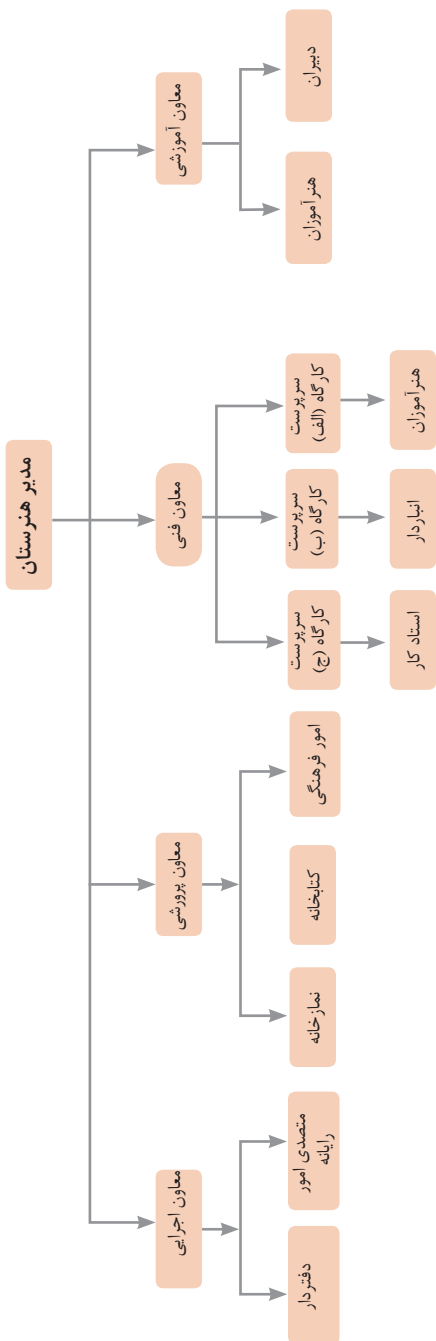


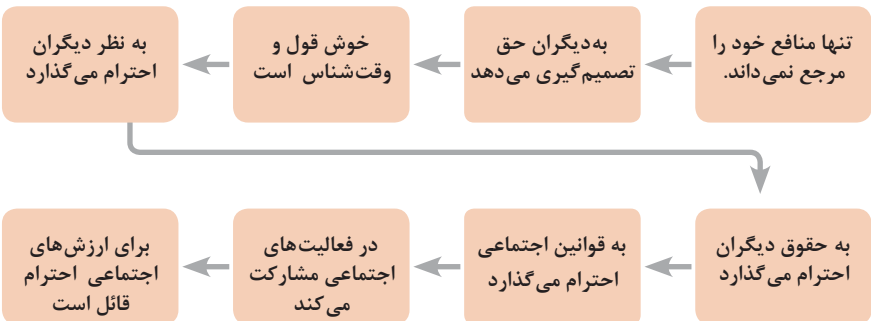
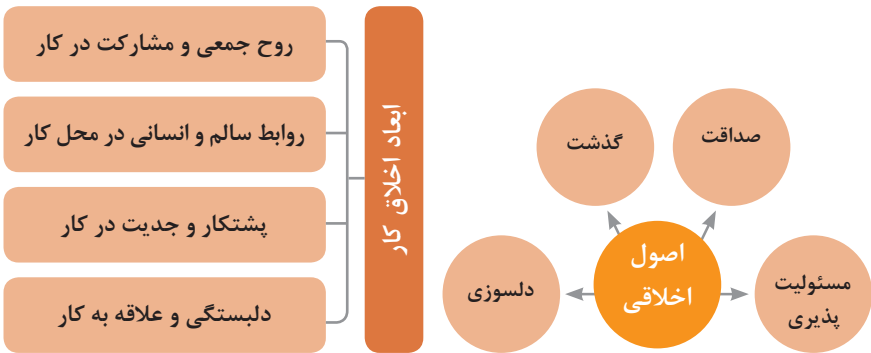
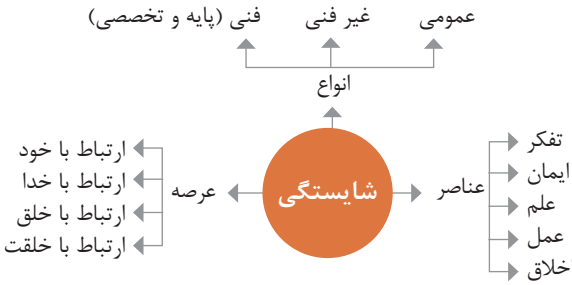


## فصل ۶

# شایستگی های غیر فنی



در انجام کارها به صورت شایسته بایستی به خدا، خود، خلق و خلقت همزمان توجه داشت و در انجام آنها باید علم، عمل، ایمان، تفکر و اخلاق را همراه کرد.



ویژگی رفتار احترام آمیز

دلسوز و رحیم هستند

رویکرد حمایتی دارند

به احساسات دیگران توجه می‌کنند

مشکلات دیگران را مشکل خود می‌دانند

در مصائب و مشکلات دیگران شریک می‌شوند

ویژگی افرادی که در حرفه شان خیرخواه هستند

## برخی از کلیدهای زندگی شغلی و حرفه ای

- ۱ عبادت ده جزء دارد که نه جزء آن در کسب حلال است.
- ۲ کسی که در راه کسب روزی حلال برای خانواده اش بکوشد، مجاهد در راه خداست.
- ۳ بهترین درآمدها سود حاصل از معامله نیکو و پاک است.
- ۴ پاکیزه ترین مالی که انسان صرف می‌کند، آن است که از دسترنج خودش باشد.
- ۵ امانت‌داری، بی‌نیازی می‌آورد و خیانت، فقر می‌آورد.
- ۶ بهره‌آور ساختن مال از ایمان است.
- ۷ هر کس میانه روی و قناعت پیشه کند نعمتش پایدار شود.
- ۸ در ترازوی عمل چیزی سنگین‌تر از خُلق نیکو نیست.
- ۹ اشتغال به حرفه‌ای همراه با عفت نفس، از ثروت همراه با ناپاکی بهتر است.
- ۱۰ کسی که می‌خواهد کسبش پاک باشد، در داد و ستد فریب ندهد.
- ۱۱ هر صنعتگری برای درآمد زایی نیازمند سه خصلت است: مهارت و تخصص در کار، ادای امانت در کار و علاقمندی به صاحب کار.
- ۱۲ هر کس ریخت و پاش و اسراف کند، خداوند او را فقیر کند.
- ۱۳ زمانی که قومی کم فروشی کنند، خداوند آنان را با قحطی و کمبود محصولات عذاب می‌کند.
- ۱۴ به راستی خدای متعال دوست دارد هر یک از شما هر گاه کاری می‌کند آن را محکم و استوار کند.
- ۱۵ تجارت در وطن مایه سعادت‌مندی مرد است.

### در شغل و حرفه

به عنوان عضوی از نیروی کار ماهر کشور در پیشگاه خداوند متعال که دانای آشکار و نهان است؛ متعهد می شوم :

- مسئولیت پذیری، درست کاری، امانت داری، گذشت، انصاف و بهره‌وری در تمام امور شغلی و حرفه‌ای را سرلوحه کارهای خود قرار دهم.
  - کار خود را با تفکر، ایمان، علم، عمل و اخلاق در عرصه‌های ارتباط با خود، خدا، خلق و خلقت به صورت شایسته انجام دهم.
  - در تعالی حرفه‌ای، یادگیری مداوم، مهارت‌افزایی و کسب شایستگی و ارتقای صلاحیت‌های حرفه‌ای خویش کوشا باشم.
  - مصالح افراد، مشتریان و جامعه را در انجام وظایف شغلی و حرفه‌ای بر منافع خود مقدم بدارم.
  - با همت بلند و پشتکار برای کسب روزی حلال و تولید ثروت از طریق آن تلاش نمایم.
  - از بطالت، بیکاری، اسراف، ربا، کم فروشی، گران فروشی و زیاده‌خواهی پرهیز کنم.
  - در انجام وظایف شغلی و حرفه‌ای، آنچه برای خود می‌پسندم، برای دیگران هم بپسندم و آنچه برای خود نمی‌پسندم برای دیگران نیز نپسندم.
  - از کار، تولید، کالا، سرمایه و خدمات کشور خود در انجام وظایف شغلی و حرفه‌ای حمایت کنم.
  - برای مخلوقات هستی، محیط زیست و منابع طبیعی کشورم ارزش قائل شوم و در حفظ آن بکوشم.
  - از حیا و عفت، آراستگی ظاهری و پوشیدن لباس مناسب برخوردار باشم.
  - همواره در حفظ و ارتقاء سلامت و بهداشت خود و دیگران در محیط کار تلاش نمایم.
  - در انجام وظایف شغلی و حرفه‌ای در تمامی سطوح، حقوق مالکیت معنوی و مادی اشخاص، شرکت‌ها و بنگاه‌های تولیدی و خدماتی را رعایت کرده و بر اساس قانون عمل نمایم.
- و از خداوند متعال می‌خواهم در پیمودن این راه بزرگ، بینش مرا افزون، اراده‌ام را راسخ و گام‌هایم را استوار گرداند.

جدول عناوین دروس شایستگی‌های مشترک و بودمان‌های آنها

پایه	درس	بودمان‌ها
۱۰	آب، خاک، گیاه- گروه کشاورزی و غذا	خاک
		خواص شیمیایی و بهسازی خاک
		خواص آب
		منابع آب
		کشت و نگهداری گیاهان
۱۰	ارتباط مؤثر-گروه بهداشت و سلامت	اهمیت، اهداف و عناصر ارتباط
		ارتباط مؤثر با خود و مهارت‌های ارتباطی
		ارتباط مؤثر با خدا، خلقت و جامعه
		ارتباط مؤثر در کسب و کار
		اهمیت و کار کردن زبان بدن و فنون مذاکره
۱۰	ارتباط مؤثر-گروه خدمات	اهمیت، اهداف و عناصر ارتباط
		ارتباط مؤثر با خود و مهارت‌های ارتباطی
		ارتباط مؤثر با خدا، خلقت و جامعه
		ارتباط مؤثر در کسب و کار
		اهمیت و کار کردن زبان بدن و فنون مذاکره
۱۰	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای- گروه برق و رایانه	ترسیم با دست آزاد
		تجزیه و تحلیل نما و حجم
		ترسیم سه‌نما و حجم
		ترسیم با رایانه
		نقشه‌کشی رایانه‌ای
۱۰	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای-گروه مکانیک	نقشه‌خوانی
		ترسیم نقشه
		نقشه‌برداری از روی قطعه
		کنترل کیفیت نقشه
		ترسیم پروژه با رایانه
۱۰	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای-گروه مواد و فراوری	نقشه‌خوانی
		ترسیم نقشه
		نقشه‌برداری از روی قطعه
		کنترل کیفیت نقشه
		ترسیم پروژه با رایانه

جدول عناوین دروس شایستگی‌های مشترک و پودمان‌های آنها		
پودمان‌ها	درس	پایه
ترسیم فنی و هندسی	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای - معماری و ساختمان	۱۰
نقشه‌های ساختمانی		
ترسیم‌های سه بعدی		
خروجی دوبعدی از فضای سه بعدی		
کنترل کیفیت نقشه و ارائه پروژه		
خلق هنری، زبان بصری و هنر طراحی	طراحی و زبان بصری - گروه هنر	۱۰
طراحی ابزار دیدن و خلق اثر هنری		
نقطه، خط و طراحی خطی		
سطح، شکل و حجم، به کارگیری اصول ترکیب‌بندی در خلق آثار هنری		
نور و سایه در هنرهای بصری، رنگ و کاربرد آن در هنر		

جدول عناوین دروس شایستگی‌های پایه و پودمان‌های آنها		
پودمان‌ها	درس	پایه
حل مسائل به کمک رابطه بین کمیت‌های متناسب	ریاضی ۱	۱۰
کاربرد درصد در حل مسائل زندگی روزمره		
مدل‌سازی برخی وضعیت‌ها به کمک معادله درجه دوم		
تفسیر توان رسانی به توان عددهای گویا به کمک ریشه‌گیری		
مدل‌سازی و حل مسائل به کمک نسبت‌های مثلثاتی یک زاویه		

جدول عناوین دروس شایستگی‌های پایه و پودمان‌های آنها		
پودمان‌ها	درس	پایه
به کارگیری تابع در مدل‌سازی و حل مسائل	ریاضی ۲	۱۱
مدل‌سازی و حل مسائل مرتبط با معادله‌ها و نامعادله‌ها		
مدل‌سازی و حل مسائل به کمک نسبت‌های مثلثاتی زاویه دلخواه		
حل مسائل مرتبط با لگاریتم‌ها		
تحلیل وضعیت‌ها به کمک مفاهیم آماری		



به کارگیری برخی تابع‌ها در زندگی روزمره	ریاضی ۳	۱۲
تحلیل وضعیت‌ها به کمک مفهوم حد		
مقایسه حدهای یک طرفه و دو طرفه و پیوستگی تابع‌ها		
تحلیل وضعیت‌ها به کمک مفهوم مشتق		
به کارگیری مشتق در تعیین رفتار تابع‌ها		
به کارگیری مفاهیم، کمیت‌ها و ابزار اندازه‌گیری	فیزیک	۱۰
تحلیل انواع حرکت و کاربرد قوانین نیرو در زندگی روزمره		
مقایسه حالت‌های ماده و محاسبه فشار در شاره‌ها		
تحلیل تغییرات دما و محاسبه گرمای مبادله شده		
تحلیل جریان الکتریکی و محاسبه مقاومت الکتریکی در مدارهای الکتریکی		
به کارگیری مفاهیم پایه شیمی در زندگی	شیمی	۱۱
تحلیل فرایندهای شیمیایی		
مقایسه محلول‌ها و کلوییدها		
به کارگیری مفاهیم الکتروشیمی در زندگی		
به کارگیری ترکیب‌های کربن دار در زندگی		
<b>جدول عناوین دروس شایستگی‌های پایه و پودمان‌های آنها</b>		
پودمان‌ها	درس	پایه
تجزیه و تحلیل انواع ترکیبات شیمیایی موجودات زنده	زیست‌شناسی	۱۰
بررسی ساختار ویروس‌ها، باکتری‌ها، آغازیان و قارچ‌ها		
معرفی و چگونگی رده بندی جانوران		
معرفی و چگونگی رده بندی گیاهان		
تعیین عوامل مؤثر بر بهبود کیفیت محیط زیست		

جدول عناوین دروس شایستگی‌های غیر فنی و بودمان‌های آنها

پایه	درس	بودمان‌ها
۱۰	الزامات محیط کار	تحلیل محیط کار و برقراری ارتباطات انسانی
		تحلیل عملکرد فناوری در محیط کار
		به کارگیری قوانین در محیط کار
		به کارگیری ایمنی و بهداشت در محیط کار
		مهارت کارایی
۱۱	کاربرد فناوری های نوین	به کارگیری سواد فناورانه
		تحلیل فناوری اطلاعات و ارتباطات
		تجزیه و تحلیل فناوری های همگرا و به کارگیری مواد نوترکیب
		به کارگیری انرژی های تجدید پذیر
		تجزیه و تحلیل فرایند ایده تا محصول
۱۱	مدیریت تولید	تولید و مدیریت تولید
		مدیریت منابع تولید
		توسعه محصول جدید
		مدیریت کیفیت
		مدیریت پروژه
۱۱	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	حل خلاقانه مسائل
		نوآوری و تجاری سازی محصول
		طراحی کسب و کار
		بازاریابی و فروش
		ایجاد کسب و کار نوآورانه
۱۲	اخلاق حرفه‌ای	امانت‌داری
		مسئولیت پذیری
		درستکاری
		رعایت انصاف
		بهره‌وری

جدول برنامه درسی هفتگی  
جدول دروس رشته تحصیلی - حرفه‌ای شبکه و نرم‌افزار رایانه شاخه فنی و حرفه‌ای

رشته تحصیلی: شبکه و نرم‌افزار رایانه	کد رشته تحصیلی: ۰۶۸۸۱۰	گروه تحصیلی: برق و رایانه	کد گروه: ۱۰	زمینه: صنعت
دایره محتوایی	پایه ۱۰		واحد ساعت	پایه ۱۲
	نام درس	واحد ساعت	نام درس	
تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۴	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۳
	عربی، زبان قرآن ۱	۱	عربی، زبان قرآن ۲	۱
زبان و ادبیات فارسی	فارسی ۱	۴	فارسی ۲	۲
	زبان هندی خارجی	۴	زبان خارجی ۲	---
خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	جغرافیای عمومی و استان شناسی	۲	علوم اجتماعی	۲
		۴	تربیت بدنی ۲	۲
خوشه دروس: انسان و سلامت	---	---	انسان و محیط‌زیست	۴
		---	آمادگی دفاعی	۲
خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	---	---	مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲
		---	---	---

رشته تحصیلی: شبکه و نرم افزار رایانه	کد رشته تحصیلی: ۰۶۸۸۱۰	گروه تحصیلی: برق و رایانه	کد گروه: ۱	زمینه: صنعت					
رشته تحصیلی: شبکه و نرم افزار رایانه	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی) خوشه دروس: شایستگی های فنی	۷	الزامات محیط کار	۴	کارگاه نوآوری و کارآفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	
		۸	فیزیک	۴	ریاضی ۱	ریاضی ۲	۴	ریاضی ۳	۲
		۹	تفصیل و راه اندازی سیستم های رایانه ای	۸	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	۸	تفصیل و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار	۸	۸
		۸	تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی	۸	آماده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	۸	تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	۸	۸
		۴	دانش فنی پایه	۴	---	---	دانش فنی تخصصی	۴	۴
		۴	تفصیل کلی فنی رایانه ای	۴	---	---	کارآموزی	۴	۴
		۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	۴۰
		۱۰	برنامه ویژه مدرسه	۱۰	۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند پژوهش و ارائه خلاصه (سمینار) یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	۱۰	۱۳-۲ برنامه درسی ملی مشتمل بر عناوینی مانند پژوهش و ارائه خلاصه (سمینار) یادگیری پروژه محور و آموزش مهارت تامین معاش حلال (سالانه ۵۰ تا ۱۰۰ ساعت)	۱۰	۱۰
		۱- دروس ۸ ساعت خوشه شایستگی های فنی پایه های دهم و یازدهم صرفاً تا پایان سال تحصیلی ۹۷-۹۶ با رعایت تربیت به صورت متوالی در حوال سال اجرا می شود.	۲- مدت زمان آموزش نیم سال دوم به ازای نیم سال اول جهت کسب شایستگی اختصاص می یابد.	کارآموزی متناسب با رشته ۲۴- ۱۲۰ ساعت اجرا می شود.					

## عناوین کل پودمان‌های رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه

نقشه آموزش کارگر ماهر شبکه و نرم‌افزار رایانه سطح اول صلاحیت حرفه‌ای ملی LI



## عناوین کل بودمان‌های رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه

نقشه آموزش کارگر ماهر شبکه و نرم‌افزار رایانه سطح اول صلاحیت حرفه‌ای ملی LI



## عناوین کل پودمان‌های رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه

نقشه آموزش کمک تکنسین شبکه و نرم‌افزار رایانه سطح دوم صلاحیت حرفه‌ای ملی L۲

<ul style="list-style-type: none"> <li>• کار با نرم‌افزار صفحه گسترده</li> </ul>	کار با نرم‌افزار صفحه گسترده	۱۱/۲ درس <b>پیاده‌سازی</b> <b>سیستم‌های اطلاعاتی و</b> <b>طراحی وب</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ایجاد صفحات وب ایستا</li> <li>• توسعه صفحات وب ایستا</li> </ul>	طراحی صفحات وب ایستا		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• طراحی صفحات وب پویا</li> </ul>	طراحی صفحات وب پویا		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ایجاد پایگاه داده در وب</li> <li>• اتصال پایگاه داده در وب</li> </ul>	پیاده‌سازی پایگاه داده در وب		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مدیریت صفحات وب پویا</li> </ul>	مدیریت صفحات وب پویا		
<td data-bbox="118 839 600 927"></td> <td data-bbox="600 839 749 927"></td> <td data-bbox="749 839 990 927"></td>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نصب تجهیزات شبکه</li> </ul>	نصب تجهیزات شبکه	۱۲/۱ درس <b>نصب و نگهداری</b> <b>تجهیزات شبکه و</b> <b>سخت‌افزار</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• راه‌اندازی شبکه گروه کاری</li> <li>• کاربا سیستم عامل شبکه</li> </ul>	راه‌اندازی شبکه		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• پیکربندی شبکه بی سیم و مودم</li> </ul>	پیکربندی شبکه بی سیم و مودم		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مدیریت متمرکز منابع شبکه</li> </ul>	مدیریت متمرکز منابع شبکه		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• شبیه‌سازی شبکه</li> <li>• عیب‌یابی شبکه</li> </ul>	عیب‌یابی شبکه		

۱۲/۲  
درس تجارت الکترونیک  
و امنیت شبکه

ایجاد کار و  
کسب الکترونیکی

• ایجاد کار و کسب الکترونیکی

توسعه کار و کسب  
الکترونیکی

• توسعه کار و کسب الکترونیکی

راه اندازی  
مسیریاب

• راه اندازی مسیریاب

تنظیمات امنیت  
شبکه

• تنظیمات امنیت شبکه

نصب و راه اندازی  
شبکه افزارها

• نصب و راه اندازی شبکه افزارها

۱۲  
درس دانش فنی  
تخصصی

دسته بندی و  
انتخاب شبکه

• دسته بندی انواع شبکه و انتخاب آن  
• انتخاب اجزای مورد نیاز یک شبکه

تحلیل امنیت  
در فاوا

• تحلیل امنیت در فناوری  
• تحلیل حمله و امن سازی

کسب  
اطلاعات فنی

• به کارگیری فنون درک مطلب فنی از منابع غیر فارسی  
• به کارگیری ابزارهای متنوع برای کسب اطلاعات از منابع غیر فارسی

تحلیل و کاربست  
شبکه های مجازی

• تحلیل شبکه های اجتماعی  
• کاربرد شبکه های اجتماعی در کار و کسب

کاربرد هوش  
مصنوعی

• تحلیل تحولات انواع هوش مصنوعی  
• ایجاد تفکر الگوریتمی مبتنی بر هوش مصنوعی



### ۱ من به عنوان یک ایرانی اصیل:

به پرچم مقدس وطن اسلامی خود که مظهر استقلال و آزادگی است سوگند یاد می‌کنم که از دین و مذهب و تمامیت ارضی میهنم محافظت نموده و همواره آماده جان فشانی در راه آن باشم.

### ۲ من به عنوان یک هنرجو:

سوگند یاد می‌کنم که هدف اصلی تحصیل که فراگیری مهارت و رسیدن به شایستگی در دروس می‌باشد را همیشه مدنظر داشته و در این راه همه تلاش و کوشش خود را به کار گیرم و تعالیم و توصیه‌های هنرآموزان و متولیان محترم هنرستان را چراغ روشنگر مسیر تحصیلی و کار و زندگی خویش قرار دهم.

### ۳ من به عنوان یک هنرجوی اخلاق مدار:

سوگند یاد می‌کنم که شایستگی‌های غیرفنی فرا گرفته شده در حیطه هنرستان را به نحو احسن و با رعایت حقوق انسانی در زندگی فردی و اجتماعی خود به کار بندم.

### ۴ من به عنوان یک هنرجوی اجتماعی:

سوگند یاد می‌کنم که تمامی شئون اجتماعی را رعایت کرده و همواره با استفاده از توانایی‌های کسب شده در راه اعتلا و شکوفایی کشور عزیزم به هموطنان خود خدمت کنم.

### ۵ من به عنوان یک هنرجوی منضبط:

سوگند یاد می‌کنم که در حفظ و نگهداری کارگاه و تجهیزات موجود و کلاس و فضای هنرستان کوشا باشم و همراه دیگر هنرجویان برای تحقق اهداف آموزش فنی و حرفه‌ای، هم پیمان شوم.

### ۶ من به عنوان یک هنرجوی متعهد:

.....

.....

نام و نام خانوادگی	نام پدر	کلاس	امضای دانش آموز	مهر و امضای آموزشگاه

شایستگی‌های غیر فنی در رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه

انتخاب فناوری‌های مناسب

مسئولیت‌پذیری

تعالی فردی

درستکاری و کسب روزی حلال

مدیریت مواد و تجهیزات

تفکر خلاق

جمع‌آوری و گردآوری اطلاعات

سازماندهی اطلاعات

بهبود عملکردهای سیستم

تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم

استدلال

تصمیم‌گیری

حل مسئله

تفسیر و تبادل اطلاعات

مدیریت کیفیت

کنترل کیفیت

- ۱ دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش (۱۳۹۳) برنامه درسی رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه
- ۲ درویش‌زاده. ۱۳۹۶. انواع یوزر پروفایل‌های ویندوز. <http://www.lanmaster.ir/۱۳۹۶/۰۵/۰۳>
- ۳ شاکری‌فر. فرشان. ۱۳۹۵. تکنولوژی زیگبی. <http://mediasoft.ir>. ۲۰۱۵
- ۴ وفادار. مهدی. ۱۳۹۶. تأسیسات برقی فشار ضعیف و فشار متوسط. <http://kargosha.com/fa/content/id/۱۳۸۳,۱۱۰-۱>
- ۵ محمدزاده. میثاق. ۱۳۹۶. تفاوت میان اینترنت ADSL و VDSL و فیبر نوری چیست. <http://shabakehchi.com/technology/۱۵۷۹/whats-the-difference-between-adsl-vdsl-and-fibre-internet>. ۲۰۱۸
- ۶ نیازخانی. حسین. ۱۳۹۴. اصول و مبانی شبکه‌های کامپیوتری (چاپ سوم). تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران.
- ۷ HIKVISION All rights reserved. ۲۰۱۴. <http://www.hikvision.com>
- ۸ Hangzhou Hikvision Digital Technology Co. ۲۰۱۸. [http://www.hikvision.com/it/Products/Network-Camera/۲-line/Fix-Bullet-Camera/DS-۲CD۲۰۲۰F-I\(W\)](http://www.hikvision.com/it/Products/Network-Camera/۲-line/Fix-Bullet-Camera/DS-۲CD۲۰۲۰F-I(W))
- ۹ IP۶۷, What Does That Mean. ۲۰۱۸. <http://www.resourcesupplyllc.com/PDFs/WhatDoesIP۶۷Mean.pdf>
- ۱۰ Jonathan Goldberg. ۲۶ July ۲۰۱۷. [۸۰۲SEC] IEEE Get Program Update. <https://ieeexplore.ieee.org/browse/standards/get-program/page/series?id=۶۸>
- ۱۱ Windows Commands. ۲۰۱۸. <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands>
- ۱۲ Energy information administration. ۲۰۱۸. <https://www.eia.gov>
- ۱۳ DOORBIN DOT Info. ۲۰۱۵. <http://www.doorbin.info/en/category/cctv-surveillance-systems/>
- ۱۴ Telecommunications Industry Association. ۲۰۱۸. <http://www.tiaonline.org>
- ۱۵ Arad Download. ۲۰۱۸. <http://www.araddownload.com/> گزارش - نسخه - مختلف - نرم‌افزار - نگارش - alpha-beta-rc-rtm-final/
- ۱۶ Iranian Association of Information and Communication Technology. ۲۰۱۸. <http://iranaict.ir/journal/>
- ۱۷ ارتباطات سریال. <http://microrf.ir/>. ۱۳۹۶
- ۱۸ انجمن تخصصی شبکه سیسکو و مایکروسافت و امنیت. <https://technet۲۴.ir/category/cisco>. ۱۳۹۷

