

## استاندارد آموزش خاص

# نصب نرم افزار و سیستم عامل، پارتیشن بندی و مدیریت درایوها و رایت سی دی

## گروه شغلی فناوری اطلاعات

شناسه استاندارد

۲	۵	۲	۳	۰	۵	۳	۰	۰	۲
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

تاریخ تدوین: ۱۳۹۷/۰۸/۰۱

اعضاء تیم تدوین استاندارد آموزش خاص					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	فرشاد نیک فطرت	کارشناسی	شبکه و امنیت	مربی	۲ سال
۲	امیررضا قوامیان	کارشناسی	فناوری اطلاعات	مربی و مدیر	۱۵ سال
۳	خانم خلیلی	کارشناسی ارشد	معماری	مدیر و مربی	۲۰ سال
۴	محمد رضا گنجه مرادی	کارشناسی ارشد	فناوری اطلاعات	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات	۱۰ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

استاندارد آموزش خاص نصب نرم افزار و سیستم عامل، پارتیشن بندی و مدیریت درایوها و رایت سی دی بر اساس توافق نامه همکاری وزارت آموزش و پرورش و سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور در اجرای طرح آموزش های کوتاه مدت ویژه مدارس (طرح ایران - مهارت) به شماره ۱۰۰/۲۴۷۸۶ مورخ ۱۳۹۶/۷/۱۸ تدوین شده و به شرکت کنندگان در دوره گواهی حضور در دوره های آموزش خاص اعطاء می گردد .

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی  
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور  
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸  
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸  
آدرس الکترونیکی : [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد آموزش خاص**

مجموعه‌ای از دانش، مهارت، بهداشت و ایمنی، نگرش و توجهات زیست محیطی برای تبیین یک شایستگی یا مجموعه چند مهارت است.

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزش خاص.

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزشی انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

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

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

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

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



<b>عنوان استاندارد آموزش خاص :</b>
نصب نرم افزار و سیستم عامل، پارتیشن بندی و مدیریت درایوها و رایت سی دی
<b>شرح استاندارد آموزش خاص :</b>
نصب نرم افزار و سیستم عامل، پارتیشن بندی و مدیریت درایوها و رایت سی دی استاندارد آموزش در گروه فناوری اطلاعات است که دارای مهارت های نصب نرم افزار پایه، نصب سیستم عامل، پارتیشن بندی و رایت اطلاعات روی CD/DVD می باشد.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد
<b>طول دوره آموزش :</b>
طول دوره آموزش : ۱۶ ساعت - زمان آموزش نظری : ۴ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۲ ساعت
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>
لیسانس فناوری اطلاعات یا نرم افزار کامپیوتر با ۳ سال سابقه کار مرتبط

\* با توجه به سطح توانمندی کارآموزان و طول دوره آموزشی، انجام تمام وظایف کاری بایستی تحت نظارت مربی انجام شود و کلیه موارد ایمنی رعایت شود.



زمان اسمی آموزش : ۴ ساعت	دانش :
	- مفهوم سیستم عامل
	- انواع سیستم عامل
	- کاربرد پارتیشن بندی
	- معرفی Bios و کاربرد آنها
	- معرفی نرم افزار عامل پایه
	- معرفی نرم افزار آفیس
	- روش رایت کردن اطلاعات روی CD/DVD
زمان اسمی آموزش : ۱۲ ساعت	مهارت :
	- نصب سیستم عامل ویندوز
	- نصب نرم افزار WinRAR
	- نصب نرم افزار Internet download manager
	- نصب مرورگر گوگل کروم و فایرفاکس
	- نصب نرم افزار Nero Burning
	- پارتیشن بندی کردن
	- نصب نرم افزار پخش کننده KmPlayer
	نگرش:
	- دقت در انجام کار
	- استفاده بهینه از تجهیزات و ابزار



<b>نگرش:</b>
- توجه به نقش ایده پردازی و خلاقیت در کار
- صرفه جوئی در مصرف مواد اولیه
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- نظافت محیط کار پس از اتمام کار
- کنترل کیفیت کار
<b>ایمنی و بهداشت:</b>
- رعایت اصول بهداشت فردی و محیطی متناسب با نوع کار
- رعایت نکات ایمنی متناسب با نوع کار
- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی متناسب با نوع کار
- رعایت نکات ایمنی در استفاده از ابزار کار
- استفاده از ابزار کار ایمن و مناسب
- رعایت اصول ارگونومی
<b>توجهات زیست محیطی:</b>
- دفع صحیح ضایعات حاصل از کار
- مدیریت صحیح منابع انرژی
- جمع آوری مواد قابل بازیافت و استفاده از آن در چرخه بازیافت
- حفظ محیط زیست در جهت توسعه پایدار

- بر گه استاندارد تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	بروز با تجهیزات کامل	۱۵ عدد	
۲	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱۵ عدد	
۳	صندلی گردان	آموزشی	۱ عدد	
۴	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱ خط	
۵	وایت برد	۱۰۰*۱۵۰ سانتی متر	۱ عدد	
۶	ماژیک	وایت برد	۵ عدد	
۷	کاغذ	A4	۲ بسته	
۸	DVD خام	معمولی	۴ عدد	
۹	خودکار	معمولی	۲ عدد	
۱۰	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱ عدد	
۱۱	Cool disk	بالا تر گیگابایت ۴	۱ عدد	
۱۲	صندلی کارآموز	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۳	صندلی مربی	استاندارد	۱ عدد	
۱۴	میز کارآموزی	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۵	میز مربی	استاندارد	۱ عدد	
۱۶	کپسول آتش نشانی	۶ کیلویی، پودر خشک	۲ عدد	
۱۷	جعبه کمک های اولیه	با کلیه تجهیزات	۱ سری	
۱	رایانه	بروز با تجهیزات کامل	۱۵ عدد	
۲	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱۵ عدد	
۳	صندلی گردان	آموزشی	۱ عدد	
۴	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱ خط	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .
- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .
- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .