•	•	-	۳	ریزپردازنده	-	۳	برنامه نویسی ریزپردازنده ها	۶۷
		•			•	•	-	۳	ریزپردازنده	-	۳	ریزپردازنده	۶۸
					•	•	۱	-	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	-	آزمایشگاه ریزپردازنده	۶۹
		•			•	•	-	۳	ریزپردازنده	-	۳	میکروپروسور	۷۰
					•	•	۱	-	آزمایشگاه ریزپردازنده	۱	-	آزمایشگاه میکروپروسور	۷۱
	•	•	•	•	•	•	-	۳	معماری کامپیوتر	-	۳	معماری کامپیوتر	۷۲
					•	•	۱	-	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۱	-	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۷۳
					•	•	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	مدار ۱	۷۴
					•	•	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱	۰	آزمایشگاه مدار ۱	۷۵
					•	•	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	مدارهای الکتریکی	۷۶
					•	•	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۷۷
					•	•	-	۳	مدارهای الکترونیکی ۱	-	۳	الکترونیک (الکترونیک ۱)	۷۸
			•	•			-	۳	مبانی الکترونیک دیجیتال	-	۳	الکترونیک (الکترونیک ۱)	۷۹
					•	•	-	۳	مدارهای الکترونیکی	-	۳	الکترونیک عمومی	۸۰
			•	•			-	۳	مبانی الکترونیک دیجیتال	-	۳	الکترونیک عمومی	۸۱
					•	•	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک	۸۲
					•	•	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	۸۳
					•	•	۱	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۸۴
					•	•	۱	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	-	آزمایشگاه دیجیتال	۸۵
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۲	چند زبانه سازی محیط های کامپیوتر	۸۶
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۱	۲	چند زبانه سازی محیط های کامپیوتری و کارگاه	۸۷
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۱	۱	چند زبانه سازی محیط های کامپیوتری	۸۸
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۱	-	کارگاه چندزبانه سازی محیط های کامپیوتری	۸۹
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۲	نرم افزارهای ریاضی و آمار	۹۰
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۲	-	نرم افزارهای ریاضی و آمار	۹۱
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۲	نرم افزار سیستم	۹۲
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۲	مباحث ویژه ک.پ نرم افزار	۹۳
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۱	۱	مباحث ویژه	۹۴

توضیحات	رشته تحصیلی						تعداد واحد		عنوان درس تطبیقی	تعداد واحد		عنوان درس گذرانده شده	شماره
	علوم کامپیوتر		مهندسی IT		مهندسی نرم افزار		عملی	نظری		عملی	نظری		
	تجمع	ورودی قبل از ۸۶	تجمع	ورودی قبل از ۸۶	تجمع	ورودی قبل از ۸۶							
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۲	اصول سرپرستی ک.پ نرم افزار	۹۵
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۱	اصول سرپرستی	۹۶
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۲	اصول سرپرستی	۹۷
						•	۱	-	آزمایشگاه کامپیوتر	۲	-	کارگاه کامپیوتر	۹۸
				•	•	•	۱	-	کارگاه عمومی	۱	-	کارگاه عمومی	۹۹
				•	•	•	۱	-	کارگاه عمومی	۱	-	کارگاه عمومی برق	۱۰۰
				•	•	•	۱	-	کارگاه عمومی	۱	-	کلیه کارگاههای رشته های فنی و مهندسی	۱۰۱
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۳	برنامه نویسی سیستم های تجاری	۱۰۲
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	-	۱	مستندسازی	۱۰۳
عدم وجود درس مرتبط							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۲	-	نرم افزار عملی	۱۰۴
هر مقطع درس کارآموزی جداگانه ای دارد.							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۲	-	کارورزی	۱۰۵
هر مقطع درس کارآموزی جداگانه ای دارد.							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۲	-	کارآموزی	۱۰۶
هر مقطع درس پروژه جداگانه ای دارد.							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۳	-	پروژه	۱۰۷
هر مقطع درس پروژه جداگانه ای دارد.							-	-	معادلسازی صورت نمی پذیرد	۲	-	پروژه	۱۰۸