



بسمه تعالی

معاونت پژوهش و برنامه ریزی
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شغل و آموزش

عنوان شغل

برنامه نویس زبان DELPHI

گروه برنامه ریزی درسی

فناوری اطلاعات

کد ملی شغل

۲۵۱۳/۷۷

تاریخ تدوین استاندارد :

تا تاریخ ۹۵/۵/۱

مدت اعتبار استاندارد : از تاریخ ۹۰/۵/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی شغل: ۲۵۱۳/۷۷

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات:

شهرام شکوفیان: مدیر گروه برنامه ریزی فناوری اطلاعات

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :

اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی

دانشگاه آزاد اسلامی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- محتوای علمی

-مطابق با بازار روز

-تجهیزات

- مواد مصرفی

-ابزار

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد شغل / شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	صبا بایرامی آذر	کارشناسی ارشد	علوم کامپیوتر	کارشناس کامپیوتر	۵ سال	تلفن ثابت: - تلفن همراه: ۰۹۳۶۶۰۴۱۹۸۲ ایمیل: saba.bairamy@gmail.com آدرس: تبریز- خ ولی عصر- رودکی
۲	فریبا گلزاری کریمی	کارشناسی ارشد	علوم کامپیوتر	کارشناس کامپیوتر	۵ سال	تلفن ثابت: - تلفن همراه: ۰۹۳۵۴۸۰۶۰۶۴۶ ایمیل: f.golzari_karimi@yahoo.com آدرس: تبریز- خ شمس تبریزی- امیرخیز
۳	سپیده امامی	کارشناسی ارشد	علوم کامپیوتر	کارشناس کامپیوتر	۵ سال	تلفن ثابت: - تلفن همراه: ۰۹۱۴۷۵۶۱۸۴۵ ایمیل: sepideh.emamy@gmail.com آدرس: تبریز- شهرک باغمیشه- خ میثاق
۴	علی ملایی	کارشناسی ارشد	کامپیوتر	مسئول انفورماتیک شرکت آذرتلانی	۶ سال	تلفن ثابت: ۰۴۱۱۲۸۱۵۳۵۳ تلفن همراه: - ایمیل: hasanketabi23@gmail.com آدرس: تبریز خیابان بهار
۵	علی وکیلی	کارشناس	کامپیوتر	رئیس آموزش اداره کل فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی	۶ سال	تلفن ثابت: ۰۴۱۱۲۸۹۸۹۳۴ تلفن همراه: ۰۹۳۷۷۳۳۰۴۲۵ ایمیل: آدرس: آذربایجان شرقی جاده سنتو



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود .

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :



نام شغل :
برنامه نویسی زبان DELPHI
شرح شغل
برنامه نویسی زبان DELPHI در حوزه فناوری اطلاعات بوده و شایستگی هایی از قبیل آنالیز و بکارگیری رکوردها و فایل ها ، تحلیل و بکارگیری ساختارهای کنترل ، تحلیل و بکارگیری ساختارهای کنترل آنالیز و آنالیز و بکارگیری آرایه ها و رشته ها و برنامه نویسی به در محیط دلفی را دارد و این شغل با مشاغل برنامه نویسی در ارتباط است .
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم کامپیوتر حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل (متناسب با شغل مربوطه) مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۱۴۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۴۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۰۰ ساعت - کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
آزمون عملی : ۶۵٪ آزمون کتبی عملی : ۲۵٪ اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان
- لیسانس مهندسی کامپیوتر با گرایش نرم افزار با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

برنامه نویسی به زبان DELPHI و بکارگیری آن در محیط ویندوز

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :**

Delphi programmer

*** مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :**

رشته : فناوری اطلاعات

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

- | | |
|------------------------|--|
| طبق سند و مرجع : | <input type="checkbox"/> الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> د : نیاز به استعلام از وزارت کار ✓ |



استاندارد شغل برنامه نویسی زبان DELPHI

– شایستگی ها

ردیف	توانایی ها
۱	تحلیل محیط برنامه نویسی DELPHI
۲	آنالیز و بکارگیری آرایه ها و رشته ها
۳	تحلیل و بکارگیری ساختارهای کنترل
۴	مدیریت بانک های اطلاعاتی و فایل ها
۵	آنالیز و بکارگیری رکوردها و فایل ها
۶	تحلیل و کار با کلاسها
۷	تحلیل و بکارگیری گرافیک و چندرسانه ای در DELPHI
۸	آنالیز و بکارگیری DELPHI در اینترنت
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	



استاندارد آموزش برنامه نویسی زبان DELPHI

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی‌ها: تحلیل محیط برنامه نویسی DELPHI
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه - وسایل کمک آموزشی - CD نرم افزار سیستم عامل - CD نرم افزار نصب DELPHI - تجهیزات اتصال به اینترنت			۳۰ دقیقه	دانش : - تاریخچه زبان دلفی و سایر زبان های برنامه نویسی - انواع داده ها - انواع متغیرها - یونیت - اصول نصب و راه اندازی دلفی - روشهای ایجاد برنامه های نصب - انواع عملگرها
		۱ ۳۰ دقیقه		مهارت : - آنالیز و بکارگیری انواع داده ها - تحلیل و بکارگیری انواع متغیرها - استفاده از یونیت - نصب و راه اندازی دلفی - ایجاد برنامه های نصب - بکارگیری انواع عملگرها
		۱ ۳۰ دقیقه		نگرش : - رعایت قانون کپی رایت
				ایمنی و بهداشت : - رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش برنامه نویس زبان DELPHI

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: آنالیز و بکارگیری آرایه ها و رشته ها
	نظری	عملی	جمع	
	۵	۱۲	۱۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه			۳۰ دقیقه	دانش : - آرایه
- وسایل کمک آموزشی			۳۰ دقیقه	-روش های مرتب سازی
- CD نرم افزار سیستم عامل		۱	۱	-روش های جست وجو
- CD نرم افزار نصب DELPHI		۱	۱	-رشته ها
- تجهیزات اتصال به اینترنت			۳۰ دقیقه	-توابع کار با رشته ها
			۳۰ دقیقه	-توابع تبدیل نوع
			۳۰ دقیقه	-آرایه های پویا
	۱			مهارت : - تعریف آرایه
	۱			- تحلیل و استفاده از روش های مرتب سازی
	۱			- تحلیل و استفاده از روش های جست وجو
	۲			-آنالیز و بکارگیری رشته ها
	۳			- آنالیز و بکارگیری توابع کار با رشته ها
	۳			- آنالیز و بکارگیری توابع تبدیل نوع
	۱			-استفاده از آرایه های پویا
				نگرش : - کسب مهارت در آنالیز و بکارگیری آرایه ها و رشته ها
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی به هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش برنامه نویس زبان DELPHI

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی‌ها: تحلیل و بکارگیری ساختارهای کنترل
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۴	۲۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
– رایانه – وسایل کمک آموزشی – CD نرم افزار سیستم عامل – CD نرم افزار نصب DELPHI – تجهیزات اتصال به اینترنت		۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۱ ۱		دانش : – ساختارهای شرطی – ساختارهای انتخاب – ساختارهای حلقه ها – مراحل مرتبط کردن کنترل داده ای با یک Dataset – اصول ویرایش و به روز رسانی داده ها – اصول بازسازی داده ها – Data Source – توابع کنترل – کنترل های کاربر
		۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۴ ۳		مهارت : – آنالیز و بکارگیری ساختارهای شرطی – تحلیل و بکارگیری ساختارهای انتخاب – تحلیل و بکارگیری ساختارهای حلقه ها – مرتبط کردن کنترل داده ای با یک Dataset – ویرایش و به روز رسانی داده ها – بازسازی داده ها – استفاده از Data Source – تحلیل و بکارگیری توابع کنترل – آنالیز و استفاده از کنترل های کاربر
	نگرش :			
	– کسب مهارت در بکارگیری ساختارهای کنترل در DELPHI			
	ایمنی و بهداشت :			
	– رعایت آگونومی به هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			
	–			



استاندارد آموزش برنامه نویسی زبان DELPHI

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: مدیریت بانک های اطلاعاتی و فایل ها
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه - وسایل کمک آموزشی - CD نرم افزار سیستم عامل - CD نرم افزار نصب DELPHI - تجهیزات اتصال به اینترنت		۱ ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه		دانش : - بانک اطلاعاتی - بانک اطلاعاتی رابطه ای - اصول کار با Dataset - اصول کار با TField - اصول کار با Table - اصول کار با TBatchmove - اصول کار با Query - دستورات مربوط به مدیریت فایل ها - روش های مدیریت فرم ها - روش های اداره کردن استثناها
		۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۴ ۲ ۲		مهارت : - آنالیز و استفاده از بانک اطلاعاتی رابطه ای - تحلیل و کار با Dataset - تحلیل و کار با TField - تحلیل و کار با Table - تحلیل و کار با TBatchmove - تحلیل و کار با Query - استفاده از دستورات مربوط به مدیریت فایل ها - مدیریت فرم ها - اجرای روش های اداره کردن استثناها
	نگرش : - بهینه سازی مدیریت بانک های اطلاعاتی و فایل های DELPHI			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش برنامه نویسی زبان DELPHI

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: آنالیز و بکارگیری رکوردها و فایل ها
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۱۲	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه			۳۰ دقیقه	دانش : - انواع و متغیر رکورد - انواع رکوردها - دستورات مربوط به رکوردها
- وسایل کمک آموزشی			۳۰ دقیقه	- انواع فایل ها در DELPHI
- CD نرم افزار سیستم عامل			۱	- روش های سازماندهی فایل ها
- CD نرم افزار نصب DELPHI			۳۰ دقیقه	- دستورات مربوط به فایل ها
- تجهیزات اتصال به اینترنت			۱	مهارت : - تعریف نوع و متغیر رکورد - تحلیل و استفاده از انواع رکوردها - آنالیز و اجرای دستورات مربوط به رکوردها - بررسی انواع فایل ها در DELPHI - تحلیل سازماندهی فایل ها - اجرای دستورات مربوط به فایل ها
	۱			نگرش : - افزایش بهره وری
	۱			ایمنی و بهداشت : - رعایت آگونومی به هنگام کار با رایانه
	۴			توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش برنامه نویس زبان DELPHI

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تحلیل و کار با کلاس ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه - وسایل کمک آموزشی - CD نرم افزار سیستم عامل - CD نرم افزار نصب DELPHI - تجهیزات اتصال به اینترنت		۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۱	دانش : - کلاس - سطوح دسترسی در کلاس ها - انواع متدها - اصول کار با اشیا - دستورات مربوط به کلاس ها - اصول کار با رویدادها (Event)	
		۱ ۱ ۱ ۱ ۴ ۲	مهارت : - بررسی مفهوم کلاس و استفاده از آن - بررسی سطوح دسترسی در کلاس ها و استفاده از آن - اجرای انواع متدها - بکارگیری اشیا - آنالیز و بکارگیری دستورات مربوط به کلاس ها - کار با رویدادها (Event)	
				نگرش : - درست انجام دادن کار
				ایمنی و بهداشت : - رعایت آگونومی به هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش برنامه نویسی زبان DELPHI

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تحلیل و بکارگیری گرافیک و چندرسانه ای در DELPHI
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۱۹	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه - وسایل کمک آموزشی - CD نرم افزار سیستم عامل - CD نرم افزار نصب DELPHI - تجهیزات اتصال به اینترنت		۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱ ۱ ۱	دانش : - اصول کار کردن با تصاویر - انواع اشیای گرافیکی - روش های ذخیره کردن تصاویر گرافیکی - قابلیت های چندرسانه ای - انواع فایل های صوتی و تصویری - اصول افزودن تصاویر یا فیلم - روش های کنترل PictureBox - اشیای گرافیکی - اصول کار با اجزای Pen,Color,Font - اصول کار با توابع استاندارد - اصول رسم خط،منحنی و اشیای گرافیکی	
	۱ ۱ ۱ ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ ۴ ۴ ۲		مهارت : - آنالیز و کار کردن با تصاویر - تحلیل و بکارگیری اشیای گرافیکی - ذخیره کردن تصاویر گرافیکی - تحلیل و استفاده از قابلیت های چندرسانه ای - بررسی انواع فایل های صوتی و تصویری - افزودن تصاویر یا فیلم - آنالیز و بررسی روش های کنترل PictureBox - استفاده از اشیای گرافیکی - تحلیل و کار با اجزای Pen,Color,Font - تحلیل و کار با توابع استاندارد - رسم خط،منحنی و اشیای گرافیکی	



استاندارد آموزش برنامه نویس زبان DELPHI

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تحلیل و بکارگیری گرافیک و چندرسانه ای در DELPHI
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	- بهینه سازی محیط گرافیکی			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



استاندارد آموزش برنامه نویسی زبان DELPHI

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: آنالیز و بکارگیری DLPHI در اینترنت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه - وسایل کمک آموزشی - CD نرم افزار سیستم عامل - CD نرم افزار نصب DELPHI - تجهیزات اتصال به اینترنت			۱ ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱	دانش : - روش های ساخت صفحات وب - اصول کنترل ساخت صفحات وب - محیط ASP.NET در DELPHI - روش های کنترل های ASP.NET در DELPHI - بانک های اطلاعاتی در وب - مراحل ساخت برنامه Outlook
		۱ ۱ ۱ ۲ ۱ ۲		مهارت : - تحلیل و انتخاب روش های ساخت صفحات وب - کنترل ساخت صفحات وب - تحلیل محیط ASP.NET در DELPHI - تحلیل و انتخاب کنترل های ASP.NET در DELPHI - تحلیل و انتخاب بانک های اطلاعاتی در وب - ساخت برنامه Outlook
				نگرش : - افزایش بهره وری
				ایمنی و بهداشت : - رعایت آگونومی به هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	پردازنده دوهسته ای ، Ram 4GB ، DVD RW	یک دستگاه برای هر ۳ نفر	
۲	دیتا پروژکتور	مطابق با استاندارد محیط های آموزشی	یک دستگاه برای هر کارگاه	
۳	میز کامپیوتر		یک عدد برای هر دستگاه	
۴	صندلی گردان		یک عدد برای هر نفر	
۵	فلش مموری	حداقل ۴GB	یک عدد برای هر سیستم	
۶	پرینتر	سیاه و سفید لیزری	یک دستگاه برای هر کارگاه	
۷	CD نرم افزار سیستم عامل		یک عدد	
۸	CD نرم افزار نصب DELPHI		یک عدد	
۹				
۱۰				

توجه :

– تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

– مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



– منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	آموزش گام به گام دلفی نت	جعفر نژاد قومی – رمضان عباس نژاد	----	۱۳۸۴	بابل	علوم رایانه
۲			---			
۳						
۴						
۵						

– سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	خودآموز برنامه نویسی DELPHI8 برای محیط MICROSOFT.NET	۱۳۸۳	مهندس مهرداد اسماعیلی	---	تهران	دیباگران تهران	در دو جلد مبتدی و پیشرفته می باشد. قابل دانلود از اینترنت می باشد.
۲	آشنایی با دلفی	۱۳۸۸	مصطفی جلمبادانی	---	---	IrAsp.Net	
۳							
۴							
۵							



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

1. www.ieee.org
2. www.Gigapedia.com
3. Irasp.net
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط (علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	آموزش DELPHI2010	Embarcadero	---	می توان از هر سی دی دیگر آموزشی که برای DELPHI تهیه شده است نیز استفاده کرد.
۲	آموزش Borland Delphi 2005	انیاک	---	