

دروس پیش نیاز و مهارتی

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۶۱	زبان و ادبیات فارسی مقدماتی*	۲	-		جبرانی
۲	۹۹۷۳۶	زبان انگلیسی مقدماتی*	۲	-		جبرانی
۳	۹۹۷۲۲	مهارت های هفت گانه ICDL	۱	۳	ارائه گواهی از موسسات معتبر تا پایان نیمسال چهارم	مهارتی
۴	۹۹۷۲۶	مهارت های عمومی فنی و حرفه ای	-	۲	ارائه گواهی از موسسات معتبر تا پایان نیمسال چهارم	مهارتی
۵	۹۹۷۲۳	مهارت های دفاع غیر نظامی	-	۱	ارائه گواهی از موسسات معتبر تا پایان نیمسال چهارم	مهارتی
۶	۹۹۱۱۹	اخلاق اسلامی**	۲			عمومی
۷	۹۹۷۵۸	ریاضیات مقدماتی ۱***	۲	-		جبرانی
۸	۹۹۷۵۹	ریاضیات مقدماتی ۲***	۲			جبرانی
۹	۹۹۷۳۳	فیزیک مقدماتی***	۲			جبرانی
جمع کل			۱۹			

* دروس ستاره دار مخصوص دانشجویانی است که دوره پیش دانشگاهی را نگذرانده اند و باید این دروس را همزمان با واحدهای ترم اول اخذ نمایند.

** دروسی که در راستای ایجاد فضای معنوی در محیط دانشگاه در نظر گرفته شده است. مراکز و واحدها تلاش خواهند نمود در صورتی که دانشجویان درس اخلاق اسلامی را قبلاً نگذرانده باشند حداقل یک کلاس برای ارائه این درس در هر نیمسال تحصیلی برای دانشجویان همه رشته های تحصیلی دایر در مرکز یا واحد در نظر بگیرند.

ترم اول (یا دانشپذیری)

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۱۱۳	اندیشه اسلامی (۱)***	۲	-		عمومی
۲	۹۹۱۰۸	زبان خارجه***	۳	-		عمومی
۳	۹۹۱۰۷	فارسی***	۳			عمومی
۴	۲۶۱۰۷	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی***	۴			اصلی
۵	۲۶۲۰۲	ریاضی عمومی (۱)***	۳		ریاضیات مقدماتی ۱ و ۲	پایه
جمع کل			۱۵			

*** این دروس مخصوص دانشجویان ورودی از طریق کنکور سراسری است. ضمناً آن دسته از دانشجویان ورودی فراگیری 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.

*** این دروس برای دانشجویانی که دوره پیش دانشگاهی را نگذرانده اند در دوره دانشپذیری باید بگذرانند و در صورتیکه حد نصاب لازم (۵۰٪) نمره خام هر درس را کسب نکرده باشند، در دوره دانشجویی باید بعنوان دروس جبرانی بگذرانند.

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
عمومی		۱	۱	تربیت بدنی (۱) یا	۹۹۱۰۹	۱
				جمعیت و تنظیم خانواده *	۹۹۱۱۲	
مهارتی			۲	مهارتهای آموزشی از راه دور یا	۹۹۷۱۵	۲
				مهارتهای زندگی**	۹۹۷۱۳	
پایه	فیزیک مقدماتی		۳	فیزیک (۱)	۲۶۲۰۱	۳
پایه	فیزیک (۱) یا همزمان	۱		آزمایشگاه فیزیک (۱)	۲۶۲۱۰	۴
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	برنامه سازی پیشرفته	۲۶۱۱۳	۵
اصلی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی		۳	ساختمان های گسسته	۲۶۱۱۲	۶
تخصصی			۳	مبانی فناوری اطلاعات	۲۶۲۰۴	۷
		۱۶		جمع کل		

* دراین نیمسال دانشجو می باید یکی از این دو درس (تربیت بدنی ۱ به میزان ۱ واحد عملی) و یا درس جمعیت و تنظیم خانواده

(به میزان ۱ واحد نظری)را با توجه به امکانات مرکز یا واحد انتخاب نماید .

** دراین نیمسال دانشجو باید یکی از این دودرس به ارزش ۲ واحد را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۱۰۹	تربیت بدنی (۱) * یا	۱	۱		عمومی
	۹۹۱۱۲	جمعیت و تنظیم خانواده				
۲	۹۹۷۱۵	مهارت های آموزشی از راه دور ** یا	۲			مهارتی
	۹۹۷۱۳	مهارت های زندگی				
۳	۹۹۱۲۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲			عمومی
	۹۹۱۲۱	یا تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام **				
۴	۲۶۲۰۹	فیزیک (۲)	۳		فیزیک (۱)	پایه
۵	۲۶۲۱۳	ساختمان داده ها	۳		برنامه سازی پیشرفته - ساختمان های گسسته	اصلی
۶	۲۶۲۱۲	مدارهای منطقی	۳		ساختمان های گسسته	اصلی
۷	۲۶۱۲۵	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳		برنامه سازی پیشرفته - همزمان با ساختمان داده ها	تخصصی
۸	۲۶۲۱۸	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱		فیزیک (۲) یا همزمان	پایه
۹	۲۶۲۰۸	ریاضی عمومی (۲)	۳		ریاضی عمومی (۱)	پایه
جمع کل			۲۱			

* دانشجو می باید یکی از این دو درس (تربیت بدنی ۱ به میزان ۱ واحد عملی) و یا درس جمعیت و تنظیم خانواده (به میزان ۱ واحد

نظری) را با توجه به امکانات مرکز یا واحد انتخاب نمایند .

** دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

ترم چهارم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
ارزشی		-	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه یا تفسیر موضوعی قرآن *	۹۹۷۶۲	۱
عمومی					۹۹۱۱۸	
ارزشی		-	۲	اصول و مبانی مدیریت اسلامی درآمدی بر اقتصاد اسلامی *	۹۹۷۲۹	۲
					۹۹۷۳۰	
عمومی			۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی یا تاریخ و فرهنگ و تمدن ایران و اسلام *	۹۹۱۲۰	۳
					۹۹۱۲۱	
اصلی	مدارها منطقی		۳	معماری کامپیوتری	۲۶۲۱۷	۴
اصلی	ساختمان داده ها		۳	نظریه زبانها و ماشین ها	۲۶۲۴۰	۵
تخصصی	ذخیره و بازیابی اطلاعات		۳	مهندسی نرم افزار (۱)	۲۶۲۲۲	۶
اصلی	ساختمان داده ها		۳	طراحی الگوریتم ها	۲۶۲۱۶	۷
اصلی	برنامه سازی پیشرفته - زبان خارجی		۲	زبان تخصصی	۲۶۲۰۵	۸
		۲۰		جمع کل		

* در این نیمسال دانشجو باید یکی از این دو درس به ارزش ۲ واحد را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷

رشته : مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)
دوره کارشناسی

طرح تجميع گروه : علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات
برنامه نیمه دوم

ترم : پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۳۰ ۹۹۷۲۹	درآمدی بر اقتصاد اسلامی یا اصول و مبانی مدیریت اسلامی *	۲			ارزشی
۲	۹۹۷۲۸ ۹۹۷۳۱	آشنایی با علوم اسلامی یا آشنایی با فقه اسلامی *	۳			ارزشی
۳	۲۶۱۳۴	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
۴	۲۶۱۰۶	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۵	۲۶۱۸۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	زبان تخصصی، مهارت‌های هفتگانه ICDL	اصلی
۶	۲۶۱۵۹	زبان ماشین و برنامه‌سازی سیستم	۳		برنامه سازی پیشرفته	اصلی
۷	۲۶۱۲۷	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	مدارهای منطقی	اصلی
جمع کل			۱۷			

ترم : ششم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۳۱ ۹۹۷۲۸	آشنایی با فقه اسلامی یا آشنایی با علوم اسلامی *	۳			ارزشی
۲	۹۹۷۱۹ ۹۹۷۱۸	خلاقیت حل مسئله و تفکر راهبردی یا مبانی کارآفرینی *	۲			مهارتی
۳	۲۶۱۱۱	آمار و احتمال مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۲۶۱۶۱	سیستم‌های عامل	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۵	۲۶۱۶۵	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها		۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	تخصصی
۶	۲۶۱۱۰	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲ یا همزمان	اصلی
۷	۲۶۱۳۸	شبکه‌های کامپیوتری	۳		سیستم‌های عامل یا همزمان	اصلی
جمع کل			۱۸			

* دانشجو باید یکی از این دو درس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷

رشته : مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)
دوره کارشناسی

طرح تجمیع گروه : علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات
برنامه نیمه دوم

ترم : هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۱۸ ۹۹۷۱۹	مبانی کار آفرینی یا خلاقیت حل مسئله و تفکر راهبردی *	۲			مهارتی
۲	۹۹۱۱۸ ۹۹۷۶۲	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه *	۲	-		عمومی ارزشی
۳	۹۹۱۱۰	تربیت بدنی (۲)		۱		عمومی
۴	۲۶۱۶۴	آزمایشگاه سیستم عامل		۱	سیستمهای عامل	تخصصی
۵	۲۶۱۶۳	مهندسی نرم افزار ۲	۳		مهندسی نرم افزار ۱	تخصصی
۶	۲۶۱۳۰	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۳		زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، ساختمان داده ها	اصلی
۷	۲۶۱۳۲	آزمایشگاه معماری کامپیوتر		۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر	اصلی
۸	۲۶۱۱۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱		۱	مدارهای الکتریکی ۱، آزمایشگاه فیزیک ۲	اصلی
۹	۲۶۱۱۵	مدارهای الکترونیکی	۳		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
جمع کل			۱۷			

ترم: هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۲۵ ۹۹۷۲۴	آشنایی با مقررات کار آفرینی یا برنامه ریزی کسب و کار *	۱ ۲			مهارتی
۲	۹۹۱۱۴ ۹۹۷۲۷	اندیشه اسلامی (۲) یا انسان در اسلام *	۲			عمومی ارزشی
۳	۲۶۱۸۱	کارآموزی		۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، اصول طراحی پایگاه داده ها، شبکه های کامپیوتری، مهندسی نرم افزار ۲ و گذراندن ۱۳۰ واحد درسی	تخصصی
۴		درس اختیاری **	۳			اختیاری
۵	۲۶۱۳۳	ریزپردازنده ۱	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۶	۲۶۱۱۹	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی
۷	۲۶۱۲۶	اصول طراحی کامپایلر	۳		نظریه زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	تخصصی
جمع کل			۱۷-۱۸			

* دانشجوی باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .
** انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷

رشته : مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)
دوره کارشناسی

طرح جمع گروه : علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات
برنامه نیمه دوم

ترم : نهم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۲۴ ۹۹۷۲۵	برنامه ریزی کسب و کار یا آشنایی با مقررات کار آفرینی *	۲ ۱			مهارتی
۲	۹۹۷۲۷ ۹۹۱۱۴	انسان در اسلام یا اندیشه اسلامی (۲) *	۲			ارزشی عمومی
۳	۲۶۱۴۷	هوش مصنوعی	۳		طراحی الگوریتمها	تخصصی
۴	۲۶۱۴۴	پروژه		۳	پیشنیاز: سیستمهای عامل، شبکههای کامپیوتری، اصول طراحی پایگاه دادهها همیناز: شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، مهندسی نرم افزار ۲ گذراندن ۱۳۰ واحد درسی	تخصصی
۵		درس اختیاری **	۳			اختیاری
۶		درس اختیاری **	۳			اختیاری
۷	۲۶۱۲۳	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی		۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱، مدارهای الکترونیکی	اصلی
۸	۲۶۱۳۷	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱		۱	آزمایشگاه معماری کامپیوتر، ریزپردازنده ۱	اصلی
جمع کل			۱۷-۱۸			

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

** انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری:

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	۲۶۱۶۹	گرافیک کامپیوتری ۱	۳		ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته
۲	۲۶۱۳۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳		مهندسی نرم افزار ۱
۳	۲۶۱۲۱	روشهای محاسبات عددی	۳		معادلات دیفرانسیل، برنامه سازی پیشرفته
۴	۲۶۱۶۷	مهندسی اینترنت	۳		معماری کامپیوتر، سیستمهای عامل
۵	۲۶۱۷۰	گرافیک کامپیوتری ۲	۳		گرافیک کامپیوتری ۱
۶	۲۶۱۷۷	تحلیل و طراحی شی گرا	۳		مهندسی نرم افزار ۱
۷	۲۶۱۷۶	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		گذراندن ۱۴۰ واحد درسی
۸	۲۶۱۸۳	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۳		مهندسی نرم افزار ۲
مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود			۹		

ترم : پنجم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
ارزشی		-	۲	درآمدی بر اقتصاد اسلامی یا اصول و مبانی مدیریت اسلامی *	۹۹۷۳۰ ۹۹۷۲۹	۱
ارزشی		-	۳	آشنایی با علوم اسلامی یا آشنایی با فقه اسلامی *	۹۹۷۲۸ ۹۹۷۳۱	۲
اصلی	فیزیک ۲ یا همزمان	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱	۲۶۱۱۰	۳
پایه	ریاضی عمومی ۲	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۲۶۱۰۶	۴
اصلی	زبان تخصصی، مهارت‌های هفتگانه ICDL	۱	۱	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۲۶۱۸۲	۵
اصلی	برنامه سازی پیشرفته	-	۳	زبان ماشین و برنامه‌سازی سیستم	۲۶۱۵۹	۶
اصلی	مدارهای منطقی	۱	-	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۲۶۱۲۷	۷
		۱۷		جمع کل		

ترم : ششم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
ارزشی		-	۳	آشنایی با فقه اسلامی یا آشنایی با علوم اسلامی *	۹۹۷۳۱ ۹۹۷۲۸	۱
مهارتی		-	۲	خلافت حل مسئله و تفکر راهبردی یا مبانی کارآفرینی *	۹۹۷۱۹ ۹۹۷۱۸	۲
پایه	ریاضی عمومی ۱	-	۳	آمار و احتمال مهندسی	۲۶۱۱۱	۳
اصلی	معماری کامپیوتر	-	۳	سیستمهای عامل	۲۶۱۶۱	۴
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱، آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۲۶۱۱۶	۵
اصلی	مدارهای الکتریکی ۱	-	۳	مدارهای الکترونیکی	۲۶۱۱۵	۶
اصلی	سیستمهای عامل یا همزمان	-	۳	شبکه‌های کامپیوتری	۲۶۱۳۸	۷
		۱۸		جمع کل		

*دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

ترم : هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۱۸ ۹۹۷۱۹	مبانی کار آفرینی یا خلاقیت حل مسئله و تفکر راهبردی *	۲	-		مهارتی
۲	۹۹۱۱۸ ۹۹۷۶۲	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه *	۲	-		عمومی ارزشی
۳	۹۹۱۱۰	تربیت بدنی (۲)	-	۱		عمومی
۴	۲۶۱۲۳	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	-	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتريکی ۱، مدارهای الکترونیکی	اصلی
۵	۲۶۹۰۱	الکترونیک دیجیتال	۳	-	مدارهای الکترونیکی	تخصصی
۶	۲۶۱۳۰	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۳	-	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، ساختمان داده ها	اصلی
۷	۲۶۱۳۲	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	-	۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی، معماری کامپیوتر	اصلی
۸	۲۶۹۰۲	مدارهای الکتريکی ۲	۳	-	مدارهای الکتريکی ۱	تخصصی
۹	۲۶۱۱۹	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی
جمع کل			۱۹			

ترم : هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۲۵ ۹۹۷۲۴	آشنایی با مقررات کار آفرینی یا برنامه ریزی کسب و کار *	۲	-		مهارتی
۲	۹۹۱۱۴ ۹۹۷۲۷	اندیشه اسلامی (۲) یا انسان در اسلام *	۲	-		عمومی ارزشی
۳	۲۶۱۸۱	کارآموزی	-	۲	معماری کامپیوتر و گذراندن ۱۳۰ واحد درسی	تخصصی
۴		درس اختیاری *	۳	-		اختیاری
۵	۲۶۱۳۳	ریزداننده ۱	۳	-	معماری کامپیوتر	اصلی
۶	۲۶۹۰۳	سیگنالها و سیستمها	۳	-	آمار و احتمال مهندسی، ریاضی مهندسی	تخصصی
۷	۲۶۹۰۴	طراحی سیستمهای VLSI	۳	-	الکترونیک دیجیتال، معماری کامپیوتر	تخصصی
۸	۲۶۹۰۵	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	-	۱	الکترونیک دیجیتال، آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	تخصصی
جمع کل			۱۸-۱۹			

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

** انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۲۴ ۹۹۷۲۵	برنامه ریزی کسب و کار یا آشنایی با مقررات کار آفرینی *	۲ ۱	-		مهارتی
۲	۹۹۷۲۷ ۹۹۱۱۴	انسان در اسلام یا اندیشه اسلامی (۲) *	۲	-		ارزشی عمومی
۳	۲۶۱۴۴	پروژه	-	۳	پیشنیاز: معماری کامپیوتر همیناز: شیوه ارائه مطالب علمی و فنی، گذراندن ۱۳۰ واحد درسی	تخصصی
۴		درس اختیاری **	۳	-		اختیاری
۵		درس اختیاری **	۳	-		اختیاری
۶	۲۶۹۰۶	انتقال داده‌ها	۳	-	سیگنالها و سیستمها	تخصصی
۷	۲۶۹۰۷	سیستمهای کنترل خطی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۲، سیگنالها و سیستمها	تخصصی
۸	۲۶۹۰۸	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	-	۱	شبکه های کامپیوتری	تخصصی
۹	۲۶۱۳۷	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	-	۱	آزمایشگاه معماری کامپیوتر، ریزپردازنده ۱	اصلی
جمع کل			۲۰-۲۱			

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

** انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری:

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	۲۶۱۶۹	گرافیک کامپیوتری ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته
۲	۲۶۹۰۹	ریزپردازنده ۲	۳	-	ریزپردازنده ۱
۳	۲۶۱۲۱	روشهای محاسبات عددی	۳	-	معادلات دیفرانسیل، برنامه سازی پیشرفته
۴	۲۶۱۲۶	اصول طراحی کامپایلر	۳	-	نظریه زبانها و ماشینها، طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی
۵	۲۶۹۱۰	طراحی مدارهای واسط	۳	-	ریزپردازنده ۱
۶	۲۶۹۱۱	معماری سیستمهای کامپیوتری	۳	-	ریزپردازنده ۱
۷	۲۶۹۱۲	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	۳	-	معماری کامپیوتر
۸		یک درس از دروس اختیاری یا تخصصی گروه نرم افزار	۳	-	موافقت گروه
مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود			۹		

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷

رشته : مهندسی فناوری اطلاعات
دوره کارشناسی

طرح تجميع گروه : علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات
برنامه نیمه دوم

ترم : پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۳۰ ۹۹۷۲۹	درآمدی بر اقتصاد اسلامی یا اصول و مبانی مدیریت اسلامی *	۲			ارزشی
۲	۹۹۷۲۸ ۹۹۷۳۱	آشنایی با علوم اسلامی یا آشنایی با فقه اسلامی *	۳			ارزشی
۳	۲۶۲۱۵	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	۳		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
۴	۲۶۲۱۱	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۵	۲۶۱۸۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	زبان تخصصی، مهارت‌های هفتگانه ICDL	اصلی
۶	۲۶۲۲۳	شبکه‌های کامپیوتری ۱	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۷	۲۶۲۲۴	آزمایشگاه شبکه		۱	همنیاز با شبکه‌های کامپیوتری ۱	اصلی
جمع کل			۱۷			

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

ترم : ششم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۳۱ ۹۹۷۲۸	آشنایی با فقه اسلامی یا آشنایی با علوم اسلامی *	۳			ارزشی
۲	۹۹۷۱۹ ۹۹۷۱۸	خلاقیت حل مسئله و تفکر راهبردی یا مبانی کارآفرینی *	۲			مهارتی
۳	۲۶۲۱۴	آمار و احتمالات کاربردی	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۲۶۲۲۵	سیستم‌های عامل	۳		معماری کامپیوتر	اصلی
۵	۲۶۲۲۰	آزمایشگاه پایگاه داده‌ها		۱	اصول طراحی پایگاه داده‌ها	اصلی
۶	۲۶۲۲۱	اصول و مبانی مدیریت	۳		مبانی فناوری اطلاعات	اصلی
۷	۲۶۲۲۶	مهندسی فناوری اطلاعات ۱	۳		مبانی فناوری اطلاعات، شبکه‌های کامپیوتری ۱	تخصصی
جمع کل			۱۸			

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷

رشته : مهندسی فناوری اطلاعات
دوره کارشناسی

طرح تجميع گروه : علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات
برنامه نیمه دوم

ترم : هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۱۸ ۹۹۷۱۹	مبانی کار آفرینی یا خلاقیت حل مسئله و تفکر راهبردی *	۲			مهارتی
۲	۹۹۱۱۸ ۹۹۷۶۲	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه *	۲			عمومی ارزشی
۳	۹۹۱۱۰	تربیت بدنی (۲)		۱		عمومی
۴	۲۶۲۳۱	آزمایشگاه سیستم عامل		۱	سیستمهای عامل	اصلی
۵	۲۶۲۲۷	مهندسی نرم افزار ۲	۳		مهندسی نرم افزار ۱	اصلی
۶	۲۶۲۳۰	شبکه های کامپیوتری ۲	۳		شبکه های کامپیوتری ۱	اصلی
۵	۲۶۲۲۹	مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	۳		اصول و مبانی مدیریت	تخصصی
۸	۲۶۲۱۹	اقتصاد مهندسی	۳		آمار و احتمالات کاربردی	اصلی
۹	۲۶۲۳۹	مبانی الکترونیک دیجیتال	۳		فیزیک ۲	اصلی
جمع کل			۲۱			

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

ترم: هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۲۵ ۹۹۷۲۴	آشنایی با مقررات کار آفرینی یا برنامه ریزی کسب و کار *	۱ ۲			مهارتی
۲	۹۹۱۱۴ ۹۹۷۲۷	اندیشه اسلامی (۲) یا انسان در اسلام *	۲			عمومی ارزشی
۳	۲۶۲۳۸	کارآموزی		۲	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی گذراندن ۱۳۰ واحد درسی	تخصصی
۴		درس اختیاری *	۳			اختیاری
۶	۲۶۲۳۳	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۳		مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات	تخصصی
۴	۲۶۲۳۴	گرافیک کامپیوتری	۳		ریاضی عمومی ۲، برنامه سازی پیشرفته	تخصصی
۷	۲۶۲۳۵	تجارت الکترونیکی	۲		اقتصاد مهندسی و شبکه های کامپیوتری ۱	تخصصی
۸	۲۶۲۳۷	هوش مصنوعی	۳		طراحی الگوریتمها	اصلی
جمع کل			۱۹-۲۰			

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

** انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷

رشته : مهندسی فناوری اطلاعات
دوره کارشناسی

طرح تجميع گروه : علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات
برنامه نیمه دوم

ترم : نهم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۲۴ ۹۹۷۲۵	برنامه ریزی کسب و کار یا آشنایی با مقررات کار آفرینی *	۲ ۱			مهارتی
۲	۹۹۷۲۷ ۹۹۱۱۴	انسان در اسلام یا اندیشه اسلامی (۲) *	۲			ارزشی عمومی
۳	۲۶۲۴۲	تحقیق در عملیات	۳		مهندسی نرم افزار ۱	تخصصی
۴	۲۶۲۴۱	پروژه		۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی گذراندن ۱۳۰ واحد درسی	تخصصی
۵		درس اختیاری**	۳			اختیاری
۶	۲۶۲۳۲	سیستمهای چندرسانه‌ای	۳		گرافیک کامپیوتری	تخصصی
۷	۲۶۲۳۶	مهندسی فناوری اطلاعات ۲	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱	تخصصی
جمع کل			۱۸-۱۹			

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

** انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری:

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	۲۶۱۷۶	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		گذراندن ۱۴۰ واحد درسی
۲	۲۶۲۴۵	مباحث نو در فناوری اطلاعات	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱
۳	۲۶۲۴۷	شبیه سازی کامپیوتری	۳		ساختمان داده ها
۴	۲۶۲۵۳	فناوری اطلاعات برای مدیران	۳		مهندسی فناوری اطلاعات ۱
مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود			۶		

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷

رشته: علوم کامپیوتر
دوره کارشناسی

طرح تجمیع گروه: علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات
برنامه نیمه دوم

ترم: پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۳۰ ۹۹۷۳۹	درآمدی بر اقتصاد اسلامی یا اصول و مبانی مدیریت اسلامی *	۲			ارزشی
۲	۹۹۷۲۸ ۹۹۷۳۱	آشنایی با علوم اسلامی یا آشنایی با فقه اسلامی *	۳			ارزشی
۳	۲۶۳۴۶	پایگاه داده‌ها	۴		ذخیره و بازیابی اطلاعات	تخصصی
۴	۲۶۳۱۰	آمار و احتمال ۱	۴		ریاضی عمومی ۲	پایه و تخصصی الزامی
۵	۲۶۳۰۹	اصول سیستمهای کامپیوتری	۴		برنامه‌سازی پیشرفته	پایه و تخصصی الزامی
جمع کل			۱۷			

*دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

ترم: ششم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۳۱ ۹۹۷۲۸	آشنایی با فقه اسلامی یا آشنایی با علوم اسلامی *	۳			ارزشی
۲	۹۹۷۱۹ ۹۹۷۱۸	خلاقیت حل مسئله و تفکر راهبردی یا مبانی کارآفرینی *	۲			مهارتی
۳	۲۶۳۲۳	اصول سیستمهای عامل	۳		اصول سیستمهای کامپیوتری	پایه و تخصصی الزامی
۴	۲۶۳۱۹	زبانهای برنامه‌سازی	۳		ساختمان داده ها	پایه و تخصصی الزامی
۵	۲۶۳۲۲	کامپایلر ۱	۳		ساختمان داده ها، نظریه زبانها و ماشینها	پایه و تخصصی الزامی
۶	۲۶۳۱۸	نظریه محاسبات	۳		نظریه زبانها و ماشینها	پایه و تخصصی الزامی
جمع کل			۱۷			

*دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .

دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷

رشته: علوم کامپیوتر
دوره کارشناسی

طرح تجمیع گروه: علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات
برنامه نیمه دوم

ترم: هفتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
مهارتی			۲	مبانی کار آفرینی یا خلاقیت حل مسئله و تفکر راهبردی *	۹۹۷۱۸ ۹۹۷۱۹	۱
عمومی		-	۲	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه *	۹۹۱۱۸ ۹۹۷۶۲	۲
ارزشی						
عمومی		۱		تربیت بدنی (۲)	۹۹۱۱۰	۳
پایه و تخصصی الزامی	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، ریاضی عمومی ۲		۴	آنالیز عددی ۱	۲۶۳۱۷	۴
پایه و تخصصی الزامی	برنامه سازی پیشرفته، ریاضی عمومی ۲		۴	جبر خطی عددی	۲۶۳۱۴	۵
پایه و تخصصی الزامی	آمار و احتمال ۱		۴	آمار و احتمال ۲	۲۶۳۱۲	۶
		۱۷		جمع کل		

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید.

ترم: هشتم

نوع درس	پیش نیاز	نوع واحد		نام درس	کد درس	ردیف
		عملی	نظری			
مهارتی			۱ ۲	آشنایی با مقررات کار آفرینی یا برنامه ریزی کسب و کار *	۹۹۷۲۵ ۹۹۷۲۴	۱
عمومی			۲	اندیشه اسلامی (۲) یا انسان در اسلام *	۹۹۱۱۴ ۹۹۷۲۷	۲
ارزشی						
پایه و تخصصی الزامی	ساختمانهای گسسته		۳	منطق	۲۶۳۲۴	۳
پایه و تخصصی الزامی	ساختمان داده ها، آمار و احتمال ۲		۳	شبیه سازی کامپیوتری	۲۶۳۲۵	۴
زمینه سیستمهای اطلاعاتی	ساختمان داده ها		۳	تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی	۲۶۳۳۳	۵
			۳	درس اختیاری **		۶
			۳	درس اختیاری **		۷
		۱۸-۱۹		جمع کل		

* دانشجو باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید.

** انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

ترم: نهم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۹۹۷۲۴ ۹۹۷۲۵	برنامه ریزی کسب و کار یا آشنایی با مقررات کار آفرینی *	۲ ۱			مهارتی
۲	۹۹۷۲۷ ۹۹۱۱۴	انسان در اسلام یا اندیشه اسلامی (۲) *	۲			ارزشی عمومی
۳	۲۶۳۳۵	مدیریت پروژه‌های نرم‌افزاری	۳		تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی یا مهندسی نرم‌افزار ۱	زمینه سیستمهای اطلاعاتی
۴	۲۶۳۳۱	آنالیز عددی ۲	۴		آنالیز عددی ۱	زمینه محاسبات علمی
۵		درس اختیاری **	۳			
۶	۲۶۳۳۶	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳		تحلیل و طراحی سیستمهای اطلاعاتی یا مهندسی نرم‌افزار ۱	زمینه سیستمهای اطلاعاتی
جمع کل			۱۶-۱۷			

* دانشجوی باید یکی از این دودرس را که توسط مرکز مربوط ارائه می شود اخذ نماید .
** انتخاب یک درس از لیست دروس اختیاری

لیست دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز
			نظری	عملی	
۱	۲۶۳۲۷	پروژه	۳		گذراندن حداقل ۱۳۰ واحد
۲	۲۶۳۴۱	گرافیک کامپیوتری	۳		ریاضی عمومی ۲، برنامه‌سازی پیشرفته
۳	۲۶۳۴۳	سیستمهای شیء گرا	۳		زبانهای برنامه‌سازی یا مهندسی نرم‌افزار ۱
۴	۲۶۳۴۰	هوش مصنوعی	۳		ساختمان داده‌ها، منطق، آمار و احتمال ۲
۵	۲۶۳۴۴	مستندسازی نرم افزار	۳		مهندسی نرم‌افزار ۱
۶	۲۶۳۴۲	شبکه‌های کامپیوتری	۳		اصول سیستمهای عامل
مجموع واحدهای اختیاری که باید گذرانده شود			۹		