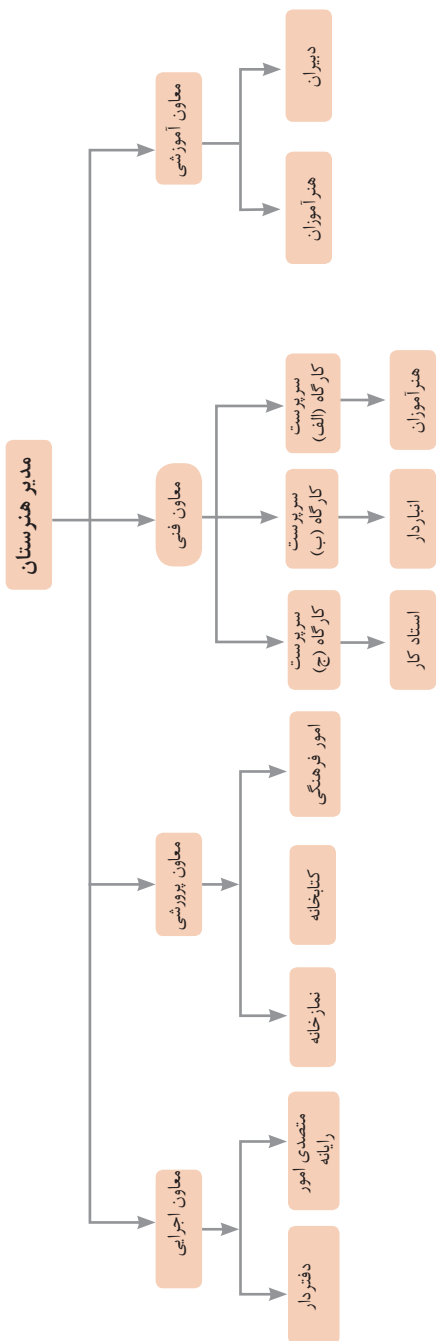


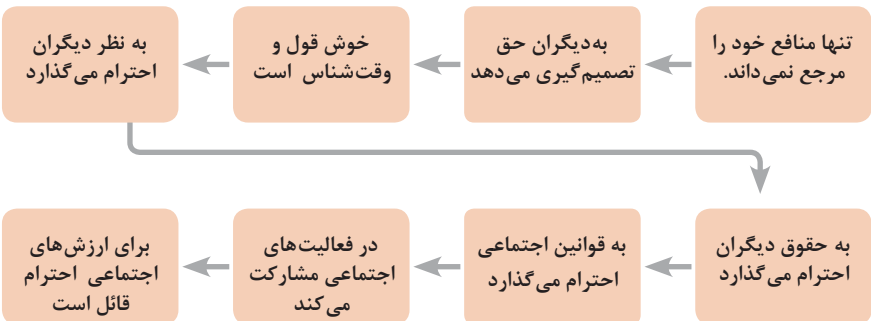
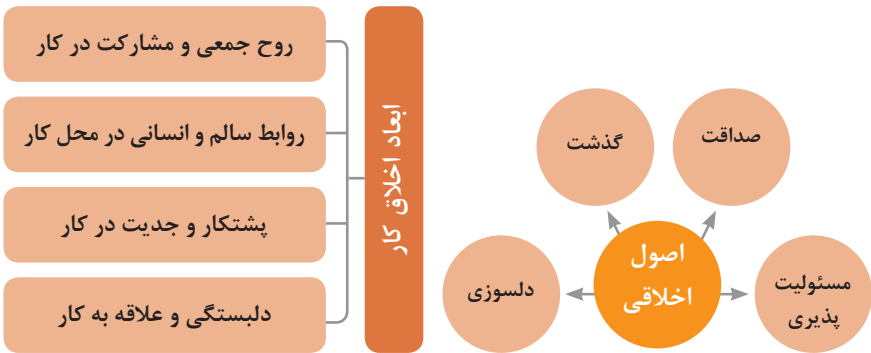
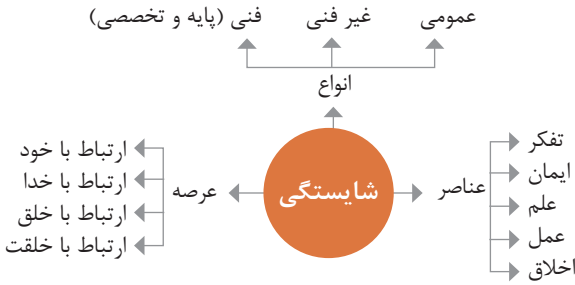


فصل ۶

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		
پایه	درس	پودمان‌ها
۱۰	نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای - معماری و ساختمان	ترسیم فنی و هندسی
		نقشه‌های ساختمانی
		ترسیم‌های سه بعدی
		خروجی دوبعدی از فضای سه بعدی
		کنترل کیفیت نقشه و ارائه پروژه
۱۰	طراحی و زبان بصری - گروه هنر	خلق هنری، زبان بصری و هنر طراحی
		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		
پایه	درس	پودمان‌ها
۱۰	ریاضی ۱	حل مسائل به کمک رابطه بین کمیت‌های متناسب
		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		
پایه	درس	پودمان‌ها
۱۱	ریاضی ۲	به کارگیری تابع در مدل‌سازی و حل مسائل
		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 کلوئیدها		
به کارگیری مفاهیم الکتروشیمی در زندگی		
به کارگیری ترکیب‌های کربن دار در زندگی		
جدول عناوین دروس شایستگی‌های پایه و پودمان‌های آنها		
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 درس 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 نو ترکیب
		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	زمنیه: صنعت
دایره محتوایی	پایه ۱۰		پایه ۱۱	
	نام درس	واحد ساعت	نام درس	واحد ساعت
ردیف	دایره محتوایی	نام درس	واحد ساعت	واحد ساعت
۱	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۱	۴	۴
۲	تربیت دینی و اخلاقی	تعلیمات دینی (دینی، قرآن و اخلاق) ۲	۴	۴
۳	زبان هندی خارجی	عربی، زبان قرآن ۱ فارسی ۱ زبان خارجی ۱	۴	۴
۴	خوشه دروس: مطالعات اجتماعی	عربی، زبان قرآن ۲ فارسی ۲ زبان خارجی ۲	۴	۴
۵	خوشه دروس: انسان و سلامت	علوم اجتماعی تربیت بدنی ۲ انسان و محیط‌زیست	۲	۲
۶	خوشه دروس: انسان و مهارت‌های زندگی	تربیت بدنی ۳ آمادگی دفاعی مدیریت خانواده و سبک زندگی	۲	۴

رشته تحصیلی: شبکه و نرم افزار رایانه	کد رشته تحصیلی: ۰۶۸۸۱۰	گروه تحصیلی: برق و رایانه	کد گروه: ۱	زمینه: صنعت				
۷	خوشه دروس: شایستگی های غیر فنی	الزامات محیط کار	۴	کارگاه نوآوری و کار آفرینی	۳	اخلاق حرفه ای	۲	اخلاق حرفه ای
			۴	درس انتخابی (۱- کاربرد فناوری های نوین ۲- مدیریت تولید)	۴	---	---	
۸	خوشه دروس: شایستگی های پایه فنی (ریاضی، فیزیک، زیست شناسی)	۱ ریاضی ۴ فیزیک	۴	ریاضی ۲	۴	ریاضی ۳	۲	ریاضی ۳
			۴	شیمی	۴	---	---	
۹	خوشه دروس: شایستگی های فنی	تصعب و راه اندازی سیستم های رایانه ای	۸	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	۸	تصعب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار	۸	تصعب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار
			۸	آماده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	۸	تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	۸	تجارت الکترونیک و امنیت شبکه
جمع	برنامه ویژه مدرسه	تفصیح کلی فنی رایانه ای	۴	---	---	کارآموزی	تحصیلی	تحصیلی
			۴۰	جمع	۴۰	جمع	۴۰	جمع
۱۰	برنامه ویژه مدرسه	زمینه سازی برای اجرای ۵هـ سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ 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	زمینه سازی برای اجرای سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ 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	زمینه سازی برای اجرای سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ 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	زمینه سازی برای اجرای سند تحول بنیادین و بند ۲-۱۳ 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)

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

<ul style="list-style-type: none"> • آماده‌سازی رایانه • مدیریت پرونده‌ها و پوشه‌ها 	<p>راه‌اندازی و کاربری رایانه</p>	<p>۱۰/۱</p> <p>درس نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای</p>
<ul style="list-style-type: none"> • کار با نرم‌افزارهای جانبی سیستم‌عامل و نصب نرم‌افزار • تنظیمات سیستم‌عامل 	<p>کاربری سیستم‌عامل</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • کار با نرم‌افزار واژه‌پرداز • کار با نرم‌افزارهای ارائه مطلب و نشر رومیزی 	<p>کار با نرم‌افزارهای اداری</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • انتخاب و نصب قطعات سخت‌افزاری • مونتاژ قطعات رایانه 	<p>مونتاژ رایانه</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • نصب و راه‌اندازی سیستم‌عامل و تجهیزات جانبی • نگهداری سیستم‌های رایانه‌ای 	<p>نصب و نگهداری سیستم‌عامل</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • کار با ابزارهای ساده گرافیکی • کار با ابزارهای پیشرفته گرافیکی 	<p>طراحی گرافیکی</p>	<p>۱۰/۲</p> <p>درس تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی</p>
<ul style="list-style-type: none"> • سناریونویسی، تصویربرداری و کلیپ‌سازی • ساخت پوسته گرافیکی متحرک 	<p>طراحی محتوای الکترونیک</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • تولید محتوای الکترونیک • آزمون‌سازی و تولید چندرسانه‌ای 	<p>تولید چندرسانه‌ای</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • حل مسئله و کار با IDE • کار با انواع داده‌ها، دریافت و نمایش آنها 	<p>حل مسائل ساده</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • کار با عملگرهای ریاضی، مقایسه‌ای و منطقی • کار با ساختار شرطی 	<p>حل مسائل شرطی</p>	

عناوین کل پودمان‌های 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

• کار با نرم‌افزار صفحه گسترده	کار با نرم‌افزار صفحه گسترده	۱۱/۲ درس پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب
• ایجاد صفحات وب ایستا • توسعه صفحات وب ایستا	طراحی صفحات وب ایستا	
• طراحی صفحات وب پویا	طراحی صفحات وب پویا	
• ایجاد پایگاه داده در وب • اتصال پایگاه داده در وب	پیاده‌سازی پایگاه داده در وب	
• مدیریت صفحات وب پویا	مدیریت صفحات وب پویا	
• نصب تجهیزات شبکه	نصب تجهیزات شبکه	۱۲/۱ درس نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت‌افزار
• راه‌اندازی شبکه گروه کاری • کاربا سیستم عامل شبکه	راه‌اندازی شبکه	
• پیکربندی شبکه بی‌سیم و مودم	پیکربندی شبکه بی‌سیم و مودم	
• مدیریت متمرکز منابع شبکه	مدیریت متمرکز منابع شبکه	
• شبیه‌سازی شبکه • عیب‌یابی شبکه	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

راه‌اندازی
مسیریاب

• راه‌اندازی مسیریاب

تنظیمات امنیت
شبکه

• تنظیمات امنیت شبکه

نصب و راه‌اندازی
شبکه افزارها

• نصب و راه‌اندازی شبکه افزارها

۱۲
درس دانش فنی
تخصصی

دسته‌بندی و
انتخاب شبکه

• دسته‌بندی انواع شبکه و انتخاب آن
• انتخاب اجزای موردنیاز یک شبکه

تحلیل امنیت
در فاوا

• تحلیل امنیت در فناوری
• تحلیل حمله و امن‌سازی

کسب
اطلاعات فنی

• به‌کارگیری فنن درک مطلب فنی از منابع غیر فارسی
• به‌کارگیری ابزارهای متنوع برای کسب اطلاعات از منابع غیر فارسی

تحلیل و کاربست
شبکه‌های مجازی

• تحلیل شبکه‌های اجتماعی
• کاربرد شبکه‌های 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

