

بِسْمِ اللَّهِ

الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

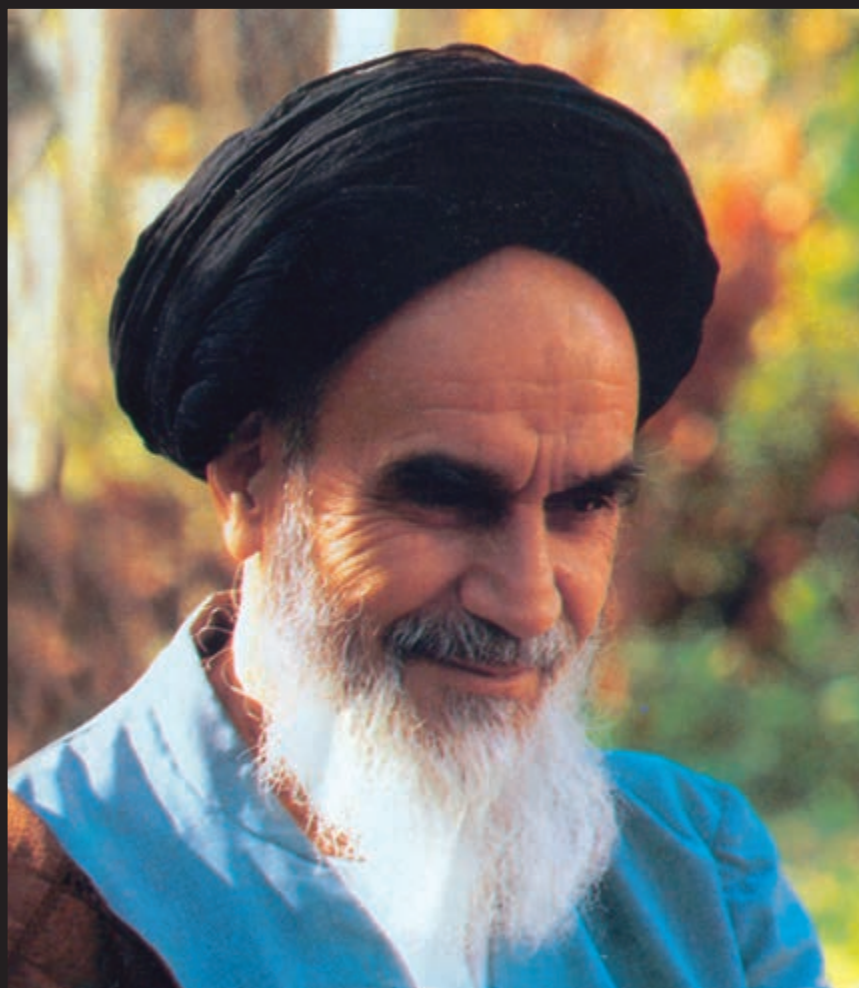


فهرست واریسی

صلاحیت های

هنرآموزی

فهرست واری‌صلاحیت‌های هنرآموزی	نام کتاب:
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی	پدیدآورنده:
دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی فنی‌و حرفه‌ای و کاردانش	مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تألیف:
کارشناسان برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی فنی‌و حرفه‌ای و کاردانش	شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تألیف:
حسن آقابابایی و مجتبی انصاری پور	ناظر علمی و محتوایی:
اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی	مدیریت آماده‌سازی هنری:
احمدرضا امینی (مدیر امور فنی و چاپ) - جواد صغری (مدیر هنری و طراح گرافیک)	شناسه افزوده آماده‌سازی:
سوروش سعادت‌مندی (صفحه‌آرا) - رعنا فرج‌زاده‌دروئی، فاطمه گیتی‌جبین و زهرا ایمانی‌نصر (امور آماده‌سازی)	
تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)	نشانی سازمان:
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۰۹۲۶۶۰۸۸۳، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹	
وبگاه: www.chap.sch.ir و www.irtextbook.ir	
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - ۱۷ کیلومتر جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارویش) تلفن: ۰۲۱-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۰۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹	ناشر:
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران «سهامی خاص»	چاپخانه:
چاپ اول ۱۴۰۲	سال انتشار و نوبت چاپ:



مقدمه

صلاحیت‌های هنرآموزی، مجموعه شایستگی‌های لازم برای آموزش در چهار زمینه صنعت، خدمات کشاورزی و هنر است. آموزش‌های فنی و حرفه‌ای به دلیل تنوع رشته‌های فنی و حرفه‌ای در پودمان درس‌ها و واحدهای یادگیری از تنوع صلاحیت‌های حرفه‌ای نیز برخوردار است.

شایستگی‌های این صلاحیت‌ها، شامل شایستگی‌های فنی (تجویزی)، شایستگی‌های غیرفنی (تجویزی مشترک همه رشته‌ها)، شایستگی‌های عمومی و شایستگی‌های فنی در سطح تکنسین (نیمه تجویزی) است.

فهرست وارسی حاضر، برای صلاحیت‌های هنرآموزی، با تأکید بر شایستگی‌های فنی در هر رشته تنظیم شده است.

یادآور می‌شود شایستگی‌های فنی در هر رشته، مجموعه‌ای از دانش، مهارت و نگرش‌های مرتبط با آن حوزه حرفه‌ای را در برمی‌گیرد. این شایستگی‌ها، حداقل مقدار شایستگی مورد نیاز برای تربیت هنرجویان بوده و بدیهی است با تغییرات فناوری بازار کار قابل بازنگری و روزآوری خواهد شد. این فهرست وارسی دارای شاخص‌های لازم برای تربیت هنرآموزان آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و مراکز مورد تأیید بخش صلاحیت حرفه‌ای نیز می‌باشد.

فهرست

فهرست واری صلاحیت‌های هنرآموزی

الف) صلاحیت آموزش و تربیت فنی و حرفه‌ای (تجویزی شایستگی‌های فنی) ۱۱
۱- زمینه صنعت

گروه برق و رایانه

۱۲ رشته الکتروتکنیک

۱۵ رشته الکترونیک

۱۹ رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه

گروه مکانیک

۲۳ رشته مکانیک خودرو

۲۶ رشته ماشین ابزار

۳۰ رشته صنایع چوب و مبلمان

۳۳ رشته صنایع فلزی

۳۶ رشته تأسیسات مکانیکی

۳۹ رشته مکاترونیک

۴۲ رشته چاپ

۴۶ رشته مکانیک موتورهای دریایی

گروه مواد و فراوری

- ۴۹ رشته صنایع شیمیایی
- ۵۲ متالورژی
- ۵۵ رشته نساجی
- ۵۸ رشته سرامیک
- ۶۱ رشته معدن

گروه معماری و ساختمان

- ۶۵ رشته ساختمان
- ۶۹ ۲-زمینه خدمات

گروه بازرگانی و اداری

- ۷۰ رشته حسابداری

گروه خدمات

- ۷۲ رشته حمل و نقل
- ۷۵ رشته ناوبری

گروه بهداشت و سلامت

- ۷۷ رشته تربیت بدنی
- ۸۰ رشته تربیت کودک

۳- زمینه کشاورزی ۸۳

گروه کشاورزی

۸۴ - رشته اُمور زارعی.....

۸۸ - رشته اُمور باغی.....

۹۲ - رشته اُمور دامی.....

۹۵ - رشته ماشین های کشاورزی.....

۹۸ - رشته صنایع غذایی.....

۴- زمینه هنر ۱۰۳

۱۰۴ - رشته گرافیک.....

۱۰۸ - رشته فتوگرافیک.....

۱۱۱ - رشته صنایع دستی (فرش).....

۱۱۴ - رشته طراحی و دوخت.....

۱۱۸ - رشته انیمیشن (پویانمایی).....

۱۲۰ - رشته تولید برنامه تلویزیونی.....

۱۲۳ - رشته معماری داخلی.....

۱۲۷ - رشته نقاشی.....

۱۳۰ - رشته موسیقی.....

۱۳۳ - رشته نمایش.....

۱۳۷ - رشته سینما.....

ب: صلاحیت آموزش و تربیت شایستگی های غیر فنی ۱۴۱
(تجویزی مشترک رشته های تربیت هنرآموزی)

ج: صلاحیت کارشناسی آموزش و تربیت فنی و حرفه ای ۱۴۵
(انتخابی رشته های تربیت هنرآموزی)

منابع ۱۴۷

فهرست واریسی

صلاحیت های

هنرآموزی

صنعت

صلاحیت آموزش و تربیت فنی و حرفه ای
(تجویزی شایستگی های فنی)

الف:

الکترونیک

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای معیار	عناوین شایستگی
				۱ سیم و اتصالات آن
				۲ نقشه‌خوانی و زیرسازی سیم‌کشی توکار
				۳ زیرسازی سیم‌کشی توکار
				۴ سیم‌کشی و نصب قطعات الکتریکی
				۵ زیرسازی سیم‌کشی روکار
				۶ نصب تابلوی توزیع برق واحد مسکونی
				۷ تعمیر و نگهداری تأسیسات الکتریکی
				۸ کابل و اتصالات جریان ضعیف
				۹ نصب دریاژن تصویری
				۱۰ نصب سیستم ردیابی و اعلام حریق
				۱۱ نصب آنتن مرکزی
				۱۲ نصب سیستم تلفن
				۱۳ نصب سیستم اعلام سرقت
				۱۴ نصب سیستم دوربین‌های مدار بسته
				۱۵ نصب سیستم صوتی
				۱۶ نصب سیستم برق ایمنی UPS
				۱۷ نصب درهای خودکار
				۱۸ سیم‌کشی شبکه برق و مصرف‌کننده‌های سه‌فاز
				۱۹ کابل‌کشی
				۲۰ نقشه‌کشی و نرم افزار
				۲۱ اجرای توابع ساده رله قابل برنامه‌ریزی

الکترونیک

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای معتبر	عناوین شایستگی
				۲۲ راه‌اندازی موتورهای الکتریکی با رله قابل برنامه‌ریزی
				۲۳ نصب رله‌های قابل برنامه‌ریزی در تأسیسات صنعتی
				۲۴ بهره‌برداری از امکانات آنالوگ رله‌های قابل برنامه‌ریزی
				۲۵ کاربردهای خاص رله‌های قابل برنامه‌ریزی
				۲۶ ساخت اجرای تابلو ساده کارگاهی
				۲۷ ساخت تابلو تأسیسات کارگاهی
				۲۸ ساخت تابلو برق دستگاه‌های صنعتی
				۲۹ نقشه‌کشی تابلو برق صنعتی
				۳۰ ساخت تابلوی بانک خازنی
				۳۱ ساخت تابلو با راه‌انداز الکترونیکی (اینورتر)
				۳۲ سیم‌پیچی ترانسفورماتور
				۳۳ سیم‌پیچی الکتروموتور سه‌فاز
				۳۴ سیم‌پیچی الکتروموتورهای تک‌فاز
				۳۵ راه‌اندازی برق اضطراری با ژنراتورهای کوچک یکفاز
				۳۶ تولید برق با انرژی‌های تجدیدپذیر (نصب سامانه فتوولتاییک)
				۳۷ سیم‌کشی برق خانه هوشمند
				۳۸ اجرای همبندی و ساعت‌گیر
				۳۹ نگهداری و حفاظت سامانه فتوولتاییک
				۴۰ تحلیل مدارهای الکتریکی
				۴۱ تحلیل ماشین‌های الکتریکی (ترانسفورماتورهای تک‌فاز)
				۴۲ تحلیل ماشین‌های الکتریکی سه‌فاز (موتور القایی)

الکترونیک

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۴۳ کاربرد اتوماسیون صنعتی (اینوترتر)
				۴۴ کسب اطلاعات فنی (زبان فنی)
				۴۵ ترسیم نقشه‌های سطحی و حجمی
				۴۶ تجزیه و تحلیل تصویر مجسم
				۴۷ تعیین نماهای روبه‌رو، جانبی و بالا
				۴۸ نماگیری از احجام
				۴۹ تعیین موقعیت اجزای تصویر روی احجام
				۵۰ راه‌اندازی نرم‌افزار
				۵۱ ترسیم در محیط نرم‌افزار
				۵۲ کنترل کیفیت و آماده‌سازی نقشه
				۵۳ چاپ نقشه نهایی
				۵۴ بررسی روش‌های تولید انتقال و توزیع انرژی الکتریکی
				۵۵ کاربرد قانون کولن در موقعیت‌های مختلف عملکردی
				۵۶ کاربرد قانون اهم
				۵۷ محاسبه کار و توان الکتریکی
				۵۸ تحلیل مدارهای سری و موازی باتری الکتریکی
				۵۹ تحلیل مدارهای سری و موازی مقاومتی
				۶۰ تحلیل مدارهای الکتریکی متناوب مقاومتی به روش عددی و رسم دیاگرام
				۶۱ تحلیل مقادیر مختلف توان در مدارهای جریان متناوب
				۶۲ بررسی روش‌های اندازه‌گیری کمیت‌های الکتریکی

الکترونیک

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای معتبر	عناوین شایستگی
				۱ نصب و راه اندازی آنتن مرکزی
				۲ نصب و راه اندازی سامانه‌های صوتی و تصویری
				۳ عیب‌یابی، تعمیر و راه‌اندازی لوازم خانگی
				۴ شایستگی کار با پرینتر و اسکنر
				۵ شایستگی کار با دستگاه چهارکاره لیزری
				۶ بازکردن، بستن و راه‌اندازی مجدد دستگاه‌های خانگی
				۷ شایستگی کار با شبکه رایانه‌ای
				۸ شایستگی تعمیر لپ‌تاپ و تبلت
				۹ کار با ابزار و دستگاه‌های SMD
				۱۰ پیاده‌سازی قطعات SMD
				۱۱ نصب قطعات SMD
				۱۲ کار با دروازه‌های منطقی
				۱۳ مدارهای کاربردی دیجیتال
				۱۴ میکروکنترلر و چگونگی برنامه‌ریزی آن
				۱۵ مدارهای کاربردی با میکروکنترلر
				۱۶ ارائه مشاوره، سرویس‌های مختلف و مستندسازی
				۱۷ کار با نرم‌افزارهای پیشرفته طراحی مدار چاپی
				۱۸ طراحی پروژه کاربردی با آی‌سی آنالوگ

الکترونیک

الکترونیک				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی	ردیف
				چاپ و آماده‌سازی طرح رو و پشت بُرد مدار چاپی، مونتاژ و راه‌اندازی مدار	۱۹
				مونتاژ پروژه کاربردی آنالوگ	۲۰
				ترسیم نقشه‌های سطحی	۲۱
				تجزیه و تحلیل تصویر مجسم	۲۲
				نماگیری از احجام	۲۳
				تعیین موقعیت اجزای تصویر روی احجام	۲۴
				کنترل کیفیت و آماده‌سازی نقشه	۲۵
				چاپ نقشه نهایی	۲۶
				مدارهای سری و موازی مقاومت‌ها و پیل‌ها	۲۷
				سلف در جریان AC	۲۸
				انرژی و توان	۲۹
				دیود و کاربرد آن	۳۰
				ترانزیستور و کاربرد آن	۳۱
				کسب شایستگی در طراحی الگوریتم (فلوچارت) مدار پروژه ساده الکترونیکی	۳۲
				کسب شایستگی به کارگیری قوانین جبر بول و نقشه کارنو	۳۳
				به کارگیری قوانین کیرشهف در تحلیل و محاسبات مدارهای الکترونیکی	۳۴
				تحلیل انواع فیلترها، نوسان‌سازها و انجام محاسبات ساده مدارهای تک فاز و سه فاز	۳۵
				دریل کاری و سیم‌کشی	۳۶

الکترونیک

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۷ آزمایش قطعات نیمه هادی
				۳۸ تراز یستور و کاربرد عملی آن
				۳۹ ترسیم نقشه مدار چاپی با دست
				۴۰ شبیه سازی و ترسیم مدار چاپی با نرم افزار
				۴۱ مونتاژ یک نمونه برد ساده کاربردی الکترونیکی
				۴۲ آزمایش قطعات الکتریکی و الکترونیکی (مقاومت، سلف و خازن)
				۴۳ پیچیدن یک نمونه بوبین ساده در حد mH و μH
				۴۴ اندازه گیری ولتاژ و جریان AC و DC
				۴۵ مشاهده شکل موج و اندازه گیری کمیت های آن
				۴۶ اندازه گیری توان و ضریب قدرت
				۴۷ خواندن نقشه های الکترونیکی ساده
				۴۸ نصب نرم افزار الکترونیکی
				۴۹ نصب و راه اندازی سامانه های کنترل خانگی
				۵۰ نصب و راه اندازی سامانه های کنترل حفاظتی
				۵۱ راه اندازی و عیب یابی پروژه آنالوگ
				۵۲ ساخت پروژه کاربردی مخابراتی
				۵۳ ساخت پروژه کاربردی الکترونیک صنعتی
				۵۴ تنظیم گزارش کار و مستند سازی
				۵۵ مونتاژ و دمو نتاژ قطعات مجزا discrete

الکترونیک

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۵۶ ترسیم نقشه‌های حجمی
				۵۷ تعیین نماهای روبه‌رو، جانبی و بالا
				۵۸ راه‌اندازی نرم‌افزار
				۵۹ ترسیم در محیط نرم‌افزار
				۶۰ کلیات، کمیت‌ها و مفاهیم الکتریکی
				۶۱ قوانین الکتریسته
				۶۲ سلف و خازن در جریان مستقیم
				۶۳ خازن در جریان AC
				۶۴ انرژی‌های نو
				۶۵ کسب شایستگی در ترجمه متون ساده فنی و راهنمای کاربر دستگاه‌های الکترونیکی کسب شایستگی در استخراج و ترجمه قسمت‌هایی از برگه‌های اطلاعات قطعات الکترونیکی
				۶۶ توانایی کسب اطلاعات مورد نیاز درباره قطعات و تجهیزات سامانه‌های الکترونیکی از رسانه‌های مختلف با توجه به نیاز
				۶۷ برنامه‌نویسی به زبان C (یا هر زبان به روز دیگر) و تحلیل برنامه‌های آماده پروژه‌های الکترونیکی
				۶۸ کسب شایستگی طراحی مدارهای دیجیتال و اجرای توابع آن
				۶۹ به کارگیری قوانین تونن و نورتن و تبدیلات مربوطه و تطابق در مدارهای الکترونیکی ساده
				۷۰ مدار معادل AC تقویت‌کننده‌های یک طبقه و دو طبقه

شبکه و نرم‌افزار رایانه

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و معیار	عناوین شایستگی
				۱ دسته‌بندی انواع شبکه و انتخاب آن
				۲ انتخاب اجزای موردنیاز یک شبکه
				۳ تحلیل ناامنی و راهکارهای مقابله با آن
				۴ تحلیل حمله و امن‌سازی
				۵ به کارگیری فنون درک مطلب فنی از منابع غیرفارسی
				۶ به کارگیری ابزارهای متنوع برای کسب اطلاعات از منابع غیرفارسی
				۷ تحلیل فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی
				۸ کاربرد شبکه‌های اجتماعی در کار و کسب
				۹ تحلیل تحولات انواع هوش مصنوعی
				۱۰ راه‌اندازی ایجاد تفکر الگوریتمی مبتنی بر هوش مصنوعی
				۱۱ نصب تجهیزات شبکه
				۱۲ راه‌اندازی شبکه گروه کاری
				۱۳ کار با سیستم عامل سرویس دهنده شبکه
				۱۴ پیکربندی شبکه بی سیم و مودم
				۱۵ مدیریت متمرکز منابع شبکه
				۱۶ شبیه‌سازی شبکه
				۱۷ عیب‌یابی شبکه
				۱۸ ایجاد کار و کسب الکترونیکی
				۱۹ توسعه کار و کسب الکترونیکی
				۲۰ راه‌اندازی مسیر یاب
				۲۱ تعریف و دسترسی به ماژول‌های کاربردی و نصب آنها در روش‌های مختلف

شبکه و نرم‌افزار رایانه				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تئوریک شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناداز عمده‌گردد	عناوین شایستگی
				۲۲ آزمون‌سازی و تولید چندرسانه‌ای
				۲۳ حل مسئله و کار با IDE
				۲۴ کار با انواع داده‌ها، دریافت و نمایش آنها
				۲۵ کار با عملگرهای ریاضی، مقایسه‌ای و منطقی
				۲۶ کار با ساختار شرطی
				۲۷ ترسیم نقشه‌های سطحی
				۲۸ ترسیم نقشه‌های حجمی
				۲۹ تجزیه و تحلیل تصویر مجسم
				۳۰ تعیین نماهای روبه‌رو، جانبی و بالا
				۳۱ نماگیری از احجام
				۳۲ تعیین موقعیت اجزای تصویر روی احجام
				۳۳ راه‌اندازی نرم‌افزار
				۳۴ ترسیم در محیط نرم‌افزار
				۳۵ کنترل کیفیت و آماده‌سازی نقشه
				۳۶ چاپ نقشه نهایی
				۳۷ کاربرد سیستم‌های عددنویسی در رایانه
				۳۸ تحلیل مراحل چرخه حیات سیستم
				۳۹ تحلیل مسیر شغلی رشته
				۴۰ تنظیمات امنیت شبکه
				۴۱ نصب و راه‌اندازی شبکه افزارها
				۴۲ کار با نرم‌افزار اداری صفحه‌گسترده

شبکه و نرم‌افزار رایانه

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسنادازدعمه‌گردد	عناوین شایستگی
				۴۳ ایجاد صفحات وب ایستا
				۴۴ طراحی صفحات وب پویا
				۴۵ ایجاد پایگاه داده در وب
				۴۶ مدیریت صفحات وب پویا
				۴۷ ایجاد پایگاه داده
				۴۸ کار با ساختار تکرار
				۴۹ ایجاد واسط گرافیکی کاربر
				۵۰ کار با ماوس و منو
				۵۱ توسعه پایگاه داده
				۵۲ کار با آرایه و داده‌های شمارشی
				۵۳ کار با کنترل‌های پیشرفته
				۵۴ کار با صفحه کلید
				۵۵ مدیریت پایگاه داده‌ها
				۵۶ کار با ابزارهای ساده گرافیکی
				۵۷ کار با ابزارهای پیشرفته گرافیکی
				۵۸ سناریو نویسی، تصویربرداری و کلیپ‌سازی
				۵۹ ساخت پوسته گرافیکی متحرک
				۶۰ تولید محتوای الکترونیک

شبکه و نرم‌افزار رایانه					ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی	
				آماده‌سازی رایانه	۶۱
				مدیریت پرونده‌ها و پوشه‌ها	۶۲
				کار با نرم‌افزارهای جانبی سیستم عامل و نصب نرم‌افزار	۶۳
				تنظیمات سیستم عامل	۶۴
				کار با نرم‌افزار واژه‌پرداز	۶۵
				کار با نرم‌افزارهای ارائه مطلب و نشر رومیزی	۶۶
				انتخاب و نصب قطعات سخت‌افزاری	۶۷
				مونتاژ قطعات رایانه	۶۸
				نصب و راه‌اندازی سیستم عامل و تجهیزات جانب	۶۹
				نگهداری سیستم‌های رایانه‌ای	۷۰
				تحلیل ضرورت وجود رایانه	۷۱
				تحلیل مقدماتی اجزای یک رایانه (سخت‌افزار و نرم‌افزار)	۷۲
				حل مسئله به دو شیوه فردی و گروهی	۷۳
				ایجاد تفکر الگوریتمی در حل مسائل و رسم روندنما	۷۴
				تحلیل سیستم‌های عددنویسی مؤثر در رفتار رایانه	۷۵
				تحلیل اجزای سیستم	۷۶
				تحلیل رشته و فناوری‌های نوین	۷۷
				طراحی صفحات وب ایستا	۷۸

مکانیک خودرو

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ آچارکشی مجموعه‌های خودرو
				۲ تعویض تسمه‌های تجهیزات جانبی موتور
				۳ تعویض روغن موتور خودرو
				۴ تعویض روغن جعبه دنده (دستی) خودرو
				۵ تعویض مایع هیدرولیک فرمان
				۶ تعویض مایع سیستم ترمز بدون ضدقفل (ABS)
				۷ تعویض مایع خنک‌کننده موتور
				۸ عیب‌یابی مقدماتی سیستم مولد قدرت
				۹ باز و بسته کردن سیستم مولد قدرت خودرو
				۱۰ تعمیر سر سیلندر
				۱۱ تعمیر نیم موتور
				۱۲ تعمیر سیستم آگزوز خودرو
				۱۳ تعمیر سیستم روغن کاری موتور
				۱۴ تعمیر سیستم خنک‌کاری موتور
				۱۵ تعمیر کلاچ
				۱۶ تعمیر جعبه دنده‌های معمولی (دستی)
				۱۷ تعمیر مجموعه گاردان
				۱۸ تعمیر دیفرانسیل خودروهای عقب محرک
				۱۹ تعمیر پلوس
				۲۰ سرویس چرخ خودرو
				۲۱ تعمیر توپی چرخ
				۲۲ تعمیر اجزای اصطکاک‌کی سیستم ترمز و سیستم پارک خودرو

مکانیک خودرو				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای ممبرد		عناوین شایستگی
				۲۳	تعمیراجزای هیدرولیکی ترمز
				۲۴	تعمیر سیستم تعلیق خودرو
				۲۵	تعمیر سیستم فرمان خودروی سواری
				۲۶	تعمیر سیستم سوخت و هوای موتورهای بنزینی
				۲۷	تعمیر تجهیزات جانبی سیستم سوخت و هوای موتورهای بنزینی
				۲۸	تعمیر سیستم جرعه خودروهای بنزینی
				۲۹	سرویس سیستم سوخت و هوای خودروی دیزل سواری
				۳۰	تعمیر سیستم سوخت رسانی دیزل
				۳۱	تعمیر سیستم شارژ خودرو
				۳۲	تعمیر سیستم راه‌انداز خودرو
				۳۳	تعمیر نشان‌دهنده‌های خودرو
				۳۴	تعمیر سیستم شیشه بالابر و آینه الکتریکی خودرو
				۳۵	تعمیر فن‌های الکتریکی سیستم خنک‌کننده موتور خودرو
				۳۶	تعمیر سیستم روشنایی خودرو سواری
				۳۷	تعمیر برف پاک‌کن، شیشه‌شوی و گرم‌کن شیشه‌ها
				۳۸	تعمیر سیستم بوق خودرو
				۳۹	ترسیم سه‌نما از روی مدل
				۴۰	ترسیم نمای مجهول، ترسیم نقشه در برش و اندازه‌گیری
				۴۱	ترسیم نقشه‌های دوبعدی و سه‌بعدی با اتوکد
				۴۲	ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۴۳	تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۴۴	تعیین اشکالات نقشه

مکانیک خودرو				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۴۵ انجام کنترل کیفیت نقشه
				۴۶ تعیین مراحل ترسیم پروژه
				۴۷ ترسیم پروژه
				۴۸ کسب اطلاعات درباره مشاغل مرتبط با رشته مکانیک خودرو
				۴۹ شناخت راهکارهای موفقیت شغلی
				۵۰ کاربرد موارد مربوط به ایمنی و بهداشت در کار
				۵۱ شناخت مواد و روش به‌کارگیری اطلاعات مربوط
				۵۲ مهارت انجام محاسبات ساده نیرو، گشتاور انتقال نیرو و کاربرد آن در تعمیرات
				۵۳ مهارت مقایسه سفتی قطعات مکانیک ساده در بارگذاری‌های خالص با جنس‌ها و ابعاد و شکل‌های گوناگون
				۵۴ به‌دست آوردن اطلاعات فنی مکانیکی از کاتالوگ و کتاب‌های راهنمای تعمیرات از منابع انگلیسی با استفاده از فرهنگ اصطلاحات و کتاب همراه
				۵۵ نقشه خوانی الکتریکی خودرو از منابع انگلیسی با استفاده از فرهنگ اصطلاحات و کتاب همراه هنرجو
				۵۶ بررسی استانداردهای مرتبط با خودرو در تولید و خدمات پس از فروش
				۵۷ بازرسی و کنترل کیفیت در خودرو
				۵۸ محاسبات مربوط به زنجیره قدرت (موتور و انتقال قدرت)
				۵۹ محاسبات مربوط به نیروهای مقاوم و محرک در خودرو
				۶۰ بررسی پدیده احتراق در موتور خودرو
				۶۱ بررسی تأثیر نوع سوخت و پدیده احتراق در آلاینده‌گی موتور خودروها
				۶۲ بررسی سیستم‌های بهینه‌ساز خودرو
				۶۳ بررسی سیستم‌های کنترل و ایمنی در خودروها

ماشین ابزار				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اعداد عملکرد	
				۱ جوشکاری قوس الکتریکی با الکتروود دستی
				۲ جوشکاری اکسی استیلن
				۳ داخل تراشی با مته‌های قابل تنظیم
				۴ برقوکاری ماشینی
				۵ قلاویزکاری ماشینی
				۶ برآورد پروژه
				۷ مونتاژ مکانیزم‌ها
				۸ تولرانس‌گذاری نقشه‌های صنعتی
				۹ استخراج اطلاعات از نقشه‌های ترکیبی جهت مونتاژ قطعات
				۱۰ مدل‌سازی سه بعدی به کمک رایانه
				۱۱ تهیه برنامه ماشین‌کاری برای فرز CNC سه محوره
				۱۲ تولید قطعات با استفاده از چاپگر سه بعدی
				۱۳ جست‌وجوی اطلاعات از منابع فارسی
				۱۴ ترجمه متون تخصصی بر اساس نیاز حرفه
				۱۵ فرزکاری سطوح تخت
				۱۶ فرزکاری سطوح شیب‌دار
				۱۷ فرزکاری شیارها

ماشین ابزار				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس اسنادازد عمده‌کرد	عناوین شایستگی
				۱۸ فرزکاری چندضلعی‌ها
				۱۹ تراشیدن چرخ دنده ساده
				۲۰ سنگ‌زنی
				۲۱ اره‌کاری
				۲۲ سوهان‌کاری و شابرکاری
				۲۳ حدیده‌کاری
				۲۴ قلاویزکاری
				۲۵ پیشانی‌تراشی
				۲۶ روتراشی
				۲۷ گزارش‌نویسی
				۲۸ تعیین نوع مواد به کار رفته در قطعات
				۲۹ انتخاب مواد به کار رفته در قطعات
				۳۰ تعیین نوع اجزای ماشین
				۳۱ انتخاب اجزای ماشین
				۳۲ تعیین پارامترهای محاسباتی مربوط به قطعه کار
				۳۳ مقایسه سفتی در بارگذاری‌های خالص
				۳۴ تعمیر ماشین‌های ابزار

ماشین ابزار				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنبش و ارزنیایی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناداز عمده‌کرد	عناوین شایستگی
				مخروط تراشی ۳۵
				لنگ تراشی ۳۶
				فرم تراشی ۳۷
				برنامه نویسی CNC ۳۸
				تراشکاری CNC ۳۹
				سرویس و نگهداری دستگاه تراش ۴۰
				مته مرغک زنی ۴۱
				سوراخ کاری با دستگاه تراش ۴۲
				تراش کاری قطعات بلند ۴۳
				آج زنی ۴۴
				شیار تراشی و برشکاری ۴۵
				داخل تراشی ۴۶
				بیج تراشی ۴۷
				ورق کاری ۴۸
				نقطه جوش ۴۹
				قلم کاری ۵۰
				پرچ کاری ۵۱

ماشین ابزار				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۵۲ برق‌کاری
				۵۳ سوراخ‌کاری مخروطی
				۵۴ خزینه‌کاری
				۵۵ مونتاژکاری
				۵۶ ترسیم نقشه از روی قطعه
				۵۷ ترسیم نمای مجهول
				۵۸ ترسیم نقشه‌های با استفاده از رایانه
				۵۹ ترسیم نقشه با دست آزاد
				۶۰ تهیه نقشه با دست آزاد از روی قطعه
				۶۱ نقشه‌خوانی
				۶۲ مقایسه مقاومت استحکام قطعات مکانیک ساده در بارگذاری‌های خالص

صنایع چوب و مبلمان				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبکش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عمادکرد	عناوین شایستگی
				۱ طراحی و ساخت قاب‌های دکوری
				۲ طراحی کابینت آشپزخانه
				۳ ساخت یونیت کابینت آشپزخانه
				۴ مونتاژ کابینت
				۵ ساخت در کابینت آشپزخانه
				۶ طراحی و ساخت جاکتایی کودک و نوجوان
				۷ طراحی و ساخت کمد کودک و نوجوان
				۸ طراحی و ساخت میز تحریر کودک و نوجوان
				۹ طراحی و ساخت گهواره کودک و تختخواب نوجوان
				۱۰ چیدمان اتاق کودک و نوجوان با نرم افزار
				۱۱ طراحی و ساخت پاتختی
				۱۲ طراحی و ساخت صندلی آرایش
				۱۳ طراحی و ساخت میز آرایش (دراور)
				۱۴ طراحی و ساخت تخت خواب تاشو یک نفره
				۱۵ چیدمان اتاق خواب با نرم افزار
				۱۶ طراحی و ساخت جاکتایی و قفسه اداری
				۱۷ طراحی و ساخت فایل چندکشویی اداری
				۱۸ طراحی و ساخت میز کارشناسی
				۱۹ طراحی و ساخت پیشخوان (کانتور)
				۲۰ چیدمان فضای اداری با نرم افزار
				۲۱ تعیین مراحل ترسیم پروژه
				۲۲ ترسیم پروژه

صنایع چوب و مبلمان				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبجش و آرنشیاپی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۳ طراحی و ساخت میز پذیرایی
				۲۴ طراحی و ساخت ویترین
				۲۵ طراحی و ساخت صندلی چوبی
				۲۶ طراحی و ساخت مبل یک نفره و دو نفره
				۲۷ ارزشیابی شایستگی انتخاب مواد و ابزار رنگ‌کاری
				۲۸ زیرسازی رنگ‌کاری
				۲۹ رنگ‌کاری مبلمان چوبی
				۳۰ انتخاب مواد و کار با ابزار رویه‌کوبی
				۳۱ رویه‌کوبی مبلمان چوبی
				۳۲ اتصالات چوبی و صفحه‌ای
				۳۳ ساخت کشوی کابینت
				۳۴ چیدمان و نصب کابینت آشپزخانه
				۳۵ نصب یراق‌آلات کابینت آشپزخانه
				۳۶ ترسیم سه نما از روی مدل
				۳۷ ترسیم نمای مجهول
				۳۸ ترسیم نقشه‌های دوبعدی با اتوکد
				۳۹ ترسیم نقشه‌های سه بعدی با اتوکد
				۴۰ ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۴۱ تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۴۲ تعیین اشکالات نقشه
				۴۳ انجام کنترل کیفیت نقشه

صنایع چوب و مبلمان				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبزش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				کاربرد انواع چسب طبیعی و مصنوعی اتصالات مکانیکی جدا شدنی انواع میخ و پیچ
				مهارت کار با ماشین آلات صنایع چوب
				تشخیص قسمت‌های تشکیل دهنده چوب، انتخاب انواع چوب، سوزنی برگ و پهن برگ، تعیین رطوبت چوب
				خشک کردن چوب در هوای آزاد، کوره
				انتخاب روش خشک کردن طبیعی و مصنوعی
				وارد کردن اطلاعات و طراحی جدول، فرمول نویسی نسبی و مطلق در اکسل
				محاسبه مواد اصلی کارهای چوبی و صفحه‌ای در اکسل
				محاسبه برآورد قیمت در نرم افزار اکسل
				کسب اطلاعات فنی
				انتخاب ماشین آلات با سرعت مناسب برای بریدن مواد اولیه کابینت آشپزخانه
				انتخاب تعداد برش از روی نرم افزار کات مستر به وسیله ماشین آلات صنایع چوب در کابینت سازی
				انتخاب روش های نصب یونیت های کابینت آشپزخانه
				انتخاب یراق آلات براساس روش نصب یونیت ها
				محاسبه و برآورد مواد اولیه برای ساخت کابینت آشپزخانه
				نقشه کشی کابینت موردنظر با نرم افزار اتوکد کیچن دراو و تهیه لیست برش با نرم افزار کات مستر
				انتخاب مواد اولیه برای ساخت کابینت آشپزخانه
				انتخاب اتصال مناسب برای ساخت کابینت آشپزخانه
				تحلیل تاریخ صنایع چوب در ایران
				طبقه بندی آثار چوبی برتر در تاریخ اسلام

صنایع فلزی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد ابداعی	
				۱ تحلیل محیط کار و مشاغل مرتبط با رشته صنایع فلزی
				۲ ایده‌پردازی در تولید مصنوعات فلزی
				۳ انتخاب مواد برای تولید مصنوعات
				۴ تعیین خواص مواد و تحلیل ویژگی‌های آن
				۵ تشخیص مقیاس و تلرانس در تولید
				۶ انجام محاسبات حجمی و وزنی در تولید
				۷ تعیین مقدار دور ریز مواد در تولید
				۸ تعیین مقدار مواد مورد نیاز برای تولید مصنوعات
				۹ کسب توانایی مقایسه سفتی و استحکام قطعات مکانیک ساده در بارگذاری‌های خالص
				۱۰ ترسیم سه نما از روی مدل
				۱۱ ترسیم نمای مجهول
				۱۲ ترسیم نقشه‌های دوبعدی با اتوکد
				۱۳ ترسیم نقشه‌های سه بعدی با اتوکد
				۱۴ ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۱۵ ترسیم نمای مجهول و ترسیم نقشه در برش
				۱۶ جوشکاری لوله با الکتروود دستی
				۱۷ بازرسی چشمی
				۱۸ بازرسی با مایعات نافذ
				۱۹ بازرسی با ذرات مغناطیسی
				۲۰ برشکاری با قیچی دستی و قیچی اهرمی

صنایع فلزی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۱ تیم نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۲۲ تعیین اشکالات نقشه
				۲۳ انجام کنترل کیفیت نقشه
				۲۴ تعیین مراحل ترسیم پروژه
				۲۵ برش کاری پروفیل
				۲۶ خمکاری پروفیل
				۲۷ جوشکاری گوشه
				۲۸ میگ بریز ینگ
				۲۹ برآورد ماده مورد نیاز برای ساخت محصول
				۳۰ تشخیص و مقایسه فناوری های نوین با روش های دستی در تولید مصنوعات فلزی
				۳۱ رول کاری ورق
				۳۲ جوش کاری اکسی استیلن
				۳۳ جوش برنج
				۳۴ برش کاری دستی اکسی استیلن
				۳۵ گرده سازی GMAW و GTAW
				۳۶ گرده سازی
				۳۷ جوشکاری گوشه GMAW و GMAW
				۳۸ جوشکاری گوشه GTAW
				۳۹ جوشکاری شیار GMAW و SMAW و GTAW
				۴۰ جوشکاری تو پودری

صنایع فلزی				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد		عناوین شایستگی
				جوشکاری گل میخ	۴۱
				جوشکاری ترمیت	۴۲
				جوشکاری پلاستیک	۴۳
				خواندن و درک کردن متون انگلیسی (کاتالوگ‌ها، دستورالعمل‌ها و استانداردهای رشته صنایع فلزی و جوشکاری)	۴۴
				استخراج اطلاعات فنی از روی متون انگلیسی (کاتالوگ‌ها، دستورالعمل‌ها و استانداردهای رشته صنایع فلزی و جوشکاری)	۴۵
				تشخیص علل استفاده از مواد مهندسی در ساخت مصنوعات فلزی	۴۶
				انتخاب ماده مهندسی برای ساخت مصنوعات فلزی	۴۷
				ترسیم پروژه	۴۸
				خمکاری ورق	۴۹
				جوشکاری مقاومتی	۵۰
				اتصال پیچک	۵۱
				لحیم کاری نرم و سخت	۵۲
				خم کاری لوله	۵۳
				گرده‌سازی SMAW	۵۴
				برش کاری ورق با گیوتین	۵۵
				برش کاری با قیچی نیبلر	۵۶
				محاسبه هزینه محصول	۵۷
				طراحی با نرم افزار	۵۸

تأسیسات مکانیکی

تأسیسات مکانیکی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و عملکردها	عناوین شایستگی
				۱ ترسیم پلان لوله کشی پخش کننده‌های گرمایی
				۲ آماده‌سازی بستر لوله کشی
				۳ آماده‌سازی لوله و فیتینگ‌ها
				۴ لوله‌کشی پخش کننده‌ها
				۵ بررسی تحولات و تغییرات صنعت تأسیسات
				۶ تمیز دادن مواد
				۷ نصب سیستم گرمایش از کف
				۸ نصب و راه‌اندازی پکیج گرمایشی
				۹ تعمیر پکیج گرمایشی
				۱۰ نصب و راه‌اندازی کولر آبی
				۱۱ نصب سختی گیر
				۱۲ نصب مخزن آب گرم مصرفی
				۱۳ انتخاب مواد
				۱۴ نصب پمپ‌ها
				۱۵ محاسبه بار گرمایی
				۱۶ نصب دیگ آب گرم
				۱۷ ساخت کلکتور
				۱۸ لوله‌کشی موتورخانه گرمایی
				۱۹ نصب مخزن انبساط

تأسیسات مکانیکی

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد و مدار عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۰ راه‌اندازی سیستم تهویه مطبوع با آب گرم
				۲۱ پوشش نهایی موتورخانه تهویه مطبوع
				۲۲ نصب و راه‌اندازی یونیت هیتر
				۲۳ ترسیم نقشه‌های لوله‌کشی رایزر دیاگرام
				۲۴ نصب رادیاتور
				۲۵ نصب کلکتور
				۲۶ ترسیم سه نما از روی مدل
				۲۷ ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۲۸ تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۲۹ تعیین اشکالات نقشه
				۳۰ تعیین مراحل ترسیم پروژه
				۳۱ نصب و راه‌اندازی و تعمیر فن کویل
				۳۲ نصب و راه‌اندازی پخش‌کننده‌های تابشی
				۳۳ ترسیم پلان لوله‌کشی تهویه مطبوع
				۳۴ نصب و راه‌اندازی کولرگازی پنجره‌ای
				۳۵ نصب و راه‌اندازی کولرگازی اسپلیت
				۳۶ تعمیر پمپ
				۳۷ تعمیر مشعل
				۳۸ تعیین قطر لوله و نوع دستگاه

تاسیسات مکانیکی

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۹ تحلیل اجزای سیستم گر مایی
				۴۰ مقایسه سفتی و استحکام قطعات و مکانیک ساده در بارگذاری های خالص
				۴۱ انتخاب فناوری به کمک رایانه
				۴۲ تحلیل برآورد هزینه
				۴۳ کسب اطلاعات فنی
				۴۴ تحلیل و بررسی پدیده های حرارت و سیالات
				۴۵ انتخاب سیستم
				۴۶ تعمیر سردکننده های تبخیری
				۴۷ بازدید ادواری دستگاه
				۴۸ تعمیر مخازن کویلی آب گرم
				۴۹ راه اندازی پمپ های سیرکولاتور
				۵۰ انجام سرویس های دوره ای
				۵۱ تست و آزمایش آب بندی
				۵۲ ترسیم نمای مجهول
				۵۳ ترسیم نقشه های دوبعدی با اتوکد
				۵۴ ترسیم نقشه های سه بعدی با اتوکد
				۵۵ انجام کنترل کیفیت نقشه
				۵۶ ترسیم پروژه

مکانرونیک

مکانرونیک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ نصب و راه‌اندازی سیستم‌های برق صنعتی
				۲ نصب و راه‌اندازی اینورتر موتورهای الکتریکی
				۳ نصب و راه‌اندازی کنترل‌کننده‌های منطقی
				۴ نصب و راه‌اندازی سیستم‌های مانیتورینگ
				۵ تفسیر نقشه‌های الکتریکی به کمک رایانه
				۶ اجرای مدارهای کاربردی با رله هوشمند
				۷ نصب و راه‌اندازی سیستم‌های هیدرولیکی
				۸ نصب و راه‌اندازی سیستم‌های پنوماتیکی
				۹ نصب و راه‌اندازی تجهیزات الکترو هیدرولیکی
				۱۰ راه‌اندازی الکترو پنوماتیک
				۱۱ ترسیم نقشه‌های مکانیکی به کمک رایانه
				۱۲ ساخت قطعات به روش تراشکاری
				۱۳ ساخت قطعات به روش فرزکاری
				۱۴ ساخت ربات مسیر یاب
				۱۵ ساخت کولر آبی مکانرونیکی
				۱۶ ساخت دمنده مکانرونیکی
				۱۷ ساخت ماشین جوجه‌کشی (آنکوباتور)
				۱۸ نصب و راه‌اندازی سیستم‌های فتوولتائیک
				۱۹ نصب و راه‌اندازی آبگرمکن خورشیدی
				۲۰ نصب و راه‌اندازی سیستم‌های مکانرونیکی برنامه‌پذیر
				۲۱ اهر کاری
				۲۲ کار با چاپگر سه بعدی
				۲۳ سوراخ‌کاری

مکانرونیک

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تفتیش شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۴ سوهان کاری
				۲۵ خم کاری ورق و لوله
				۲۶ نصب و راه اندازی شبکه‌های رایانه‌ای
				۲۷ جوش کاری با قوس
				۲۸ نصب و راه اندازی سیستم‌های نظارت تصویری
				۲۹ نصب و راه اندازی درب‌های اتوماتیک
				۳۰ نصب و راه اندازی سازوکارهای حرکتی
				۳۱ تحلیل منابع مستقیم و متناوب، مقاومت، سلف و خازن و اتصالات سری و موازی آنها
				۳۲ تحلیل دیود (مدارات) و منحنی ولت آمپر و تحلیل ترانزیستور نواحی کار فعال، اشباع و قطع)
				۳۳ تحلیل اجزاء میکرو کامپیوترها و میکروکنترلرها
				۳۴ تحلیل و طراحی مدارهای الکترونیکی بر پایه میکروکنترلر، برنامه‌نویسی مقدماتی میکروکنترلر، شبیه‌سازی عملکرد مدارهای میکروکنترلی
				۳۵ تحلیل مفاهیم پایه مکانیک و تحلیل ویژگی‌های نیرو
				۳۶ مطالعه و بررسی نیروها در هیدرولیک و پنوماتیک و کاربرد آنها در صنعت
				۳۷ تحلیل انواع مواد و خواص آنها
				۳۸ تحلیل اجزای ماشین
				۳۹ تحلیل سیستم کنترل حلقه باز و حلقه بسته و نمودار بلوکی سیستم‌ها
				۴۰ تحلیل عملکرد حسگر در یک سیستم کنترل و شبه دستورات ساده
				۴۱ سیستم اعلام حریق آدرس پذیر
				۴۲ لحیم کاری نرم

مکانرونیک

مکانرونیک				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی	ردیف
				نصب و راه اندازی سیستم اعلام سرقت اماکن	۴۳
				پرچ کاری	۴۴
				ترسیم سه نما از روی مدل	۴۵
				ترسیم نمای مجهول	۴۶
				ترسیم نقشه‌های دوبعدی و سه بعدی با اتوکد	۴۷
				ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد	۴۸
				تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه	۴۹
				تعیین اشکالات نقشه	۵۰
				انجام کنترل کیفیت نقشه	۵۱
				تعیین مراحل ترسیم پروژه	۵۲
				ترسیم پروژه	۵۳
				ترجمه متون تخصصی و استخراج اطلاعات فنی مورد نیاز از آنها	۵۴
				تحلیل سیستم‌های با ساختار و هویت مکاترونیکی و شبیه‌سازی و بهبود سیستم‌های کنترلی	۵۵
				تحلیل فنی ترانزیستورها، انواع آرایش آنها و تحلیل تقویت‌کننده‌های ترانزیستوری	۵۶
				تحلیل تقویت‌کننده‌های عملیاتی و کاربرد آنها	۵۷
				تحلیل مفاهیم پایه مخابرات	۵۸
				تحلیل مدارات فرستنده و گیرنده	۵۹
				تحلیل و محاسبات مربوط به حرکت دوبعدی	۶۰
				تحلیل بررسی مفاهیم مرکز جرم، ممان اینرسی، ارتعاش و تشدید	۶۱
				تحلیل مفاهیم پایه زبان برنامه نویسی برای سیستم عامل آندروید	۶۲
				ایجاد برنامه به زبان جاوا و کنترل سیستم‌های جانبی توسط آن از طریق ارتباط بلوتوث	۶۳

چاپ				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عمادکرد		عناوین شایستگی
				۱	تشریح چگونگی پیدایش صنعت چاپ
				۲	تجزیه و تحلیل گسترش و توسعه صنعت چاپ با توجه به نیاز جامعه
				۳	تمیز دادن ویژگی‌های هریک از سطوح چاپ‌شونده کاغذی و غیرکاغذی
				۴	تشریح ویژگی‌های پلیت‌های چاپ افست، فلکسوگرافی، کلیشه و گراوور و تمیز دادن مواد شیمیایی از یکدیگر و کاربرد آنها در صنعت چاپ
				۵	دسته‌بندی ابزارهای کارگاه چاپ و تشریح ویژگی‌های کاربردی هر دسته
				۶	دسته‌بندی کلیه ماشین‌آلات پیش از چاپ و پس از چاپ و تمیز دادن کارکرد آنها نسبت به یکدیگر
				۷	محاسبه مسائل مرتبط با یکاهای اندازه‌گیری طول، سطح، حجم، مایعات، جرم و زاویه
				۸	محاسبه ویژگی‌های کاغذ و مرکب در ارتباط با قیمت تمام شده
				۹	تجزیه و تحلیل بارگذاری قطعات و تغییر شکل احتمالی آنها در برابر بارگذاری
				۱۰	ترسیم سه نما از روی مدل
				۱۱	ترسیم نمای مجهول
				۱۲	ترسیم نقشه‌های دوبعدی و سه‌بعدی با اتوکد
				۱۳	ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۱۴	تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۱۵	تعیین اشکالات نقشه
				۱۶	انجام کنترل کیفیت نقشه

چاپ				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عمادکرد	عناوین شایستگی
				۱۷ تعیین مراحل ترسیم پروژه
				۱۸ ترسیم پروژه
				۱۹ تحلیل انواع مکانیزم‌ها و سیستم‌های مکانیکی در ماشین‌آلات صنعت چاپ
				۲۰ تحلیل انواع مکانیزم‌ها و سیستم‌های الکتریکی در ماشین‌آلات صنعت چاپ
				۲۱ مهارت خواندن و درک مطالب تخصصی از منابع تخصصی و علمی صنعت چاپ به زبان انگلیسی
				۲۲ به‌کارگیری کتاب‌های راهنمای کاربری ماشین‌آلات جهت ارتقاء سطح بهره‌وری در کار با ماشین‌آلات از زبان انگلیسی
				۲۳ تولید فیلم
				۲۴ اسکن تصاویر
				۲۵ تولید پلیت رایانه‌ای چاپ افست
				۲۶ تولید کلیشه چاپ برجسته (فلزی)
				۲۷ تولید کلیشه چاپ پد (بالمستیکی)
				۲۸ تهیه شابلون سنتی اسکرین
				۲۹ تغذیه و تحویل چاپ افست رولی
				۳۰ ساخت شابلون رایانه‌ای چاپ توری
				۳۱ ترکیب مرکب چاپ توری
				۳۲ ترکیب کردن مرکب چاپ بالمستیکی

چاپ				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عمده‌گردد	عناوین شایستگی
				تغذیه و تحویل چاپ توری ۳۳
				تغذیه و تحویل چاپ بالشتکی ۳۴
				بستن شابلون چاپ توری ۳۵
				بستن کلیشه چاپ بالشتکی ۳۶
				نمونه‌گیری چاپ بالشتکی ۳۷
				نمونه‌گیری چاپ توری ۳۸
				تغذیه و تحویل در ماشین چاپ افست ورقی ۳۹
				تولید پلیت سنتی چاپ افست ۴۰
				بستن لاستیک پلیت در ماشین چاپ افست ورقی ۴۱
				ترکیب کردن مرکب چاپ افست ۴۲
				رطوبت‌دهی و مرکب‌رسانی ۴۳
				تغذیه و تحویل چاپ افست رولی ۴۴
				نمونه‌گیری چاپ افست ورقی ۴۵
				نمونه‌گیری چاپ افست رول ۴۶
				تغذیه، تحویل و نمونه‌گیری چاپ دیجیتال ۴۷
				برشکاری ۴۸
				پاکت‌سازی ماشینی ۴۹

چاپ				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۵۰ تاکردن و ترتیب کردن فرم‌های چاپی
				۵۱ پوشش دهی و لمینیت
				۵۲ صحافی کارهای چاپ شده
				۵۳ تحلیل الزامات محیط کار
				۵۴ استانداردسازی در فرایندها و محیط‌های کاری در صنعت چاپ
				۵۵ تغذیه و تحویل چاپ فلکسوگرافی و روتوگراوور
				۵۶ بستن کلیشه فلکسوگرافی و نورد آنبلوکس و سیلندر چاپ روتوگراوور
				۵۷ تعویض تیغه هدایت مرکب
				۵۸ ترکیب مرکب در چاپ فلکسوگرافی و روتوگراوور
				۵۹ نمونه‌گیری چاپ فلکسوگرافی و روتوگراوور
				۶۰ تحلیل فناوری‌های نوین به کار رفته در بخش‌های مختلف ماشین‌ها و فرایندهای تولید در صنعت چاپ
				۶۱ حروف نگاری متون، جداول و فرمول‌نگاری
				۶۲ تولید فایل جلوه‌های ویژه
				۶۳ تولید فایل‌های قالب برش
				۶۴ خروجی فایل
				۶۵ کنترل فایل پیش از چاپ

مکانیک موتورهای دریایی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عمده‌گورد	عناوین شایستگی
				۱ رعایت ایمنی در کشتی
				۲ اجرای کمک‌های اولیه
				۳ اطفاء حریق
				۴ اره‌کاری
				۵ سوهان‌کاری و شابرکاری
				۶ پیشانی تراشی
				۷ سوراخ‌کاری
				۸ حدیده‌کاری
				۹ قلاویز کاری
				۱۰ روتراشی
				۱۱ کاربری تجهیزات زیستی
				۱۲ کاربری تأسیسات برق کشتی
				۱۳ توانایی تحلیل نیروها در مسائل استاتیکی و دینامیکی
				۱۴ توانایی تحلیل نیروها در ماشین‌های ساده مکانیکی و به‌دست آوردن رانده‌مان در این ماشین‌ها
				۱۵ شناخت نیروهای وارد بر ساختمان کشتی، شناخت اجزای سازه کشتی و بررسی تأثیر آنها بر سازه کشتی
				۱۶ شناخت قسمت‌های مختلف کشتی و بررسی تأثیر نیروهای وارد بر آنها
				۱۷ بقا در دریا
				۱۸ حفاظت از محیط‌زیست
				۱۹ نگهداری شناور
				۲۰ تحلیل اصول شناوری

مکانیک موتورهای دریایی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس اسنادازد عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۱ به‌کارگیری مدیریت صحیح در بارگیری برای حفظ پایداری کشتی
				۲۲ بررسی مؤلفه‌های مقاومت شناور و روش‌های تعیین مقاومت شناور
				۲۳ کار با طناب
				۲۴ بررسی روش‌های کاهش مقاومت شناور
				۲۵ توانایی ارتباط مکالمه‌ای با شناورها و ایستگاه‌های ارتباطی
				۲۶ آماده‌سازی انبارها و مخازن کشتی
				۲۷ نگهداری و سکانی
				۲۸ کاربری ماشین‌آلات عرشه
				۲۹ برش کاری ورق‌های فلزی
				۳۰ خم کاری ورق و مقاطع فلزی
				۳۱ جوشکاری برق
				۳۲ جوشکاری گاز
				۳۳ بازرسی جوش
				۳۴ ترسیم سه نما از روی مدل
				۳۵ ترسیم نمای مجهول
				۳۶ ترسیم نقشه‌های دوبعدی و سه‌بعدی با اتوکد
				۳۷ ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۳۸ تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۳۹ کاربری موتورهای دیزل
				۴۰ نگهداری و تعمیر موتورهای بنزینی دریایی
				۴۱ تعیین اشکالات نقشه

مکانیک موتورهای دریایی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عمده‌گورد	عناوین شایستگی
				انجام کنترل کیفیت نقشه
				نگهداری و تعمیر توربین بخار و گاز
				نگهداری و تعمیر سامانه‌های انتقال قدرت
				تعیین مراحل ترسیم پروژه
				ترسیم پروژه
				تجزیه و تحلیل چگونگی روش‌های بهره‌برداری از دریاها و چگونگی تأمین امنیت دریاها
				تعمیر و نگهداری سامانه‌های پیش برنده
				تجزیه و تحلیل سامانه رانش انواع کشتی‌ها
				کاربری سامانه‌های لوله‌کشی کشتی
				به‌کارگیری اختراعات دریایی و نقش آنها در مدل‌سازی پدیده‌های طبیعی
				سامانه‌های هیدرولیک و نیوماتیک
				چگونگی برقراری ارتباط با سازمان‌های دریایی
				تجزیه و تحلیل ویژگی انواع شناورها
				تعیین نحوه حمل کالا توسط انواع مختلف کشتی
				تجزیه و تحلیل اجزای ساختمانی کشتی و به‌کارگیری اصطلاحات مربوط به ساختمان کشتی در زندگی روزمره
				بررسی ساختار سازه کشتی و محاسبه ابعاد طولی و عرضی کشتی
				محاسبه و به‌کارگیری نیروهای وارد بر کشتی توابع در اثر پدیده‌های طبیعی و بررسی انواع بارگذاری و تأثیر آن بر قطعات
				تجزیه و تحلیل انواع حرکات کشتی و تأثیر هرکدام بر کشتی و بررسی انواع حالت‌های ایجاد تغییر شکل در قطعات
				کاربری ماشین‌آلات فرعی

صنایع شیمیایی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سینچس و ارنشیمیایی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عملکرد	
				۱ کاربرد مواد و وسایل آزمایشگاهی
				۲ آزمایش‌های محلول‌سازی
				۳ تعیین مشخصات مواد شیمیایی
				۴ تهیه فرآورده‌های شیمیایی در آزمایشگاه
				۵ کار با کپسول‌های گازی
				۶ امحای مواد زائد آزمایشگاهی
				۷ کاربرد محاسبات در صنایع شیمیایی
				۸ کار با دستگاه‌های حرارتی
				۹ کار با دستگاه‌های دوار
				۱۰ کار با راکتور و مخازن
				۱۱ کار با دستگاه‌های جداکننده
				۱۲ آپارکشی تجهیزات
				۱۳ رسوب‌زدایی تجهیزات
				۱۴ پایش عملکرد صافی‌ها
				۱۵ روانکاری تجهیزات
				۱۶ خنک‌کاری تجهیزات
				۱۷ نقشه‌خوانی و نقشه‌کشی در صنایع شیمیایی
				۱۸ اندازه‌گیری، ثبت و کنترل دما
				۱۹ اندازه‌گیری، ثبت و کنترل فشار
				۲۰ انجام ثبت مشخصات و کنترل دبی
				۲۱ اندازه‌گیری، ثبت و کنترل ارتفاع سطح مواد

صنایع شیمیایی				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	ردیف
				نمونه‌گیری مواد شیمیایی	۲۲
				عملیات در صنایع معدنی	۲۳
				عملیات در صنایع پوششی	۲۴
				عملیات در صنایع کشاورزی، بهداشتی و دارویی	۲۵
				عملیات در صنایع پتروشیمی	۲۶
				تهیه محلول‌های استاندارد	۲۷
				پیشگیری خوردگی در صنایع شیمیایی	۲۸
				آزمایش‌های کنترل کیفیت آب	۲۹
				کاربرد مواد افزودنی در صنایع شیمیایی	۳۰
				آزمایش‌های کنترل کیفیت مواد غذایی	۳۱
				محاسبه گرمای واکنش	۳۲
				بررسی عوامل مؤثر بر واکنش‌های تعادلی	۳۳
				کاربرد حاصل ضرب حل‌پذیری در پیش‌بینی تشکیل رسوب کاربرد آبکافت، محلول‌های تامپون	۳۴
				کاربرد حاصل ضرب حل‌پذیری در پیش‌بینی تشکیل رسوب	۳۵
				کاربرد آلکن‌ها	۳۶
				کاربرد آلکن‌ها و سیکلوآلکن‌ها	۳۷
				به کارگیری ترکیبات اروماتیک	۳۸
				به کارگیری ترکیبات الی اکسیژن‌دار و نیتروژن‌دار	۳۹
				ارتباط و معادل‌سازی انگلیسی تصویر فرایندهای شیمیایی	۴۰
				تشریح مفهوم فارسی هر فرایند با توجه به متن موجود در کتاب	۴۱
				ترسیم سه نما از روی مدل	۴۲

صنایع شیمیایی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۴۳ ترسیم نمای مجهول
				۴۴ ترسیم نقشه‌های دوبعدی و سه‌بعدی با اتوکد
				۴۵ ترسیم اشکال هندسی دست آزاد
				۴۶ تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۴۷ تعیین اشکالات نقشه
				۴۸ انجام کنترل کیفیت نقشه
				۴۹ تعیین مراحل ترسیم پروژه
				۵۰ ترسیم پروژه
				۵۱ تحلیل اهمیت و ضرورت رشته صنایع شیمیایی
				۵۲ بررسی تحلیل مشاغل رشته صنایع شیمیایی
				۵۳ تحلیل و بررسی ساختار اتم
				۵۴ بررسی انرژی یونش
				۵۵ تفسیر جدول تناوبی
				۵۶ تحلیل پیوندهای شیمیایی
				۵۷ فرمول‌نویسی و نام‌گذاری
				۵۸ تعیین نیروهای بین مولکولی
				۵۹ دسته‌بندی ترکیب‌های آلی
				۶۰ بررسی و تحلیل ساختار آلکان‌ها
				۶۱ بررسی فناوری نانو
				۶۲ فناوری زیستی
				۶۳ بررسی شیمی سبز

متالورژی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ تحلیل محیط کار و مشاغل رشته متالورژی
				۲ الگوگیری خلاقانه و نوآورانه جهت بومی سازی تولید قطعات صنعتی
				۳ بررسی دسته بندی مواد و ویژگی آنها
				۴ تحلیل عملکرد، نقش و کاربرد فلزات آهنی
				۵ بررسی انواع فلزات غیر آهنی
				۶ تحلیل عملکرد و ویژگی های انواع فلزات غیر آهنی
				۷ انتخاب فرایند تولید قطعات صنعتی
				۸ کاربرد تجهیزات و فرایندها در تولید محصولات فلزی
				۹ کاربرد محاسبات فنی در تولید قطعات فلزی
				۱۰ ترسیم سه نما از روی مدل
				۱۱ ترسیم نمای مجهول
				۱۲ ترسیم نقشه های دوبعدی با اتوکد
				۱۳ ترسیم نقشه های سه بعدی با اتوکد
				۱۴ ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۱۵ تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۱۶ تعیین اشکالات نقشه
				۱۷ انجام کنترل کیفیت نقشه
				۱۸ تعیین مراحل ترسیم پروژه
				۱۹ ترسیم پروژه
				۲۰ ساخت مخلوط ماسه قالب گیری
				۲۱ قالب گیری ماسه تر
				۲۲ ساخت مخلوط ماسه ماهیچه

متالورژی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یاد گیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد و مدار عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۳ ماهیچه‌گیری هات باکس (Hot box)
				۲۴ سر باره‌گیری ذوب کوره
				۲۵ راه‌اندازی کوره
				۲۶ ذوب‌ریزی
				۲۷ سخت‌کاری سطحی
				۲۸ نرم‌ماله‌کردن
				۲۹ قالب‌گیری پوسته‌ای
				۳۰ ریخته‌گری قطعات تزئینی
				۳۱ مدل‌سازی سه بعدی با استفاده از نرم‌افزار سالیدروکز
				۳۲ ذوب شمش‌های ریخته‌گری
				۳۳ تحلیل اطلاعات فنی
				۳۴ ذوب‌گیری از کوره و شلاکه‌گیری ذوب پاتیل
				۳۵ ااره‌کاری
				۳۶ سوهان‌کاری و شابرکاری
				۳۷ سوراخ‌کاری
				۳۸ حدیده‌کاری
				۳۹ قلاویزکاری
				۴۰ ساخت مدل‌های چوبی ساده
				۴۱ انجام عملیات جوشکاری
				۴۲ قالب‌گیری CO ₂
				۴۳ تبدیل نقشه مکانیکی به نقشه مدل‌سازی
				۴۴ ساخت مدل فومی

متالورژی				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنبش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تفتیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس اسنادازد عملکرد	عناوین شایستگی	ردیف
				مدل سازی چوبی	۴۵
				ساخت مدل فلزی	۴۶
				تکمیل کاری قطعات ریختگی	۴۷
				تعمیر قطعات معیوب ریختگی	۴۸
				انجام آزمایش های متالوگرافی و تحلیل نتایج	۴۹
				سخت کاری فلزات	۵۰
				آبیل فلزات	۵۱
				استخراج آهن و فولادسازی	۵۲
				انتقال حرارت سوخت	۵۳
				نسوزکوبی کوره ذوب	۵۴
				ماهیچه گیری CO ₂	۵۵
				انجام عملیات جوشکاری	۵۶
				آماده سازی قالب های فلزی	۵۷
				خارج کردن قطعه از قالب و جداکردن سیستم راه گاهی از آن	۵۸
				آزمایش ماسه	۵۹
				آلیاژسازی آلومینیم	۶۰
				آلیاژسازی مس	۶۱
				آلیاژسازی چدن	۶۲
				آلیاژهای فلزات زود ذوب	۶۳
				ساخت مدل های ریخته گری با استفاده از پرینتر سه بعدی	۶۴
				ریخته گری کوبشی	۶۵

نساجی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ تحلیل اهمیت و ضرورت وجود نساجی
				۲ تحلیل و بررسی عوامل مخرب محیط زیست و تدبیر آن
				۳ کاربرد دسته‌بندی الیاف در مواجهه با منسوجات
				۴ انتخاب البسه مناسب با توجه به شاخص‌ها و شرایط
				۵ تعیین انواع نخ‌ها و چگونگی آنها و تفاوت خواص به خاطر تفاوت عملیات روی آنها
				۶ تعیین انواع پارچه‌ها و ارائه اطلاعات فنی ممکن از روی نمونه پارچه
				۷ انتخاب نوع مواد رنگ و مواد تعاونی و عملیات کاربردی روی پارچه
				۸ تعیین خواص ظاهری رنگ و چاپ و تکمیل در منسوج
				۹ تعیین قطعاتی که بر روی ماشین‌ها به کار رفته و تعیین نوع برق‌کشی آن
				۱۰ تعیین خواص آب و تعیین کاربرد نمونه آب و ارائه راه حل برای بهبود
				۱۱ ترسیم سه‌نما از روی مدل
				۱۲ ترسیم نمای مجهول
				۱۳ رسم نقشه‌های دوبعدی و سه‌بعدی با اتوکد
				۱۴ ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۱۵ تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۱۶ تعیین اشکالات نقشه
				۱۷ انجام کنترل کیفیت نقشه
				۱۸ تعیین مراحل ترسیم پروژه
				۱۹ ترسیم پروژه
				۲۰ تعیین ویژگی‌های الیاف گیاهی
				۲۱ تعیین ویژگی‌های الیاف حیوانی

نساجی				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عماد مکتوب	عناوین شایستگی	ردیف
				تعیین ویژگی های الیاف بازیافتی	۲۲
				تعیین ویژگی های الیاف مصنوعی نایلون	۲۳
				تعیین ویژگی های الیاف پلی استر- اکریلیک	۲۴
				حلاجی غیراتوماتیک (بالش)	۲۵
				حلاجی اتوماتیک (شوت فید)	۲۶
				کار با ماشین کاردینگ (تغذیه و تولید)	۲۷
				کار با کلاهک (فلت‌ها - شانه‌های تخت)	۲۸
				کار با ماشین چند لاکنی	۲۹
				کار با ماشین شانه‌زنی	۳۰
				ریسندگی چرخانه‌ای (پن اند)	۳۱
				کار با ماشین نیم‌تاب (فلایر)	۳۲
				کار با ماشین نیم‌تاب (رینگ)	۳۳
				کار با ماشین اتوکنتر	۳۴
				طرح تافته و مشتقات آن	۳۵
				سرژ و مشتقات آن	۳۶
				ساتین و مشتقات آن	۳۷
				تابندگی	۳۸
				چله پیچی	۳۹
				رنگرزی الیاف سلولزی	۴۰
				رنگرزی الیاف حیوانی	۴۱
				رنگرزی الیاف بازیافتی	۴۲

نساجی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبزش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۴۳ رنگرزی الیاف مصنوعی
				۴۴ رنگرزی مخلوط الیاف
				۴۵ راه‌اندازی ماشین بافندگی تار پودی
				۴۶ پودگذاری
				۴۷ تنظیم ساز و کار تشکیل دهنه
				۴۸ بافندگی حلقوی پودی
				۴۹ بافندگی حلقوی تار
				۵۰ چاپ کالای سلولزی
				۵۱ چاپ کالای مصنوعی
				۵۲ چاپ کالای مخلوط
				۵۳ تکمیل مقدماتی
				۵۴ تکمیل نهایی
				۵۵ محاسبات نخ
				۵۶ محاسبات پارچه
				۵۷ تحلیل بافت فرش و موکت
				۵۸ تحلیل پوشاک و منسوجات صنعتی
				۵۹ مواد رنگ‌زای نساجی
				۶۰ کاربرد چاپ‌های ویژه
				۶۱ تحلیل نانو مواد در تکمیل نساجی
				۶۲ کاهش تأثیر عملیات نساجی بر محیط زیست
				Spinning & Weaving
				Dyeing & Printing & Finishing

سرامیک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسنادازاد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ شکل دهی دستی
				۲ پرداخت کاری
				۳ لعاب زنی
				۴ تزئین دستی بدنه‌های سرامیکی
				۵ آماده‌سازی مواد اولیه شیشه
				۶ ساخت مذاب
				۷ شکل دهی شیشه
				۸ عملیات تکمیلی شیشه
				۹ تزئین شیشه
				۱۰ آماده‌سازی دوغاب
				۱۱ تعیین چگالی دوغاب
				۱۲ تعیین خواص رئولوژی دوغاب
				۱۳ مدل‌سازی و ساخت مادر قالب
				۱۴ قالب‌سازی بدنه‌های سرامیکی
				۱۵ ریخته‌گری دوغابی
				۱۶ خردایش
				۱۷ تعیین رطوبت و دانه‌بندی مواد اولیه ساخت بدنه‌های سرامیکی
				۱۸ گرانول‌سازی
				۱۹ پرس پودر

سرامیک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبجش و آرنجیایی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۰ تعیین پلاستیسیته مواداولیه بدنه‌های سرامیکی
				۲۱ شکل دهی سرامیک به روش اکستروژن
				۲۲ شکل دهی سرامیک به روش تراش
				۲۳ شکل دهی سرامیک به روش جیگر و جولی
				۲۴ شکل دهی به روش قالب‌گیری تزریقی
				۲۵ آماده‌سازی مواد بدنه سرامیکی
				۲۶ خشک کردن سرامیک‌ها
				۲۷ پخت کردن سرامیک‌ها
				۲۸ ارزیابی و کنترل حرارت کوره سرامیک
				۲۹ بارچینی کوره و خشک‌کن سرامیک
				۳۰ آزمون‌های خشک کردن و پخت سرامیک‌ها
				۳۱ آسیاب کردن مواداولیه بدنه‌های سرامیکی
				۳۲ ترسیم سه‌نما از روی مدل
				۳۳ ترسیم نمای مجهول
				۳۴ ترسیم نقشه‌های دوبعدی و سه‌بعدی با اتوکد
				۳۵ ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۳۶ تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۳۷ تعیین اشکالات نقشه
				۳۸ انجام کنترل کیفیت نقشه

سرامیک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۹ تعیین مراحل ترسیم پروژه
				۴۰ ترسیم پروژه
				۴۱ تحلیل محیط کار و مشاغل رشته سرامیک
				۴۲ الگوگیری از طبیعت در تولید محصولات سرامیکی
				۴۳ دسته‌بندی و تجزیه و تحلیل خواص مواد، سنگ‌ها و کانی‌ها
				۴۴ دسته‌بندی و انتخاب مواد اولیه سرامیکی
				۴۵ کاربرد فناوری‌های نوین در تولید سرامیک‌های پیشرفته
				۴۶ به‌کارگیری فناوری‌های نوین در تولید سرامیک‌های پیشرفته
				۴۷ تحلیل کاربرد سرامیک‌ها در محیط‌زیست
				۴۸ کاربرد اصول طراحی بدنه‌های سرامیکی در تولید
				۴۹ بررسی انواع لعاب‌های بدنه سرامیکی
				۵۰ کاربرد لعاب در تولید بدنه سرامیکی
				۵۱ تحلیل عملکرد نقش و کاربرد مواد خودگیر
				۵۲ تحلیل و بررسی فرایند تولید مواد خودگیر
				۵۳ بررسی دسته‌بندی مواد دیرگداز در صنعت سرامیک
				۵۴ بررسی تأثیر مواد دیرگداز و جرم نسوز در صنعت سرامیک
				۵۵ تحلیل اطلاعات فنی و تعیین فرایند تولید براساس دستورالعمل‌های تجاری و تخصصی به زبان اصلی

معادن				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد		عناوین شایستگی
				۱	تعیین موقعیت معادن بزرگ ایران روی نقشه
				۲	کاربرد اصطلاحات معدنی در تحلیل نقش معدن و صنایع معدنی در اقتصاد
				۳	تعیین نوع کانی‌ها و کاربرد آنها در سنگ‌شناسی
				۴	استفاده از تکتونیک در تعیین عوارض زمین‌شناسی
				۵	نحوه استفاده از معیارها و مراحل اکتشاف و استخراج در معدن‌کاری
				۶	کاربرد خواص مواد معدنی در فراوری
				۷	تعیین عوامل زیان‌آور در محیط‌زیست
				۸	نحوه استفاده از دستورالعمل‌های ایمنی به منظور رفع خطر در معادن روباز
				۹	تعیین مساحت و حجم اشکال هندسی و غیرهندسی
				۱۰	تعیین زاویه و ترسیم تصویر افقی بر روی زمین
				۱۱	ترسیم سه‌نما از روی مدل
				۱۲	ترسیم‌نمای مجهول
				۱۳	رسم نقشه‌های دو بعدی و سه بعدی با اتوکد
				۱۴	ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد
				۱۵	تهیه نقشه دست آزاد از روی قطعه
				۱۶	تعیین اشکالات نقشه
				۱۷	انجام کنترل کیفیت نقشه
				۱۸	تعیین مراحل ترسیم پروژه

معدن				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۱۹ ترسیم پروژه
				۲۰ کنترل تجهیزات حفاظت فردی
				۲۱ کنترل سیستم‌های اضطراری
				۲۲ کنترل سیستم‌های مخابراتی
				۲۳ احداث راه‌های دسترسی به معدن
				۲۴ استقرار ماشین‌آلات معدن
				۲۵ انجام سرویس طبق برنامه
				۲۶ انجام بازدیدهای دوره‌ای
				۲۷ انطباق محل حفاری طبقه نقشه
				۲۸ آماده‌سازی محل گمانه و استقرار ماشین‌آلات حفاری
				۲۹ انجام حفاری آزمایشی
				۳۰ چالزنی
				۳۱ نمونه‌گیری از مغزه‌ها
				۳۲ تهیه نمونه اولیه جهت آنالیز
				۳۳ تهیه پرونده سرویس کاری و تعمیرات
				۳۴ تفکیک و حمل مواد معدنی
				۳۵ سنگ‌جوری
				۳۶ آماده‌سازی نمونه‌های مواد معدنی

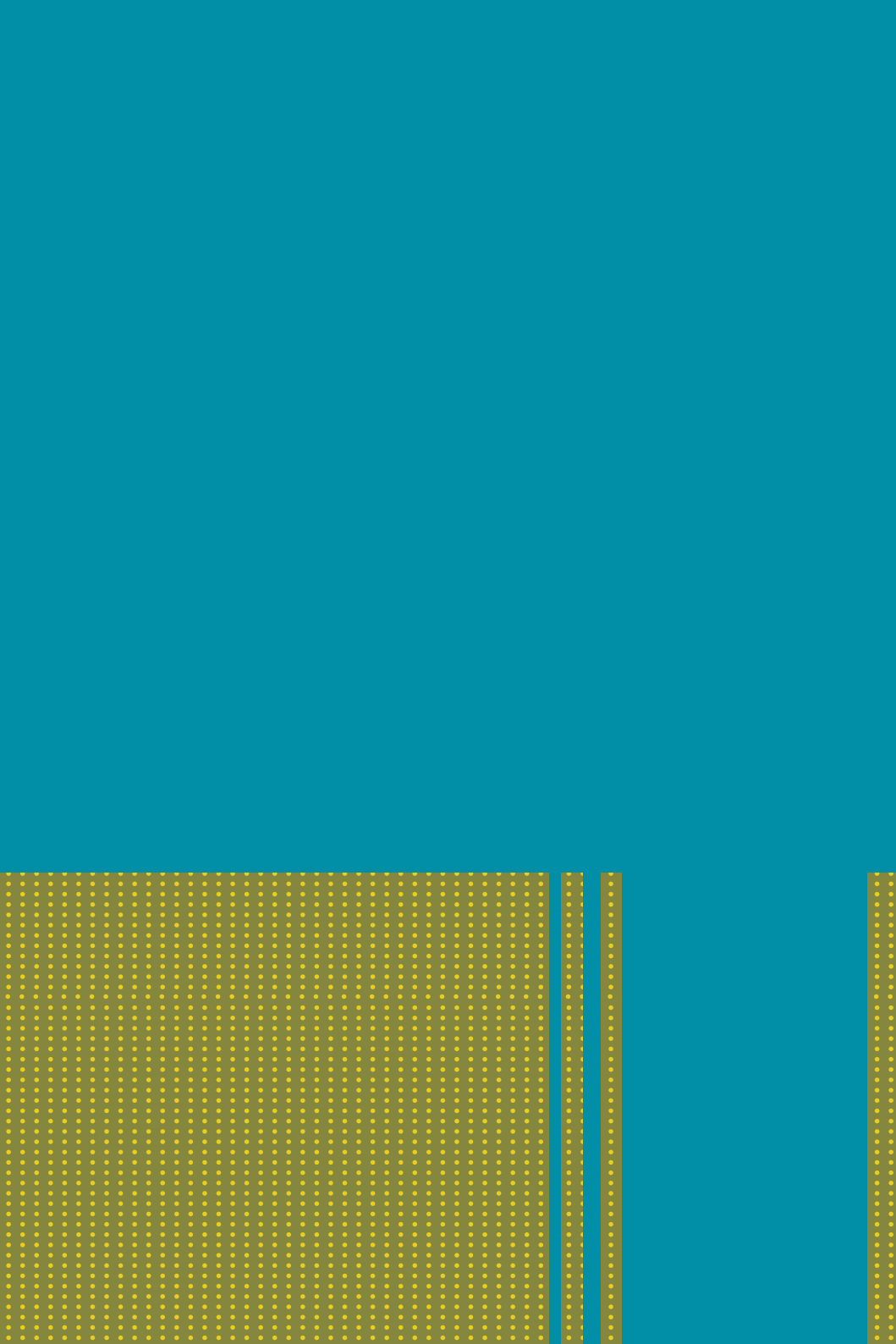
معدن				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و عملکرد		عناوین شایستگی
				۳۷	توزین نمونه‌ها
				۳۸	خردایش مواد معدنی
				۳۹	نرمایش مواد معدنی
				۴۰	بسته‌بندی محصول
				۴۱	انطباق محدوده بر روی نقشه
				۴۲	پیاده‌سازی الگوی حفاری
				۴۳	پیاده‌کردن نقاط آتشیاری
				۴۴	کنترل ابعاد و تعداد چال‌ها طبق نقشه
				۴۵	حمل مواد منفجره
				۴۶	خرج‌گذاری
				۴۷	اعلام خطر و کنترل محیط
				۴۸	آتشکاری
				۴۹	تعیین مختصات محدوده استخراج
				۵۰	تجهیز کارگاه استخراج
				۵۱	پیشروی در جبهه کار
				۵۲	نگهداری در عملیات استخراج
				۵۳	کنترل محیط کار
				۵۴	تهیه شناسنامه فنی تجهیزات و ماشین‌آلات

معادن				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	
				۵۵ تعیین خواص فیزیکی مواد معدنی
				۵۶ جدایش فیزیکی مواد معدنی
				۵۷ فلوتاسیون
				۵۸ جدایش در جریان‌ها
				۵۹ تهیه برنامه سرویس و نگهداری و تعمیرات
				۶۰ سفارش خرید مواد و لوازم یدکی
				۶۱ تحلیل انواع کانی‌ها در اکتشاف مواد معدنی
				۶۲ تحلیل انواع کانی‌ها و سنگ‌ها جهت تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی
				۶۳ کاربرد مواد معدنی فلزی و غیرفلزی با توجه به خواص فیزیکی آنها
				۶۴ کاربرد مواد معدنی غیرفلزی با توجه به خواص شیمیایی آنها
				۶۵ تحلیل روش‌های استخراج معادن روباز و سنگ‌های ساختمانی
				۶۶ تحلیل روش‌های استخراج معادن زیرزمینی
				۶۷ تحلیل روش‌های پرعیارسازی در جریان سیالات
				۶۸ انتخاب روش‌های فلوتاسیون در پرعیارسازی مواد معدنی
				۶۹ تحلیل معادن و صنایع معدنی ایران
				۷۰ تحلیل نکات ایمنی معادن، معرفی دستگاه‌ها و تجهیزات معدنی

ساختمان					ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی-یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی	
				تهیه رویه عملیاتی اجرای ساختمان	۱
				محاسبه طول به صورت غیرمستقیم	۲
				محاسبه زاویه از طریق ابعاد	۳
				محاسبه سطوح مرکب با استفاده از تجزیه سطح	۴
				محاسبه حجم احجام منشوری با استفاده از ابعاد	۵
				محاسبه وزن احجام منشوری با استفاده از وزن مخصوص	۶
				محاسبات فنی عمرانی با استفاده از نرم‌افزار Excel	۷
				ترسیم فنی و هندسی	۸
				کنترل کیفیت نقشه	۹
				ارائه پروژه	۱۰
				رسم فنی	۱۱
				نقشه‌کشی مقدماتی	۱۲
				مساحی	۱۳
				تهیه نقشه با وسایل ساده	۱۴
				تعیین مساحت و پیاده‌کردن طرح با وسایل ساده	۱۵
				دیوارچینی	۱۶
				اجرای قوس	۱۷
				نصب چهارچوب	۱۸

ساختمان				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و عمومی	شایستگی انجام براساس استانداردها و عملگردها	عناوین شایستگی
				۱۹ اندود گچ و خاک
				۲۰ کاشی کاری
				۲۱ فرش کف
				۲۲ برش و خم میلگرد
				۲۳ اجرای فونداسیون
				۲۴ اجرای ستون
				۲۵ اجرای تیر بتنی
				۲۶ اجرای پله
				۲۷ نقشه‌کشی معماری فاز یک
				۲۸ نقشه‌کشی معماری فاز دو اجرایی
				۲۹ ترسیم جزئیات اجرایی ساختمان و مصالح‌شناسی
				۳۰ نقشه‌کشی سازه فاز یک
				۳۱ نقشه‌کشی سازه فاز دو
				۳۲ ترازیابی
				۳۳ تعیین موقعیت
				۳۴ برداشت
				۳۵ پیاده کردن و کنترل طرح

ساختمان				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی-یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۶ شاخه‌های نقشه برداری
				۳۷ متره و برآورد
				۳۸ کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری
				۳۹ کاربرد رایانه در نقشه کشی سازه
				۴۰ اجرای سازه‌های فولادی
				۴۱ آزمایشگاه خاک و بتن
				۴۲ کاربرد جمع بردارها
				۴۳ کاربرد ضرب بردارها
				۴۴ پایداری نقطه مادی
				۴۵ تعادل اجسام صلب
				۴۶ تحلیل خرپا
				۴۷ تحلیل تیر
				۴۸ گشتاور اول سطح
				۴۹ گشتاور دوم سطح
				۵۰ درک مفاهیم و به کارگیری لغات، اصطلاحات و متون فنی و تخصصی ساده



فهرست واریسی

صلاحیت های

هنرآموزی

خدمات

صلاحیت آموزش و تربیت فنی و حرفه ای
(تجویزی شایستگی های فنی)

الف:

حسابداری				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ ثبت پرداخت وجه نقد/ اسناد پرداختی و اسناد دریافتی
				۲ ثبت دریافت وجه نقد/ اسناد دریافتی
				۳ تحریر دفاتر قانونی
				۴ ثبت تمخواه گردان
				۵ تهیه صورت مغایرت بانکی
				۶ کنترل ساعت کارکرد پرسنل
				۷ محاسبه حقوق و دستمزد
				۸ تهیه جداول بیمه و مالیات
				۹ صدور سند حسابداری حقوق و دستمزد و صدور سند ذخیره مرخصی کارکنان
				۱۰ صدور سند ذخیره مزایای پایان خدمت کارکنان و ثبت تسویه حساب با کارکنان
				۱۱ صدور سند حسابداری خرید کالا
				۱۲ صدور سند حسابداری فروش کالا
				۱۳ تعدیلات خرید
				۱۴ تعدیلات فروش
				۱۵ تنظیم کاردکس بالا
				۱۶ صدور سند خرید اموال و بیمه
				۱۷ صدور سند استهلاك اموال (دارایی‌های ثابت)
				۱۸ صدور اسناد کنارگذاری دارایی‌های ثابت

شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی				شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری				توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی				شایستگی انجام بر اساس اسناد استاندارد عملکرد				عناوین شایستگی				ردیف
																			فروش دارایی‌های ثابت / امانی	۱۹
																			ثبت هزینه‌های خدمات پس از فروش و صدور سند تعدیلات موجودی کالا (حسابداری انباری)	۲۰
																			ثبت خرید و مصرف مواد	۲۱
																			ثبت حقوق و دستمزد (بهای تمام شده)	۲۲
																			ثبت سربار ساخت	۲۳
																			ثبت مالیات بر ارزش افزوده	۲۴
																			ثبت ذخیره مالیات بر درآمد و ثبت مالیات تکلیفی	۲۵
																			تهیه تراز آزمایشی	۲۶
																			تهیه تراز آزمایشی اصلاح شده	۲۷
																			تهیه و تنظیم کار برگ	۲۸
																			تهیه و تنظیم صورت سود و زیان	۲۹
																			تهیه و تنظیم ترازنامه	۳۰

حمل و نقل				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عمده‌گرد	عناوین شایستگی
				۱ تحلیل اهمیت ارتباط مؤثر و عوامل شخصیتی اثرگذار در آن
				۲ تعیین عرصه‌های چهارگانه ارتباط مؤثر و تحلیل تأثیر متقابل آنها
				۳ تحلیل سبک‌ها، پل‌ها و موانع ارتباطی در برقراری ارتباط مفید و مؤثر
				۴ تحلیل اهمیت «خودشناسی» و کنترل هیجانات در برقراری ارتباط مؤثر
				۵ توجه به اهمیت زمان و اولویت بندی فعالیت‌ها در همه عرصه‌های ارتباطی
				۶ تعیین نقش سرمایه‌های اجتماعی و اهمیت آنها در اصلاح روابط خود
				۷ تعیین معیارهای انجام گفت‌وگوهای دو یا چند جانبه
				۸ نگرش سیستمی برای اصلاح روابط در محیط کسب‌وکار
				۹ تعیین نقش در آراستگی‌های ظاهر و باطن در برقراری و حفظ ارتباط مفید و مؤثر
				۱۰ کاربرد «زبان بدن» در ارتباط با دیگران
				۱۱ حمل بارهای عادی
				۱۲ صدور بارنامه
				۱۳ بایگانی اسناد
				۱۴ خدمات تصدی‌گری
				۱۵ پشتیبانی حمل بار
				۱۶ مسافری بین‌المللی
				۱۷ حمل و نقل ترکیبی
				۱۸ صدور بلیت و صورت وضعیت
				۱۹ متصدی انبار توشه
				۲۰ مهمانداری
				۲۱ خدمات ویژه مسافران دارای معلولیت

حمل و نقل				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۲ حمل بارهای فاسد شدنی
				۲۳ حمل بارهای ترافیکی
				۲۴ نظارت و کنترل بارهای ترافیکی
				۲۵ تهیه طرح مخلوط بتنی
				۲۶ تهیه طرح مخلوط آسفالت
				۲۷ تعیین یراق آلات مهار بار
				۲۸ ارزیابی وضعیت ایمن وسیله نقلیه
				۲۹ برآورد شاخص‌های ترافیکی
				۳۰ تعیین سطح سرویس راه‌ها
				۳۱ تعیین هزینه‌های عملیاتی و درآمدها در حمل و نقل
				۳۲ تحلیل اثرات اقتصادی در حمل و نقل
				۳۳ کاربرد مفاهیم و اصطلاحات فنی در محیط کار
				۳۴ کنترل خطوط اتوبوس‌رانی درون شهری
				۳۵ متصدی تدارکات پایانه
				۳۶ نگهبان پایانه
				۳۷ خدمات آتش‌نشانی
				۳۸ متصدی سیستم‌های حفاظتی پایانه
				۳۹ انبارداری حمل و نقل
				۴۰ امدادسانی
				۴۱ سرویس و نگهداری ناوگان جاده‌ای
				۴۲ معاینه فنی وسیله نقلیه

حمل و نقل				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۴۳ کنترل ایمنی بارگیری (مهار بار)
				۴۴ بارگیری و تخلیه بارهای خطرناک
				۴۵ تعمیر روسازی راه
				۴۶ نصب علائم راه
				۴۷ نصب گاردریل
				۴۸ نصب سرعت گیر
				۴۹ نصب ضربه گیر
				۵۰ گابیون بندی
				۵۱ سنگ چینی
				۵۲ نصب توری و بتن پاشی
				۵۳ ارزیابی نقش لجستیک در توسعه اقتصاد کشور
				۵۴ تحلیل اهمیت لجستیک در توسعه کشور
				۵۵ تحلیل مشاغل حوزه حمل و نقل زمینی (جاده‌ای)
				۵۶ تحلیل میزان تأثیرگذاری مشاغل حوزه حمل و نقل
				۵۷ ارزیابی تأثیر به کارگیری تجهیزات و فناوری‌های هوشمند حمل و نقل در ایمنی فرد
				۵۸ تحلیل تأثیر به کارگیری تجهیزات و فناوری‌های هوشمند حمل و نقل در سیستم حمل و نقل
				۵۹ ارزیابی محدودیت‌های حمل و نقل غیرمجاز
				۶۰ ارزیابی تأثیر حمل بار غیرمجاز بر ابنیه راه
				۶۱ ارزیابی مخاطرات شغلی حمل و نقل زمینی
				۶۲ ارزیابی تأثیر قوانین و مقررات حمل و نقل و اصول ایمنی در کاهش مخاطرات شغلی

شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی				عناوین شایستگی	ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند	یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و معیارها		
				ایمنی در کشتی	۱
				کمک‌های اولیه	۲
				اطفای حریق	۳
				تشریح، مقایسه، تشخیص، تفکیک، ارزیابی کلیات علوم دریایی	۴
				تشریح، مقایسه، تشخیص، تفکیک، ارزیابی ساختمان کشتی	۵
				تشریح، مقایسه، تشخیص، تفکیک، ارزیابی فیزیک دریا	۶
				ساخت کشتی	۷
				پایدارسازی کشتی	۸
				کاربری ماشین‌آلات	۹
				راهبری کشتی	۱۰
				کاربری سامانه‌های رادار و نقشه‌های الکترونیکی	۱۱
				کاربرد حقوق و بیمه دریایی	۱۲
				هواشناسی کاربردی دریایی	۱۳
				اقیانوس‌شناسی کاربردی	۱۴
				کسب اطلاعات فنی ۱ و ۲	۱۵
				بقا در دریا	۱۶
				حفاظت از محیط‌زیست	۱۷
				نگهداری شناور	۱۸
				کار با طناب	۱۹

ناوبری				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاد دهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				آماده‌سازی انبارها و مخازن کشتی
				نگهبانی، سکانی
				کاربری ماشین‌آلات عرشه
				کار با مواد و ابزارهای مورد استفاده در ماهیگیری
				روش‌های ماهیگیری
				روش‌های مدیریت ماهیگیری و ارزیابی ذخایر آبزیان
				قوانین ماهیگیری و محیط‌زیست دریایی
				جابه‌جایی، نگهداری و فرآوری آبزیان بعد از صید
				کار با کالا و بارچینی
				بررسی جغرافیای دریا و فیزیک دریا
				ناوبری ساحلی روی نقشه
				ناوبری تخمینی روی نقشه
				ناوبری نجومی
				قوانین راه و علائم دریایی
				کاربری دستگاه‌های سنجش
				کاربری دستگاه‌های ارتباطی
				واکنش اضطراری
				نگهداری کشتی

تربیت بدنی				ردیف
شایستگی‌های عملی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی‌های عملی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی‌های فنی و غیرفنی	شایستگی‌های انجام براساس استاندارد عملکرد	
				۱ اجرای شنای کرال سینه و کرال پشت
				۲ اجرای فنون اصلی و بنیادی کشتی آزاد و فرنگی
				۳ مقایسه انواع فضاها براساس معیارهای مختلف
				۴ محاسبه کالری برای فعالیت‌های مختلف
				۵ کنترل هیجانات و احساسات حین اجرای مسابقات ورزشی
				۶ پیکرسنجی در زندگی افراد
				۷ اجرای فعالیت‌های ورزشی متناسب با شرایط جسمی افراد دارای معلولیت
				۸ اجرای تکنیک‌ها و تاکتیک‌های والیبال
				۹ اجرای تکنیک‌ها و تاکتیک‌های فوتبال
				۱۰ اجرای تکنیک‌ها و تاکتیک‌های بسکتبال
				۱۱ مهارت‌های پایه اسکیت در پیست‌های استاندارد
				۱۲ مهارت‌ها و تکنیک‌های تنیس روی میز
				۱۳ مهارت‌های زمینی و کار با یکی از وسایل در ژیمناستیک
				۱۴ تکنیک‌های دو و میدانی
				۱۵ تنظیم و اجرای یک زنجیره حرکتی در ورزش هوازی
				۱۶ تحلیل اهمیت ارتباط مؤثر و عوامل شخصیتی اثرگذار در آن
				۱۷ تحلیل سبک‌ها، پل‌ها و موانع ارتباطی در برقراری ارتباط مفید و مؤثر
				۱۸ توجه به اهمیت زمان و اولویت‌بندی فعالیت‌ها در همه عرصه‌های ارتباطی
				۱۹ تعیین معیارهای انجام گفت‌وگوهای دویا چند جانبه
				۲۰ تحلیل عرصه‌های چهارگانه ارتباط مؤثر و تحلیل تأثیر متقابل آنها

تربیت بدنی				ردیف
شایستگی‌های عملی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی‌های عملی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی‌های فنی و غیر فنی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۱ تحلیل اهمیت خودشناسی و کنترل هیجانات در برقراری ارتباط مؤثر
				۲۲ تعیین نقش سرمایه‌های اجتماعی و اهمیت آنها در اصلاح روابط خود
				۲۳ نگرش سیستمی برای اصلاح روابط در محیط کسب و کار
				۲۴ تعیین نقش در آراستگی‌های ظاهر و باطن در برقراری و حفظ ارتباط مفید و مؤثر
				۲۵ مقایسه مفاهیم ورزشی از دیدگاه اخلاقی
				۲۶ تغییر مسابقات ورزشی تمدن‌های مختلف براساس اصول اخلاقی
				۲۷ طبقه‌بندی اجزاء اندام‌های مختلف بدن و کاربرد آناتومی و فیزیولوژی در تربیت بدنی
				۲۸ تعیین عملکرد اجزاء مختلف بدن از نظر اصول فیزیولوژیکی و کاربرد استخوان‌ها و عضلات در ورزش
				۲۹ انتخاب وسایل و تجهیزات ورزشی براساس اصول ایمنی و کاربردی
				۳۰ کنترل اماکن ورزشی براساس اصول ایمنی و کاربردی
				۳۱ کاربرد مقیاس اندازه‌گیری در تربیت بدنی
				۳۲ انتخاب آزمون‌های ورزشی براساس نرم
				۳۳ انواع رسانه‌ها و گزارش‌های ورزشی
				۳۴ تهیه و تحلیل گزارش‌ها و اخبار ورزشی
				۳۵ تحلیل مراحل رشد کودکی تا بزرگسالی
				۳۶ طبقه‌بندی مهارت‌های ورزشی براساس مراحل رشد
				۳۷ برنامه‌ریزی بازی‌ها و ورزش‌های سنتی
				۳۸ تحلیل جایگاه تربیت در حوزه‌های ورزشی

تربیت بدنی				ردیف	
شایستگی‌های عملی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی‌های عملی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد		عناوین شایستگی
				طراحی کاربرد اصول تربیت در حوزه‌های ورزشی	۳۹
				نحوه برقراری ارتباط‌های کلامی در محیط‌های ورزشی	۴۰
				نحوه برقراری ارتباط در اجلاس‌های ورزشی (فدراسیون‌ها همایش‌ها کمپین‌ها)	۴۱
				تحلیل نتایج آزمون‌ها	۴۲
				کاربرد آزمون‌ها در سطوح مختلف	۴۳
				کاربرد فنون مشاوره در تحلیل تکنیک‌ها	۴۴
				به‌کارگیری مشاهدات در تحلیل و ارزیابی	۴۵
				کاربرد روش‌های پیشگیرانه در ورزش	۴۶
				اجرای تکنیک‌های مربوط به رشته تفنگ بادی و تپانچه در شرایط آزمون	۴۷
				اجرای تکنیک‌های هندبال	۴۸
				اجرای تکنیک‌ها و تاکتیک‌های فوتبال	۴۹
				کاربرد مراحل و قواعد پرتاب دارت	۵۰
				نحوه تفکر منطقی و کارآمد در شطرنج	۵۱
				اجرای تکنیک‌ها و تاکتیک‌های مهارت‌های مرتبط با بدمینتون	۵۲
				تنظیم و اجرای یک برنامه تمرینی بدن‌سازی عمومی	۵۳
				برنامه‌ریزی و اجرای فعالیت‌های ورزشی	۵۴
				کاربرد انواع جدول‌های مسابقات ورزشی	۵۵
				کاربرد وسایل و تجهیزات بدن‌سازی مدرن	۵۶
				کسب ۵۰ درصد امتیاز ثبت شده در ۵ تکرار تیر و کمان	۵۷

تربیت کودک				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد		عناوین شایستگی
				۱	تحلیل اهمیت ارتباط مؤثر و عوامل شخصیتی اثرگذار در آن
				۲	تعیین عرصه‌های چهارگانه ارتباط مؤثر و تحلیل تأثیر متقابل آنها
				۳	تحلیل سبک‌ها، پل‌ها و موانع ارتباطی در برقراری ارتباط مفید و مؤثر
				۴	تحلیل اهمیت «خودشناسی» و کنترل هیجانات در برقراری ارتباط مؤثر
				۵	توجه به اهمیت زمان و اولویت بندی فعالیت‌ها در همه عرصه‌های ارتباطی
				۶	تعیین نقش سرمایه‌های اجتماعی و اهمیت آنها در اصلاح روابط خود
				۷	تعیین معیارهای انجام گفت‌وگوهای دو یا چند جانبه
				۸	نگرش سیستمی برای اصلاح روابط در محیط کسب‌وکار
				۹	تعیین نقش در آراستگی‌های ظاهر و باطن در برقراری و حفظ ارتباط مفید و مؤثر
				۱۰	کاربرد «زبان بدن» در ارتباط با دیگران
				۱۱	توسعه شاخص‌های رشد جسمی حرکتی
				۱۲	نظارت بر بهداشت فردی کودک
				۱۳	کنترل بیماری‌های شایع کودکان
				۱۴	نظارت بر تغذیه سالم کودک
				۱۵	انجام کمک‌های اولیه به هنگام بروز حوادث
				۱۶	کنترل بهداشتی محیط باز با همکاری مدیر
				۱۷	کنترل ایمنی محیط باز با همکاری مدیر

تربیت کودک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱۸ کنترل بهداشتی محیط بسته با همکاری مدیر
				۱۹ کنترل ایمنی محیط بسته با همکاری مدیر
				۲۰ کنترل بهداشت و ایمنی خواب، استراحت و اوقات فراغت کودک
				۲۱ کلیات آموزش و پرورش پیش از دبستان
				۲۲ اصول و مفاهیم آموزش و پرورش پیش از دبستان
				۲۳ کاربرد بازی، اسباب بازی، فعالیت‌های هنری و ورزشی در برنامه‌های آموزشی پیش از دبستان
				۲۴ سازماندهی منابع آموزشی انسانی، فضا، مواد و تجهیزات آموزشی
				۲۵ مستندسازی
				۲۶ توسعه مشارکت مربی با کودک
				۲۷ توسعه ارتباط و مشارکت مربی با مدیر
				۲۸ توسعه ارتباط و مشارکت مربی با کارکنان
				۲۹ توسعه ارتباط و مشارکت مربی با والدین
				۳۰ کنترل ورود و خروج کودکان
				۳۱ توسعه واژگان کودک
				۳۲ توسعه مهارت‌های شنیداری کودک
				۳۳ توسعه مهارت‌های بیانی کودک

تربیت کودک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				آماده‌کردن کودک برای خواندن
				آماده‌کردن کودک برای نوشتن
				پرورش خود آگاهی کودک
				پرورش آگاهی کودک از احساسات دیگران
				توسعه برقراری ارتباط کودک با دیگران
				پرورش آگاهی کودک از فرهنگ جامعه
				پرورش مشارکت کودک در فعالیت‌ها
				پرورش توانمندی‌های شناختی کودک
				پرورش حواس کودک
				پرورش شناخت کودک از محیط طبیعی
				پرورش کودک برای درک مفاهیم ریاضی
				توسعه ویژگی‌های تفکر خلاق کودک
				کاربرد روانشناسی در آموزش و پرورش کودک
				کاربرد بهداشت روانی در پیش از دبستان
				شناخت مشکلات شایع رفتاری کودکان پیش از دبستان
				به‌کارگیری رویکردها در آموزش و پرورش پیش از دبستان
				کاربرد تخصصی در آموزش‌های پیش از دبستان

فهرست واریسی صلاحیت های هنرآموزی

کشاورزی

صلاحیت آموزش و تربیت فنی و حرفه ای
(تجویزی شایستگی های فنی)

الف:

امور زراعی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استانداردها و عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ تشکیل و تکامل خاک
				۲ خصوصیات فیزیکی خاک
				۳ خواص شیمیایی خاک
				۴ بهسازی خاک‌ها
				۵ آب و خواص آن
				۶ منابع و انتقال آب
				۷ آب در خاک و گیاه
				۸ کاشت گیاهان
				۹ برداشت و نگهداری گیاهان
				۱۰ رانندگی و سرویس تراکتور
				۱۱ نمونه برداری از خاک
				۱۲ آماده‌سازی زمین برای شخم
				۱۳ شخم زدن زمین
				۱۴ نرم کردن خاک
				۱۵ هموار کردن
				۱۶ شکل دهی سطح زمین
				۱۷ تعیین مقدار بذر مصرفی
				۱۸ تیمار بذر
				۱۹ ضد عفونی بذر

امور زراعی				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استانداردها و عملکرد		عناوین شایستگی
				۲۰	تلقیح بذر
				۲۱	کاشت دستی
				۲۲	پرورش سورگوم
				۲۳	درو مکانیزه گیاهان علوفه‌ای (بیونجه)
				۲۴	هوادهی و ردیف‌سازی مکانیزه گیاهان علوفه‌ای
				۲۵	پرورش گندم و جو
				۲۶	پرورش ذرت دانه‌ای
				۲۷	پرورش سویا
				۲۸	پرورش سیب‌زمینی
				۲۹	پرورش پیاز
				۳۰	آبیاری قطره‌ای نوار تیپ
				۳۱	سله‌شکنی و وجین دستی
				۳۲	نشاء کاری
				۳۳	واکاری و تنک کردن دستی
				۳۴	غده کاری
				۳۵	خاک‌دهی پای بوته
				۳۶	برداشت دستی
				۳۷	تقویت گیاهان زراعی
				۳۸	کنترل علف‌های هرز گیاهان زراعی

امور زراعی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۹ کنترل آفات گیاهان زراعی
				۴۰ تولید حشرات مفید برای کنترل آفات
				۴۱ کنترل بیماری‌های گیاهان زراعی
				۴۲ بذرپاشی با بذرپاش
				۴۳ زیر خاک کردن بذر
				۴۴ ایجاد نهرها
				۴۵ خطی کار آبی
				۴۶ دیم‌کاری
				۴۷ تک‌دانه کاری
				۴۸ برآورد هزینه و فایده
				۴۹ آیش‌بندی و تناوب زراعی
				۵۰ پرورش یونجه
				۵۱ پرورش ذرت علوفه‌ای
				۵۲ آبیاری بارانی
				۵۳ برداشت علوفه باچاپر
				۵۴ بسته‌بندی علوفه
				۵۵ تحلیل اکوسیستم زراعی
				۵۶ تحلیل چرخه مواد
				۵۷ تحلیل فتوسنتز گیاهان

امور زراعی					ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	
				تحلیل تنفس گیاهان	۵۸
				کاربرد ژنتیک در تولید بذر	۵۹
				اصلاح بذر در گیاهان زراعی	۶۰
				تحلیل ترکیبات مواد خوراکی	۶۱
				پرورش برنج	۶۲
				پرورش کلزا	۶۳
				پرورش آفتابگردان	۶۴
				پرورش چغندر قند	۶۵
				آبیاری سطحی	۶۶
				گیاهان زراعی (غلات و صنعتی)	۶۷
				کسب اطلاعات فنی	۶۸
				نقش رابطه کشاورزی و خوراک سالم	۶۹
				تحلیل اهمیت و ضرورت کشاورزی	۷۰
				تحلیل و بررسی مکانیزاسیون و تعیین آن	۷۱
				به‌کارگیری بهداشت و ایمنی و ارگونومی هنگام انجام کار	۷۲
				تعیین کاربرد نوع کود و سم	۷۳
				برنامه‌ریزی مدیریت مزرعه	۷۴
				تعیین طول، مساحت، حجم، شیب زمین، اندازه‌گیری زاویه و پیاده کردن آن	۷۵

امور باغی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استانداردهای عملکرد	
				۱ کاشت بذر گیاهان
				۲ پیش رس کردن
				۳ هرس کردن
				۴ برداشت
				۵ تحلیل اکوسیستم و بوم‌شناسی
				۶ تحلیل محیط‌زیست و کشاورزی توسعه پایدار
				۷ آماده‌سازی بستر کاشت
				۸ کاشت چمن
				۹ کاشت گیاهان زینتی
				۱۰ نگهداری گیاهان زینتی
				۱۱ طراحی فضای سبز
				۱۲ آماده‌سازی زمین درختان میوه
				۱۳ تهیه و آماده‌سازی نهال
				۱۴ کاشت درختان میوه و زینتی
				۱۵ عوامل مؤثر در تعیین نیاز آبی گیاهان
				۱۶ پیوند
				۱۷ کسب اطلاعات فنی
				۱۸ آماده‌سازی زمین گیاهان دارویی
				۱۹ تکثیر به روش خوابانیدن

امور باغی				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استانداردها و عملکرد	عناوین شایستگی	
				تعیین محل پرورش قارچ خوراکی	۲۰
				ایجاد بستر قارچ خوراکی	۲۱
				کنترل عوامل محیطی پرورش قارچ	۲۲
				خراش دهی خاک پوششی	۲۳
				عملیات نگهداری ضمن رشد قارچ	۲۴
				تشکیل و تکامل خاک	۲۵
				خواص شیمیایی خاک	۲۶
				آب و خواص آن	۲۷
				آب در خاک و گیاه	۲۸
				تکثیر به روش قلمه	۲۹
				تکثیر گیاهان دارویی با پاجوش	۳۰
				تکثیر گیاهان دارویی با غده، ریزوم و پیاز	۳۱
				پرورش گیاهان دارویی با بذر	۳۲
				پوشاندن گلخانه (موقت)	۳۳
				برداشت بذر گیاهان دارویی	۳۴
				برداشت گیاهان دارویی	۳۵
				آماده سازی بستر کشت سبزی و صیفی	۳۶
				کاشت سبزی و صیفی	۳۷
				آبیاری ثقلی	۳۸

امور باغی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۹ واکاری و تنک
				۴۰ آماده‌سازی نهال برای فروش
				۴۱ سله شکنی
				۴۲ قیم زدن
				۴۳ خاک‌دهی پای بوته
				۴۴ دفع علف‌های هرز
				۴۵ سفیدکردن سبزی
				۴۶ کود سرک دادن
				۴۷ برداشت سبزی و صیفی
				۴۸ تهیه مواد بستری قارچ
				۴۹ مایه کوبی و میسلیوم رانی کمپوست
				۵۰ اضافه کردن خاک پوششی
				۵۱ هوادهی خاک پوششی (سالن پرورش)
				۵۲ برداشت، درجه‌بندی، بسته‌بندی قارچ خوراکی
				۵۳ خصوصیات فیزیکی خاک
				۵۴ بهسازی خاک
				۵۵ منابع و انتقال آب
				۵۶ برداشت و نگهداری گیاهان

امور باغی					ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	
				تحلیل فتوسنتز	۵۷
				تحلیل اهمیت و ضرورت کشاورزی	۵۸
				تحلیل و بررسی اهمیت کشاورزی پایدار	۵۹
				تحلیل اقتصاد کشاورزی	۶۰
				تعیین نقش کشاورزی در توسعه اقتصادی	۶۱
				کاشت گیاهان	۶۲
				آماده‌سازی بستر گیاهان زینتی	۶۳
				تحلیل فناوری‌های حال و آینده کشاورزی	۶۴
				تحلیل ابر جاذب‌ها	۶۵
				تحلیل هواشناسی و اقلیم	۶۶
				تحلیل نزولات جوی	۶۷
				تحلیل فیزیولوژی سوخت و ساز و تنفس	۶۸
				برنامه‌ریزی برای کاربرد (خزانه هوای آزاد، شاسی، تونل پلاستیکی، گلخانه)	۶۹
				تعیین طول، حجم، شیب زمین، اندازه‌گیری زاویه و پیاده کردن آن	۷۰
				تعیین و تفکیک اجزاء یاخته، بافت و انواع آن، اندام‌های گیاهی، انواع ریشه، ساقه، برگ، گل، میوه و دانه	۷۱
				به‌کارگیری بهداشت و ایمنی و ارگونومی هنگام انجام کار	۷۲
				پیشگیری از وقوع حوادث محیط کار کشاورزی	۷۳

امور دامی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس اسناد و استانداردها	
				۱ جمع‌آوری و نگهداری تخم مرغ
				۲ تهیه تخم مرغ نطفه دار
				۳ نطفه‌یابی
				۴ کار با دستگاه ستر
				۵ کار با دستگاه هچر
				۶ درجه‌بندی جوجه یک روزه
				۷ آماده‌سازی سالن پرورش مرغ
				۸ جمع‌آوری و ذخیره‌سازی کود
				۹ جوجه‌ریزی
				۱۰ تهیه خوراک
				۱۱ خوراک‌دهی مرغ
				۱۲ کنترل شرایط محیطی در سالن پرورش
				۱۳ تولک برای اجبار
				۱۴ پیشگیری از بیماری‌ها
				۱۵ آماده‌سازی محل پرورش دگوسفند و بز
				۱۶ تهیه گوسفند و بز
				۱۷ شماره‌زنی گوسفند و بز

امور دامی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱۸ ثبت نمونه برگ مشخصات و رکوردگیری دام‌های سبک
				۱۹ تغذیه دستی گوسفند و بز
				۲۰ چرای گوسفند و بز
				۲۱ پشم چینی
				۲۲ حمام دادن دام‌های سبک
				۲۳ آماده‌سازی محل پرورش ماکیان
				۲۴ جوجه‌ریزی در محل پرورش ماکیان
				۲۵ تغذیه ماکیان
				۲۶ امور فنی پرورش ماکیان
				۲۷ پیشگیری از بیماری‌های ماکیان
				۲۸ تولیدمثل ماکیان
				۲۹ انتخاب محل استقرار کندوها
				۳۰ آماده کردن وسایل زنبورداری
				۳۱ خرید کلنی زنبور عسل
				۳۲ بازدید از کلنی‌های زنبور عسل
				۳۳ تغذیه کلنی‌های زنبور عسل
				۳۴ کوچ دادن کلنی‌های زنبور عسل

امور دامی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۵ برداشت تولیدات زنبور عسل
				۳۶ آماده‌سازی محل پرورش آبزیان
				۳۷ آبی‌دار کردن محل پرورش آبزیان
				۳۸ کنترل شرایط محیطی پرورش آبزیان
				۳۹ تغذیه آبزیان
				۴۰ اقدامات بهداشتی آبزیان
				۴۱ صید ماهیان پرورشی
				۴۲ آماده‌سازی محل پرورش دام
				۴۳ تهیه دام
				۴۴ ثبت مشخصات و رکوردگیری دام‌های بزرگ
				۴۵ آماده‌سازی خوراک دام
				۴۶ خوراک‌دهی
				۴۷ پرورش گوساله
				۴۸ پرورش ماهی
				۴۹ شیردوش
				۵۰ سم‌چینی

ماشین‌های کشاورزی

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ کنترل و هدایت تراکتور
				۲ حمل بار پی‌نورد تراکتوری
				۳ کاربری بیل تراکتوری
				۴ انجام سرویس‌های عمومی ماشین‌های کشاورزی
				۵ انجام سرویس‌های دوره‌ای موتور دیزل کشاورزی
				۶ انجام سرویس‌های دوره‌ای تراکتور
				۷ آماده‌سازی چرخ ماشین‌های کشاورزی
				۸ براده‌برداری فلزات
				۹ شخم مکانیزه
				۱۰ تهیه مکانیزه بستر بذر
				۱۱ شکل‌دهی مکانیزه زمین‌های زراعی
				۱۲ کاشت مکانیزه
				۱۳ کوددهی و کنترل مکانیکی علف‌های هرز
				۱۴ سم‌پاشی مکانیزه
				۱۵ نگهداری مکانیزه فضای سبز
				۱۶ کاربرد و سرویس آبیاری تحت فشار
				۱۷ کاربرد و سرویس ماشین برداشت ذرت علوفه‌ای (چاپر)
				۱۸ کاربرد و سرویس دروگرهای علوفه
				۱۹ کاربرد و سرویس شانه‌های خورشیدی

ماشین‌های کشاورزی

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۰ کاربرد و سرویس بسته‌بند علوفه
				۲۱ کاربرد و سرویس کمباین غلات
				۲۲ کاربرد و سرویس ماشین‌های برداشت سیب‌زمینی
				۲۳ کاربرد و سرویس ماشین‌های بوجاری
				۲۴ تعمیر سرسیلندر تراکتور
				۲۵ تعمیر نیم موتور تراکتور
				۲۶ تعمیر سیستم خنک‌کاری موتور تراکتور
				۲۷ تعمیر سیستم سوخت‌رسانی موتور تراکتور
				۲۸ تعمیر سیستم روغن‌کاری موتور تراکتور
				۲۹ تعمیر و تنظیم سیستم انتقال قدرت تراکتور
				۳۰ تعمیر سیستم ترمز تراکتور
				۳۱ تعمیر سیستم فرمان تراکتور
				۳۲ تعمیر موتورهای سبک کشاورزی
				۳۳ تعمیر پمپ سم پاش‌ها
				۳۴ تعمیر دروگر استوانه‌ای
				۳۵ تعمیر دروگر شانه‌ای
				۳۶ تعمیر واحدهای بردارنده و گره‌زن بسته‌بند علوفه
				۳۷ تعمیر چارهای دوردیفه تراکتوری
				۳۸ تعمیر برق ماشین‌های خودگردان زراعی

ماشین‌های کشاورزی

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۹ تعمیرات مکانیکی تجهیزات ثابت کشاورزی
				۴۰ نصب و راه‌اندازی موتورهای الکتریکی
				۴۱ جوشکاری با قوس الکتریکی و الکتروود و پوش‌دار
				۴۲ تعمیر مخازن و بدنه فلزی ماشین‌های کشاورزی به روش جوشکاری اکسی‌گاز
				۴۳ پرچکاری
				۴۴ صافکاری و نقاشی بدنه و مخازن فلزی ماشین‌های کشاورزی
				۴۵ نصب و راه‌اندازی سیستم‌های فتوولتاییک
				۴۶ تحلیل مکانیزم‌های حرکتی ساده در ماشین‌های کشاورزی
				۴۷ تحلیل مکانیزم‌های انتقال نیرو در ماشین‌های کشاورزی
				۴۸ تحلیل قوانین حاکم بر سیستم‌های هیدرولیکی
				۴۹ کاربرد هیدرولیک در تراکتورها
				۵۰ تحلیل اجزای مدار الکتریکی
				۵۱ تحلیل کارکرد کنترل‌کننده‌ها و تجهیزات اندازه‌گیری الکترونیکی
				۵۲ تحلیل اجزای نقشه‌های صنعتی و نقشه‌کشی دستی
				۵۳ تهیه نقشه به کمک نرم‌افزار و توانایی مونتاژ و مدلسازی
				۵۴ کسب اطلاعات فنی (زبان انگلیسی تخصصی ماشین‌های کشاورزی)

صنایع غذایی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استانداردهای عملکرد	
				۱ تولید روغن زیتون
				۲ استخراج روغن با پرس
				۳ استخراج روغن با حلال
				۴ تصفیه روغن‌های خوراکی
				۵ تشکیل و تکامل خاک
				۶ تولید میوه خشک
				۷ تولید لواشک
				۸ تولید و بسته‌بندی پودر ادویه جات و سبزی خشک
				۹ فراوری مغزهای درختی
				۱۰ تولید عرقیات گیاهی
				۱۱ تولید دمنوش‌های گیاهی
				۱۲ تولید شیر پاستوریزه
				۱۳ تولید دوغ و ماست
				۱۴ تولید بستنی
				۱۵ تولید پنیر
				۱۶ تولید خامه و کره
				۱۷ تهیه مواد اولیه کنسروهای گیاهی

صنایع غذایی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد	
				۱۸ آماده‌سازی مواد اولیه کنسروهای گیاهی
				۱۹ فرموله کردن مواد کنسروی
				۲۰ پرکردن ظروف کنسروی
				۲۱ فرایند حرارتی (سترون‌سازی)
				۲۲ قرنطینه‌گذاری
				۲۳ تولید نان‌های سنتی
				۲۴ تولید نان‌های صنعتی
				۲۵ فرایندهای اصلاحی روغن‌ها
				۲۶ تولید کبک
				۲۷ تولید بیسکویت
				۲۸ تولید رشته آشی و پلویی
				۲۹ تولید پاستا (ماکارونی)
				۳۰ بسته‌بندی گوشت قرمز
				۳۱ بسته‌بندی گوشت طیور
				۳۲ بسته‌بندی ماهی و میگو
				۳۳ تولید ناگت مرغ
				۳۴ تولید برگر و کباب لقمه

صنایع غذایی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۵ تولید سوسیس و کالباس
				۳۶ خصوصیات فیزیکی خاک
				۳۷ خواص شیمیایی خاک
				۳۸ بهسازی خاک‌ها
				۳۹ آب و خواص آن
				۴۰ منابع و انتقال آب
				۴۱ آب در خاک و گیاه
				۴۲ کاشت گیاهان
				۴۳ برداشت و نگهداری گیاهان
				۴۴ تولید کلوچه
				۴۵ تهیه مواد اولیه کنسروهای گوشتی
				۴۶ درب‌بندی ظروف کنسروی
				۴۷ تولید کشک
				۴۸ آماده‌سازی مواد اولیه کنسروهای گوشتی
				۴۹ کنترل کیفیت محصولات کنسروی
				۵۰ تولید دونات
				۵۱ کنترل کیفیت محصولات نهایی

صنایع غذایی				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام کار بر اساس استاندارد عملکرد		عناوین شایستگی
				۵۲	تحلیل اثر روش‌های نگهداری حرارتی و غیرحرارتی بر کیفیت مواد غذایی
				۵۳	کاربرد نگهدارنده و طعم‌دهنده‌های مواد غذایی
				۵۴	تحلیل مسمومیت‌های بیولوژیکی و شیمیایی در مواد غذایی
				۵۵	کاربرد فناوری‌های نانو در صنعت غذا
				۵۶	تحلیل غنی‌سازی و غذاهای فراسودمند
				۵۷	کاربرد مفاهیم و اصطلاحات فنی و تخصصی
				۵۸	تحلیل اهمیت و ضرورت کشاورزی
				۵۹	تحلیل نقش صنایع غذایی در توسعه پایدار
				۶۰	تحلیل نقش میکروب‌ها در زندگی انسان
				۶۱	تحلیل نقش باکتری‌ها و قارچ‌ها در صنایع غذایی
				۶۲	تحلیل انواع مواد مغذی در ساختمان مواد غذایی
				۶۳	تحلیل عوامل مؤثر بر فساد مواد غذایی
				۶۴	تحلیل عوامل مؤثر بر کیفیت مواد غذایی
				۶۵	تحلیل مراحل کنترل کیفیت مواد غذایی
				۶۶	به‌کارگیری بهداشت و ایمنی و ارگونومی هنگام کار
				۶۷	پیشگیری از وقوع حوادث محیط کار

فهرست واریسی

صلاحیت های

هنرآموزی

هنر

صلاحیت آموزش و تربیت فنی و حرفه ای
(تجویزی شایستگی های فنی)

الف:

گرافیک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ ساده‌سازی یک موتیف و اجرای یک نقش مایه رنگی و رسامی یک نشانه (آرم)
				۲ ترکیب آرم طراحی شده با یک نام برای محصول (تجاری یا خدمتی، فرهنگی - آموزشی)
				۳ ترکیب بندی رنگی نقش مایه به صورت یک کار واحد برای طراحی کاغذ کادو یا کاغذ دیواری و یا یک اثر تزئینی دیگر مانند: آستر بدرقه کتاب و ...
				۴ ساده‌سازی یک پوستر به سطوح سیاه و سفید خاکستری (آنالیز پوستر)
				۵ ساده‌سازی یک پوستر به سطوح رنگی و اضافه نمودن عنصر نوشتاری
				۶ طراحی یک پوستر با توجه به موضوعات پیشنهادی
				۷ جمع‌آوری اطلاعات و نمونه‌های واقعی موجود انواع برجسب‌ها و قوطی‌ها و جعبه‌ها
				۸ انتخاب یک موضوع برای طراحی برجسب برای یک محصول و اجرای آن با رعایت نکات فنی
				۹ انتخاب یک موضوع برای طراحی یک جعبه برای محصول و اجرای آن با رعایت نکات فنی
				۱۰ طراحی محیطی موضوعات ساده (تک موضوع) از زوایای دید مختلف با مداد (مقارن و نامقارن)
				۱۱ طراحی محیطی از ترکیب موضوعات ساده در کنار یکدیگر
				۱۲ به کارگیری پرسپکتیو در طراحی از موضوعات مختلف
				۱۳ ایجاد حجم نمایی از طریق سایه روشن از زوایای مختلف (تک موضوع و ترکیبی)
				۱۴ ایجاد توانالیه‌های متنوع خاکستری با ابزارهای مختلف (مداد، کنته، زغال، آب مرکب با قلم مو و قلم فلزی)

گرافیک

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و عمومی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۱۵ ایجاد سایه روشن به روش‌های مختلف هاشور (مقاطع، موازی و... سطوح، ترکیب خطوط و سطوح) در طراحی
				۱۶ نمایش درجات تیره و روشن در طراحی از موضوعات مختلف و ابزارهای مختلف (مداد، زغال و مرکب)
				۱۷ طراحی جنسیت اشیا، اجسام، مناظر و... با سایه روشن به وسیله ابزار مختلف
				۱۸ طراحی از منظره (ترکیب بندی سطوح خاکستری) - (طراحی از درخت و کوه و گل) - (طراحی از گل در طبیعت)
				۱۹ طراحی از فضاهای معماری - رعایت پرسپکتیو و سایه روشن در طراحی از فضاهای معماری - فضای داخلی و فضای خارجی
				۲۰ طراحی از انسان - طراحی حالت طراحی خطوط محیطی - تناسبات و تقسیمات اندام انسان
				۲۱ طراحی از چهره - تناسبات چهره (طراحی از چشم‌ها، بینی، دهان، گوش، گردن، موی سر و ابرو و چانه و...)
				۲۲ طراحی از سر
				۲۳ تحلیل کاربرد انواع چاپ‌ها و پیشینه آنها
				۲۴ چاپ مونوتایپ به روش طراحی پشت کاغذ
				۲۵ چاپ مونوتایپ به روش نقاشی روی شیشه
				۲۶ حکاکی روی چوب و لیتولوم (تک رنگ)
				۲۷ حکاکی روی چوب و لیتولوم (چندرنگ)
				۲۸ اجرای چاپ استنسپل (تک رنگ)
				۲۹ اجرای چاپ استنسپل (چندرنگ)
				۳۰ اجرای چاپ سیلک اسکرین (تک رنگ)

گرافیک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و عملی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۱ حکاکی روی فلز با شیوه درای پوینت
				۳۲ ترکیب بندی در سطرنویسی
				۳۳ سطرنویسی
				۳۴ ترکیب بندی در دو سطر
				۳۵ اجرای یک نمونه ساده چلیپا
				۳۶ انجام یک نمونه سیاه مشق
				۳۷ طراحی ساختار فیزیکی کتاب
				۳۸ صفحه آرایی کتاب
				۳۹ مراحل تولید کتاب پس از صفحه آرایی
				۴۰ نظارت بر مراحل چاپ یک اثر
				۴۱ صحافی یک نمونه از کار اجرا شده (ته‌دوخت یا ته‌چسب)
				۴۲ ارائه کار پوشه
				۴۳ مهارت تحلیل ساده برخی از سبک‌های هنری و تأثیر آن بر اجرای کارهای هنری
				۴۴ به‌کارگیری عناصر بصری و کیفیات بصری و ترکیب‌بندی و مفاهیم بصری: تعادل، توازن، هارمونی و ریتم و...
				۴۵ عکاسی دیجیتال، شناخت لنز، فیلترها، فلاش‌ها، نورسنجی و عکسبرداری از موقعیت‌ها و سوژه‌های متنوع
				۴۶ توانایی طراحی حروف یا کلمه یا عبارت بر پایه روش‌های نگارش؛ خوشنویسی، دست‌نویس و حروف چینی براساس موضوع

گرافیک

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبکش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و عمومی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۴۷ ترکیب بندی حروف یا کلمات با استفاده از حروف تاییبی یا طراحی حروف جدید (ارائه کار پوشه)
				۴۸ طراحی حروف پایه با استفاده از یکی از شیوه‌های طراحی حروف و رعایت اصول طراحی حروف، نکات فنی (خط کرسی، اندازه متناسب حروف و کلمات در سطر از نظر شکل و...، رعایت هماهنگی تکنیک و موضوع و...) و ویژگی‌های خط فارسی
				۴۹ اجرای دقیق پرسپکتیو یک و دو نقطه‌ای و ترسیم چند سوژه در این دو پرسپکتیو
				۵۰ کاربرد نور و سایه و رنگ در نمایش پرسپکتیو احجام
				۵۱ ترسیم آناتومی انسانی در پرسپکتیو
				۵۲ ترسیم نماها (ترسیم دو نما، خطوط پنهان و سه نما از یک شیء)
				۵۳ اجرای شیوه‌های مداد رنگی، ماژیک، مرکب، اسکراب برد و چاپ دستی برای یک تصویرسازی
				۵۴ اجرای شیوه‌های کلاژ، پاستل روغنی و مداد شمعی
				۵۵ اجرای شیوه‌های گواش، اکولین و چسب چوب
				۵۶ طراحی و تصویرگری موضوعی و ترکیب بندی در آن
				۵۷ اجرای یک تکنیک (شیوه) و یا ترکیب چند تکنیک در یک اثر تصویری

فتوگرافیک					ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و عملکرد	عناوین شایستگی	
				آماده‌سازی آتلیه عکاسی	۱
				قاب کردن و شاسی کاری	۲
				تایپ فارسی و لاتین	۳
				خوشنویسی یک یا دو قلم معروف	۴
				عکاسی پرسنل	۵
				روتوش کاری عکس	۶
				چاپ دستی	۷
				چاپ سیلک	۸
				کاربری نرم افزار ویرایش	۹
				کاربری چاپ عکس	۱۰
				مونتاژ عکس	۱۱
				شبیه‌سازی	۱۲
				تصویرسازی	۱۳
				اجرای نرم افزار طراحی گرافیک (Ai)	۱۴
				اجرای قلم فارسی	۱۵
				طراحی نشانه نوشتاری	۱۶
				تصویرسازی کتاب کودک	۱۷
				نظارت بر چاپ	۱۸

فتوگرافیک

فتوگرافیک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و عملکرد	عناوین شایستگی
				۱۹ انجام امور مربوط به برش، حجم‌سازی و فرم‌بندی
				۲۰ جلدسازی و صحافی
				۲۱ عکاسی از طبیعت و چشم اندازهای طبیعی
				۲۲ عکاسی از معماری و فضاهاى شهری
				۲۳ صفحه‌آرایی کتاب
				۲۴ عکاسی از موضوعات مستند اجتماعی شهری و مستند مردم‌نگاری
				۲۵ عکاسی ورزشی
				۲۶ طراحی صفحات وب
				۲۷ کاربری نرم‌افزار نشر و مطبوعات ID
				۲۸ طراحی جلد
				۲۹ طراحی گرافیک غرفه نمایشگاه کتاب
				۳۰ تایپوگرافی
				۳۱ عکاسی همایش‌ها و رویدادها
				۳۲ عکاسی جشن‌ها و مراسم آئینی
				۳۳ جست‌وجو در فایل‌های عکس و بایگانی عکس
				۳۴ طراحی آلبوم
				۳۵ عکاسی از پرتره بزرگسال
				۳۶ عکاسی از کودک و نوجوان

فتوگرافیک				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۷ اجرای نشانه‌ها و پیکتوگرام‌ها (نشانه‌های راهنمای تصویری)
				۳۸ اجرای راهبردهای عکاسی در محیط‌های کم‌نور در موقعیت‌های مکانی ویژه
				۳۹ بررسی نورهای رنگی و مهارت شیوه‌های باز تولید رنگ
				۴۰ تحلیل و اجرای سازگاری رنگ با سیستم‌های چاپی
				۴۱ تحلیل و اجرای چگونگی نورپردازی در شرایط متفاوت در عکاسی از احجام
				۴۲ بررسی هویت و عناصر آن در ساختار گرافیکی محصولات و خدمات
				۴۳ جستجوی اطلاعات گرافیکی
				۴۴ کاربرد واژه‌ها و اصطلاحات فنی و تخصصی در عکاسی و گرافیک
				۴۵ بررسی و تحلیل بیوتیک و بیودیزاین و تطبیق آن با دنیای پیرامون
				۴۶ استفاده از بیودیزاین در آثار گرافیکی
				۴۷ کار با قسمت‌های اصلی یک دوربین عکاسی در فرایند انجام کار
				۴۸ بررسی اثر وقایع تاریخ هنر در شکل‌گیری سبک‌ها و جنبش‌های هنری
				۴۹ تعیین ارزیابی ارتباط بین سبک‌ها و جنبش‌های هنری با پیشرفت فناوری‌های جدید در هنر عکاسی چاپ
				۵۰ تحلیل و بررسی چگونگی کاربرد مفاهیم و اصطلاحات در زمینه کار حرفه‌ای
				۵۱ تهیه و تنظیم قراردادهای کاری در طراحی گرافیک
				۵۲ کنترل مخاطرات شغلی در محیط کار و به‌کارگیری ایمنی و بهداشت
				۵۳ ایده‌پردازی و اجرای پروژه

صنایع دستی – فرش

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی – یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس اسناداز و عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ آماده‌سازی ابزار و تجهیزات نقشه‌کشی فرش
				۲ انتقال طرح بر کاغذ نقشه
				۳ ترکیب رنگ براساس رنگ‌بندی نقشه‌های دستی در ایران
				۴ رنگ‌آمیزی دستی نقشه فرش
				۵ نقطه‌زنی نقشه فرش
				۶ نقشه‌کشی رایانه‌ای فرش
				۷ برش نقشه فرش و تثبیت نقشه
				۸ چله‌کشی
				۹ کوچی‌بندی
				۱۰ بافت گلیم ساده
				۱۱ بافت گلیم سوزنی
				۱۲ بافت گلیم لادی
				۱۳ بافت گلیم ورنی
				۱۴ نصب دستگاه جاجیم بافی
				۱۵ نصب دستگاه زیلو بافی
				۱۶ تهیه نخ‌های زیلو
				۱۷ بافت زیلو
				۱۸ تهیه نخ‌های جاجیم
				۱۹ بافت جاجیم ساده
				۲۰ بافت جاجیم نقش‌دار
				۲۱ بافت جاجیم شیرکی

صنایع دستی – فرش				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی – یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد و استانداردها	عناوین شایستگی
				۲۲ پرداخت اولیه فرش
				۲۳ خاک‌گیری فرش
				۲۴ کز دادن فرش
				۲۵ شست‌وشوی اولیه فرش
				۲۶ خشک کردن فرش
				۲۷ پرداخت نهایی فرش (موگیری)
				۲۸ دارکشی فرش
				۲۹ سرویس‌کاری فرش
				۳۰ نصب دار قالبیابی
				۳۱ آماده‌سازی نخ‌های چله
				۳۲ چله دوانی
				۳۳ انتقال چله بردار
				۳۴ انتقال چله بر دستگاه
				۳۵ بافت قالی
				۳۶ پایین‌کشی فرش
				۳۷ انبارداری مواد اولیه فرش
				۳۸ انبارداری فرش
				۳۹ ارزیابی شیوه بافت فرش
				۴۰ تهیه شناسنامه فرش
				۴۱ تهیه لیست عدل‌بندی
				۴۲ تهیه لوازم بسته‌بندی

صنایع دستی - فرش

شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	ردیف
				بسته‌بندی فرش	۴۳
				عدل‌بندی فرش	۴۴
				معرفی و تبلیغ فرش	۴۵
				شناسایی و کیفیت سنجی مواد اولیه فرش	۴۶
				شناسایی و کیفیت سنجی ابزار و تجهیزات	۴۷
				بررسی قوانین مربوط به کار	۴۸
				بررسی مقررات گمرکی، بیمه و حمل و نقل	۴۹
				تحلیل بازار داخلی در تولید فرش	۵۰
				تحلیل اقتصادی در تولید فرش	۵۱
				تحلیل راهبردهای فرهنگی در تولید فرش	۵۲
				تحلیل راهبردهای فرهنگی در عرضه فرش	۵۳
				توانایی درک مطلب در زمینه کیفیت و شناسنامه فرش	۵۴
				توانایی درک مطلب و ویژگی‌های فرهنگی و عرضه فرش	۵۵
				تحلیل عوامل مؤثر در بازاریابی فرش ایران در بازار رقابت امروزی	۵۶
				تحلیل و استدلال آغاز هنر فرش بافی در ایران با پیشینه‌های کهن تر از کشورهای دیگر	۵۷
				تحلیل تاریخی از چگونگی تولیدات منحصر به فرد فرش در ایران	۵۸
				تحلیل اجزای نقش فرش و انواع نقشه فرش	۵۹
				دسته‌بندی ابزارهای بافت فرش و نوع کاربرد	۶۰
				تعیین وزن چله، پود و پرز در انواع قالی‌های پشمی، ابریشمی و ...	۶۱
				تحلیل عوامل مؤثر و تشکیل دهنده فرش	۶۲
				تحلیل تفاوت انواع طبقه‌بندی فرش و بررسی انواع بافته‌ها	۶۳

طراحی و دوخت				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناداز عمده‌گردد	
				۱ ترسیم الگوی کودک
				۲ دوخت لباس کودک
				۳ گلدوزی لباس و ملزومات کودک
				۴ اسموک‌دوزی
				۵ تکه‌دوزی روی لباس
				۶ ترسیم الگوی لباس‌های پسرانه
				۷ دوخت لباس پسرانه
				۸ ترسیم الگوی سرویس خواب کودک
				۹ دوخت سرویس خواب کودک
				۱۰ طراحی پیراهن
				۱۱ طراحی سربند
				۱۲ مدل‌سازی بالاتنه و آستین
				۱۳ دوخت اتصالات لباس
				۱۴ الگوساز یقه لباس زنانه
				۱۵ دوخت انواع پیراهن
				۱۶ مدل‌سازی انواع پیراهن و رفع عیوب اندام
				۱۷ متناسب‌سازی لباس با رنگ، نقش و طرح، جنس پارچه
				۱۸ اجرای تکنیک‌های رنگی در تصویرسازی لباس

طراحی و دوخت

				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد ابداعی	عناوین شایستگی
				۱۹ طراحی شلوار
				۲۰ ترسیم الگو اساس شلوار
				۲۱ ترسیم الگوی اساس بالاته
				۲۲ طراحی اندام و لباس با نرم افزار Corel و فتوشاپ
				۲۳ طراحی پوشاک محلی بانوان قشقایی و اوز
				۲۴ طراحی پوشاک محلی بانوان هرمزگان، خوزستان و بوشهر
				۲۵ طراحی پوشاک بانوان سمنان
				۲۶ طراحی پوشاک بانوان خراسان شمالی، رضوی و جنوبی
				۲۷ الگوسازی لباس محلی ایران
				۲۸ دوخت لباس محلی ایران
				۲۹ ساخت الگو و مدل سازی دامن حجمی
				۳۰ دوخت دامن حجمی
				۳۱ ساخت الگو و مدل سازی بالاته حجمی
				۳۲ ساخت الگو و مدل سازی طرح های ویژه
				۳۳ ساخت الگو و مدل سازی آستین و یقه حجمی
				۳۴ طراحی و الگوسازی لباس با نرم افزار مارولوس
				۳۵ کار با محیط نرم افزار مارولوس دیزاینر
				۳۶ طراحی دامن توسط نرم افزار مارولوس دیزاینر

طراحی و دوخت				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اارد عمادکرد	
				۳۷ طراحی بلوز در نرم افزار مارولوس دیزاینر
				۳۸ طراحی لباس مناطق کردنشین
				۳۹ طراحی لباس لری و بختیاری
				۴۰ طراحی لباس آذربایجان، اردبیل، قزوین، مازندران، گیلانی و گلستان
				۴۱ طراحی دامن
				۴۲ ترسیم الگوی اساس دامن
				۴۳ دوخت اولیه لباس
				۴۴ مدل سازی دامن
				۴۵ دوخت دامن
				۴۶ ترسیم الگوی اساس آستین
				۴۷ دوخت بلوز
				۴۸ تن پوش های زنانه از منظر طرح و مدل
				۴۹ تحلیل سبک پوشاک در عصر حاضر
				۵۰ چرخه مد
				۵۱ تحلیل فرم های اندامی در طرح های لباس
				۵۲ عناصر بصری در زیبایی شناسی لباس
				۵۳ سایز بندی و فناوری مواد
				۵۴ فناوری و مواد

طراحی و دوخت				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام ریاضی استاندارد معکورد	عناوین شایستگی
				۵۵ ابزار طراحی و دوخت
				۵۶ تاریخچه طراحی لباس
				۵۷ شناسایی و طبقه‌بندی الیاف طبیعی و مصنوعی
				۵۸ مدل‌سازی شلوار
				۵۹ دوخت شلوار
				۶۰ شناسایی و طبقه‌بندی الیاف طبیعی و مصنوعی
				۶۱ نخ، ویژگی‌های نخ و کاربرد آن
				۶۲ فرایند تولید پارچه، انواع بافندگی و ویژگی‌های پارچه‌ها انواع برچسب روی پارچه
				۶۳ رنگرزی، چاپ پارچه، پارچه‌های سنتی
				۶۴ تحلیل مد و مفاهیم پایه آن در طراحی و تولید پوشاک
				۶۵ تحلیل وظایف شاغل مربوط با طراحی و تولید پوشاک
				۶۶ معرفی بازار پوشاک جهانی، تأثیر تبلیغات در فروش محصولات، عوامل مؤثر در بازاریابی و فروش پوشاک
				۶۷ تحلیل ویژگی و تحولات پوشاک زنان ایرانی
				۶۸ تحلیل ویژگی و تحولات پوشاک باستان و اروپا

انیمیشن				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	
				۱ متحرک‌سازی ذهنی فیزیک حرکت و خطای دید
				۲ متحرک‌سازی عینی و حرکات تندشونده و کندشونده
				۳ حرکت مفاصل ساده و پیچیده
				۴ متحرک‌سازی راه رفتن انسانی، حرکت دست‌ها و راه رفتن کلی
				۵ متحرک‌سازی پیچیده انسانی نشان‌دهنده حالت‌های صورت
				۶ لب‌سینک (هماهنگی صدا و لب) گف‌وگو و اجرا
				۷ بازیگری و طرح‌های اصلی
				۸ ترکیب حرکت و آماده‌سازی و حرکت در پرسپکتیو
				۹ طراحی ذهنی شخصیت و آناتومی ساده
				۱۰ طراحی عینی شخصیت (طراحی ژست) و آناتومی ساده
				۱۱ طراحی آناتومی انسان
				۱۲ طراحی آناتومی غیرانسانی
				۱۳ کاربرد رنگ و کنتراست‌های رنگی و تکنیک‌های اجرایی
				۱۴ آماده‌سازی شخصیت پیچیده
				۱۵ سازگاری شخصیت با متن فیلم نامه
				۱۶ پیکربندی شخصیت براساس شناسنامه و زبان بدن
				۱۷ سه بعدی‌سازی
				۱۸ حجم‌سازی ترکیبی موزون
				۱۹ تاریخچه و روند تکامل پویانمایی
				۲۰ مدیریت تکمیلی در محیط TV paint

انیمیشن					ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	
				به کارگیری تکنیک‌ها و ابزار و مواد	۲۱
				متحرک سازی تصویر	۲۲
				ساختار تولید فیلم	۲۳
				ساخت و شخصیت‌های سه بعدی صحنه‌ای (عروسک‌سازی)	۲۴
				ساخت دکور	۲۵
				ساخت عناصر صحنه	۲۶
				نورپردازی و تجهیزات نورپردازی و اجرای آن	۲۷
				آماده‌سازی و بکارگیری دوربین و تجهیزات جانبی آن	۲۸
				متحرک‌سازی هم‌زمان شخصیت با حرکات دوربین	۲۹
				خروجی کار متحرک‌سازی شخصیت	۳۰
				کانپست فضا و پیکربندی فضاها با توجه به فیلم‌نامه	۳۱
				استوری برد و صحنه‌پردازی فضای فیلم	۳۲
				اجرای پارانه‌ای فضایی دو بعدی	۳۳
				طراحی صحنه برای فضاها سه بعدی	۳۴
				کار با نرم افزار افترافکت	۳۵
				کار با نرم افزار TV Paint	۳۶
				کار با نرم افزار Moho	۳۷
				کاربرد پویانمایی در موش گرافیک	۳۸
				کاربرد پویانمایی در ساخت موزیک ویدئو	۳۹

تولید برنامه تلویزیونی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و عملکرد	عناوین شایستگی
				۱ آماده‌سازی دوربین و متعلقات
				۲ انجام تنظیمات دوربین تصویربرداری (رنگ و نور)
				۳ مکان‌یابی تصویربرداری خارج از استودیو
				۴ ضبط تصویر خارج از استودیو
				۵ انتخاب تجهیزات و طراحی فنی نور
				۶ اجرای نور در صحنه
				۷ طراحی تصویربرداری استودیویی و ضبط تصویر در استودیو
				۸ انتخاب و آماده‌سازی تجهیزات فنی صدا
				۹ ضبط صدا
				۱۰ دسته‌بندی نماها
				۱۱ برش اولیه تصویر
				۱۲ برش و تدوین نهایی تصویر
				۱۳ تولید جلوه‌های ویژه بصری
				۱۴ تولید جلوه‌های ویژه صوتی
				۱۵ ساخت باندهای صوتی
				۱۶ ترکیب فنی و هنری صدا و تصویر (خروجی اولیه)
				۱۷ طراحی و اجرای عنوان‌بندی
				۱۸ ساخت صحنه عروسکی
				۱۹ بازی‌دهندگی عروسک

تولید برنامه تلویزیونی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۲۰ انتخاب و آماده‌سازی لباس شخصیت
				۲۱ نگارش داستان
				۲۲ ساخت ماکت و مدل‌سازی دیجیتال
				۲۳ ساخت دکور صحنه
				۲۵ انتخاب، ترمیم و آماده‌سازی لوازم صحنه
				۲۵ ساخت لوازم صحنه
				۲۶ تحلیل و بررسی و تنظیم گروه‌های کاری و عوامل ساخت یک برنامه تلویزیونی
				۲۷ دوخت لباس عروسک نمایشی
				۲۸ ساخت ماسک ساده
				۲۹ ساخت ماسک شخصیت
				۳۰ گرم شخصیت (متعادل‌سازی)
				۳۱ ساخت عروسک‌های دستکشی و میله‌ای
				۳۲ ساخت عروسک‌های نخ‌ی و ماپت
				۳۳ بررسی سبک‌ها و شیوه‌های ساخت برنامه تلویزیونی در ۵ حوزه مستند، آموزشی، داستانی، عروسکی و انیمیشن
				۳۴ نظارت بر استودیوها، دکور، لباس و سایر تجهیزات ساخت برنامه‌های تلویزیونی و عوامل انسانی مطابق با مقررات، قوانین و اساسنامه‌ها
				۳۵ گویندگی برنامه‌های رادیویی
				۳۶ مجری‌گری برنامه‌های تلویزیونی
				۳۷ گویندگی شخصیت فیلم/ صدای پیشگی (دوبلاژ)

تولید برنامه تلویزیونی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۸ گزارشگری (اجرای گزارش)
				۳۹ بازیگری جلوی دوربین
				۴۰ نگارش متن برنامه مستند
				۴۱ نگارش متن برنامه آموزشی
				۴۲ نگارش متن برنامه گفت‌وگو محور
				۴۳ نگارش متن مسابقه و سرگرمی
				۴۴ نگارش متن برنامه خبری
				۴۵ نگارش متن برنامه ورزشی
				۴۶ نگارش متن نماهنگ
				۴۷ نگارش متن تبلیغاتی
				۴۸ تهیه و بازآفرینی لباس نمایش عروسکی
				۴۹ صدایپیشگی عروسک
				۵۰ دوخت و آماده‌سازی لباس شخصیت
				۵۱ نگارش فیلمنامه
				۵۲ تحلیل فرایند ساخت برنامه تلویزیونی
				۵۳ طراحی متن مبتنی بر اجرا
				۵۴ تحلیل نقش پیش تولید در برنامه‌سازی تلویزیونی
				۵۵ مدیریت تولید برنامه تلویزیونی و نظارت بر فرایند تولید
				۵۶ نظارت بر فرایند پس از تولید، مراحل پخش برنامه و بایگانی برنامه‌ها

معماری داخلی				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیر فنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد		عناوین شایستگی
				۱	تحلیل وظایف شاغلین در معماری داخلی و مقایسه حوزه فعالیت آنها با دکوراتورها و طراحان داخلی
				۲	تحلیل فرم در معماری بیونیک
				۳	تحلیل مفاهیم، اصول و حقایق رشته معماری داخلی
				۴	تحلیل فرایند طراحی معماری داخلی و مقایسه فناوری‌های رایانه‌ای رشته
				۵	تحلیل ویژگی‌های عناصر اصلی فضاهای داخلی
				۶	تعیین ویژگی‌های مصالح ساختمانی سنتی (خاک، آجر، کاشی، سرامیک، سنگ، گچ و آهک)
				۷	تعیین ویژگی‌های مصالح ساختمانی جدید (سیمان، بتن، شیشه، چوب، رنگ، پوشش‌های سلولزی، فلزات، عایق‌ها و پلاستیک‌ها)
				۸	تعیین مشخصات فنی ابزار و تجهیزات در معماری داخلی
				۹	تحلیل و تعیین مفاهیم ایمنی، بهداشت و حفاظت کارگاه به همراه وسایل و تجهیزات مربوطه
				۱۰	تحلیل ضرورت کاربرد ایمنی، بهداشت و حفاظت کارگاه
				۱۱	معرفی رشته‌های مختلف هنری و تحلیل تطبیقی آثار شاخص در هنرهای مختلف
				۱۲	تعیین جایگاه و کاربردهای زبان بصری و طراحی دست‌آزاد در هنرهای مختلف
				۱۳	طراحی از اشیاء طبیعی زیبا و آثار شاخص هنری
				۱۴	طراحی یک شیء کاربردی کوچک مانند: جامدادی، میزکار، روپوش کارگاه و...
				۱۵	تعیین جایگاه و کاربردهای نقطه و انواع خط در ترکیب اشیاء طبیعی و آثار هنری
				۱۶	به‌کارگیری صحیح نقطه و انواع خط در طراحی از اشیاء و موضوعات طبیعی
				۱۷	تعیین جایگاه و کاربردهای انواع شکل‌ها، سطوح بافت‌ها و حجم در طبیعت، مصنوعات و آثار هنری مختلف و خلق طرح‌های زیبا و متنوع با استفاده از انواع شکل، بافت‌ها و حجم‌های مختلف

معماری داخلی				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استانداردهای معماری		عناوین شایستگی
				۱۸	تعیین و نمایش مصادیق تناسب و تعادل در آثار طبیعی و آثار هنری با ارائه ترکیب‌بندی با استفاده از اصول تناسب و تعادل
				۱۹	تجزیه و تحلیل انواع منابع نور و اثرات تأثیر آن بر انواع سطوح و کاربردهای آن در هنرهای مختلف، معادل‌سازی رنگ، بافت و جنس سطوح با درجات خاکستری
				۲۰	معرفی انواع رنگ‌ها و تبیین ترکیب رنگ، معنا و ادراک رنگ در هنرهای مختلف
				۲۱	تهیه کروکی و ترسیمات دست آزاد در معماری داخلی
				۲۲	ترسیم فنی و نقشه‌کشی معماری داخلی
				۲۳	اجرای کف پوش موکتی
				۲۴	اجرای دیوارپوش سلولزی
				۲۵	اجرای کف پوش چوبی
				۲۶	اجرای جداکننده چوبی
				۲۷	اجرای دیوارپوش پارچه‌ای تزئینی
				۲۸	اجرای دیوار جداکننده گچی
				۲۹	اجرای دیوارپوش گچی
				۳۰	اجرای سقف‌های کاذب با صفحات روکش دار گچی
				۳۱	اجرای مبلمان پلیمری
				۳۲	بررسی سبک‌های معماری داخلی در جهان
				۳۳	بررسی سبک‌های معماری و معماری داخلی ایرانی
				۳۴	تعیین ویژگی فضاها در معماری داخلی ایران

معماری داخلی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				۳۵ بررسی تزئینات در معماری داخلی ایران
				۳۶ بررسی مفاهیم و مدارات تأسیسات الکتریکی و نقشه‌خوانی تأسیسات الکتریکی
				۳۷ تحلیل سیستم آبرسانی و دفع فاضلاب
				۳۸ کسب اطلاعات فنی تخصصی معماری داخلی
				۳۹ دیوارپوش کاغذی
				۴۰ اجرای پوشش سقف کاغذی
				۴۱ اجرای نقاشی دیوار
				۴۲ اجرای پوشش سقف با رنگ
				۴۳ اجرای کف سنگی
				۴۴ اجرای کف سرامیکی
				۴۵ اجرای کف آجری
				۴۶ نصب لوازم بهداشتی
				۴۷ دیوارپوش سنگی
				۴۸ اجرای دیوارپوش کاشی
				۴۹ اجرای دیوارپوش آجری
				۵۰ اجرای پارتیشن سنگی
				۵۱ اجرای کف پوش پلیمری
				۵۲ اجرای دیوارپوش پلیمری
				۵۳ ستون و سر ستون پلیمری

معماری داخلی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۵۴ اجرای پارتیشن پلیمری
				۵۵ تهیه برنامه اولیه طرح فضاهای داخلی مسکونی و فروشگاه‌های
				۵۶ تهیه گزارش مطالعات مقدماتی از طراحی فضاهای داخلی مسکونی و فرهنگی
				۵۷ ارائه طرح‌های اولیه فضاهای داخلی مسکونی و فروشگاه‌های
				۵۸ تهیه طرح نهایی فضاهای داخلی مسکونی و فروشگاه‌های
				۵۹ تهیه طرح‌های اجرایی فضاهای داخلی مسکونی و فروشگاه‌های
				۶۰ ارائه نمونه مصالح طرح فضاهای داخلی مسکونی و فروشگاه‌های
				۶۱ تهیه نقشه‌های دو بعدی با رایانه
				۶۲ اجرای دیوارپوش چوبی
				۶۳ اجرای مبلمان چوبی
				۶۴ اجرای سقف کاذب پارچه‌ای
				۶۵ اجرای تزئینات گچی ستون و سرستون
				۶۶ اجرای پوشش گچی سقف
				۶۷ اجرای مبلمان پارچه‌ای
				۶۸ ماکت‌سازی
				۶۹ تحلیل سیستم‌های گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع

نقاشی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	
				۱ طراحی محیطی موضوعات ساده (تک موضوع) از زوایای دید مختلف با مداد (مقارن و نامقارن)
				۲ طراحی محیطی از ترکیب موضوعات ساده در کنار یکدیگر
				۳ به‌کارگیری پرسپکتیو در طراحی از موضوعات مختلف
				۴ ایجاد حجم نمایی از طریق سایه روشن از زوایای مختلف (تک موضوع و ترکیبی)
				۵ ایجاد توانلیته‌های متنوع خاکستری با ابزارهای مختلف (مداد، کنته، زغال، آب مرکب با قلم مو و قلم فلزی)
				۶ ایجاد سایه روشن به روش‌های مختلف هاشور (مقاطع، موازی و... سطوح، ترکیب خطوط و سطوح) در طراحی
				۷ نمایش درجات تیره و روشن در طراحی از موضوعات مختلف و ابزارهای مختلف (مداد، زغال و مرکب)
				۸ طراحی جنسیت اشیا، اجسام، مناظر و... با سایه روشن به وسیله ابزار مختلف
				۹ طراحی از منظره - (ترکیب بندی سطوح خاکستری) - (طراحی از درخت و کوه و گل) - (طراحی از گل در طبیعت)
				۱۰ طراحی از فضاهای معماری - رعایت پرسپکتیو و سایه روشن در طراحی از فضاهای معماری - فضای داخلی و فضای خارجی
				۱۱ طراحی از انسان - طراحی حالت - طراحی خطوط محیطی - تناسبات و تقسیمات اندام انسان
				۱۲ طراحی از چهره - تناسبات چهره (طراحی از چشم‌ها، بینی، دهان، گوش، گردن، موی سر و ابرو و چانه و...)
				۱۳ اجرای چاپ مونوتایپ به روش طراحی پشت کاغذ
				۱۴ اجرای چاپ مونوتایپ به روش نقاشی روی شیشه

نقاشی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد	عناوین شایستگی
				۱۵ حکاکی روی چوب و لینولوم (تک رنگ)
				۱۶ حکاکی روی چوب و لینولوم (چندرنگ)
				۱۷ اجرای چاپ استنسیل (تک رنگ)
				۱۸ اجرای چاپ استنسیل (چندرنگ)
				۱۹ چاپ سیلک اسکرین (تک رنگ)
				۲۰ حکاکی روی فلز با شیوه درای پوینت
				۲۱ ترکیب بندی در سطرنویسی
				۲۲ سطرنویسی
				۲۳ ترکیب بندی در دو سطر
				۲۴ آشنایی با چلیپا (انجام یک تمرین چلیپا)
				۲۵ آشنایی با سیاه مشق (انجام یک نمونه سیاه مشق)
				۲۶ مهارت تحلیل ساده برخی از سبک‌ها و جنبش‌های هنری و تأثیر آن بر کارهای هنری
				۲۷ به‌کارگیری عناصر بصری و کیفیات بصری و ترکیب بندی و مفاهیم بصری: تعادل، توازن، هارمونی و ریتم ...
				۲۸ عکاسی دیجیتال، شناخت لنز، فیلترها، فلاش‌ها، نورسنجی و عکسبرداری از موقعیت‌ها و سوژه‌های متنوع

نقاشی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و معیارها	عناوین شایستگی
				۲۹ شناخت دقیق پرسپکتیو یک و دو نقطه‌ای و ترسیم چند سوژه در این دو پرسپکتیو
				۳۰ شناخت تأثیر نور و سایه و رنگ در نمایش پرسپکتیو احجام
				۳۱ ترسیم آناتومی انسانی در پرسپکتیو
				۳۲ ترسیم نماها (ترسیم دو نما، خطوط پنهان و سه نما از یک شیء)
				۳۳ تحلیل رویدادهای هنری در سبک‌های ایرانی (از سلجوقیان تا دوران معاصر)
				۳۴ حجم‌سازی و نقش برجسته‌کاری
				۳۵ نقاشی از طبیعت با آبرنگ و رنگ روغن و پاستل گچی و روغنی و مدادرنگی با شناخت سایه روشن‌ها و ترکیب بندی و...
				۳۶ نقاشی از پیکره انسان با آبرنگ و رنگ روغن و پاستل گچی و روغنی و مدادرنگی با شناخت سایه روشن‌ها و ترکیب بندی و...

موسیقی				ردیف
شایستگی طراحي و اجراي فرايند سنجش و ارزشيابي	شایستگی طراحي و اجراي فرايند ياددهي - يادگيري	توانايي تاليف شایستگی فني و غيرفني	شایستگی انجام پراسس استاندارد عملکرد	
				۱ کاربرد سازهای مورد استفاده در موسیقی در دستگاه ایرانی (کمانچه، سنتور، سه تار، قانون، عود، تار، نی، قیچک)
				۲ تشخیص سازهای مورد استفاده در موسیقی نواحی ایران
				۳ تشخیص سازهای زهی در موسیقی نواحی ایران
				۴ تشخیص سازهای کوبه‌ای و ضربه‌ای دارای پوست در موسیقی نواحی ایران
				۵ تشخیص سازهای کوبه‌ای و ضربه‌ای بدون پوست در موسیقی نواحی ایران
				۶ تشخیص سازهای بادی در موسیقی نواحی ایران
				۷ تعریف صدا، نغمه، فاصله و دانگ و ریتم
				۸ تعریف مفاهیم بنیان سر صوتی، دستگاه و آواز
				۹ بیان انواع گوشه‌ها
				۱۰ ارائه درآمدهای دستگاه‌ها و آوازه‌ها
				۱۱ تشخیص نوع چوب به‌کار رفته در ساختار سازهای خانواده دوتار
				۱۲ اجرای تکنیک‌های مختلف و موارد استفاده از زه در صداها
				۱۳ نشان دادن کوک‌های متداول انواع دوتار، رباب، تار آذربایجانی، تنبور و تمبورک
				۱۴ به‌کارگیری روش صدادهی در سازهای هواصدا (بادی)
				۱۵ اجرای تکنیک‌های هواصداها مطلق و مفید
				۱۶ رده‌بندی کلی هواصداها
				۱۷ نشان دادن تفاوت کلی هواصداها مفید زبانه‌دار و هواصداها مطلق زبانه‌دار
				۱۸ تشخیص مفاهیم صدا، نغمه، فاصله و دانگ، ریتم

موسیقی					ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام پروژه استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	
				دسته بندی انواع گوشه در یک دستگاه یا آواز	۱۹
				نشان دادن بستر صوتی و دانگ درآمدهای دستگاه‌ها و آوازا	۲۰
				خواندن نت‌های بستر صوتی و دانگ دستگاه شور	۲۱
				نشان دادن بستر صوتی و دانگ آواز ابوعطا	۲۲
				نشان دادن بستر صوتی و دانگ آواز بیات ترک	۲۳
				نشان دادن بستر صوتی و دانگ آواز افشاری	۲۴
				نشان دادن بستر صوتی و دانگ آواز دشتی	۲۵
				نشان دادن بستر صوتی و دانگ آواز بیات اصفهان	۲۶
				نشان دادن بستر صوتی و دانگ دستگاه‌های همایون، چهارگاه، راست پنجگاه، ماهور	۲۷
				دسته بندی سازهای زهی آرشه‌ای خانواده ویولن	۲۸
				تشخیص ساختمان سازها و نحوه تولید صدا در سازهای زهی	۲۹
				نشان دادن تکنیک آرشه کشی در سازهای زهی	۳۰
				اجرای گلیساندوها، پیتریکاتوها و ... در سازهای زهی	۳۱
				نشان دادن آکورد‌های دو، سه و چهار صدایی در ویولن، ویولا، ویولنسل و کنترباس	۳۲
				تولید هارمونیک‌های طبیعی و مصنوعی و تفاوت آنها با یکدیگر	۳۳
				تشخیص ساختمان ساز و نحوه تولید صدا در سازهای بادی چوبی	۳۴
				انگشت گذاری سازهای بادی	۳۵
				به کارگیری سازهای بادی چوبی در دوئت، تریو، کوارتت، کوینتت و ...	۳۶
				رسم جایگاه سازهای بادی چوبی در پارتیتورهای ارکستر سمفونیک	۳۷

موسیقی				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام برنامه استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی
				تشخیص ساختمان ساز و نحوه تولید صدا در سازهای بادی برنجی
				انگشت گذاری سازهای بادی برنجی
				به کارگیری سازهای بادی برنجی در دونت، تریو، کوارتت و...
				رسم جایگاه سازهای بادی برنجی در پارتیتورهای ارکستر سمفونیک
				تشخیص ساختمان ساز و نحوه تولید صدا در سازهای ضربی و سازهای هارپ، چلستا و هارپسیکورد
				نشان دادن کوک معین و غیرمعین در سازهای ضربی
				به کارگیری سازهای ضربی در ارکستر سمفونیک
				رسم جایگاه سازهای ضربی و سازهای هارپ، چلستا و هارپسیکورد در پارتیتورهای ارکستر سمفونیک
				نشان دادن سازهای جهانی (پیانو، ویولن، گیتار، ویلنسل، کنترباس، فلوت، کلارینت)
				کار با ساز پیانو
				نوازندگی با سازهای موسیقی در دستگاه ایرانی (کمانچه، سنتور، سه تار، قانون، عود، تار، نی، قیچک)
				نوازندگی سازهای موسیقی نواحی ایران (زهی، کوبه‌ای، ضربه‌ای، بادی)
				صداپردازی (نغمه، فاصله و دانگ، ریتم)
				اجرای آواز در یکی از دستگاه‌های آوازی و گوشه‌ها (شور، ابوعطا، بیات ترک، افشاری، دشتی، بیات اصفهان و...)
				اجرای یک قطعه در یکی از دستگاه‌ها (همایون، چهارگاه، راست پنج‌گاه، ماهور)
				نوازندگی سازهای آرشه‌ای خانواده ویولن

نمایش					ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	
				به کارگیری انواع نثرهای فارسی برای نوشتن یک متن نمایشی با توجه به نوع و ویژگی متن نمایشی و ارتباط آن با نوع نثر فارسی (از دوره زبان‌ها و ادبیات باستان تا آثار ادبی منظوم)	۱
				تحلیل خاستگاه هنر نمایش و گونه‌های نمایش	۲
				کاربرد شیوه‌های نمایش غربی و ایرانی در یک اثر نمایشی (از یونان و روم باستان تا نمایش‌های سنتی و مدرن ایرانی)	۳
				به کارگیری اصول و مبانی نمایشنامه نویسی	
				مقایسه نمایشنامه با سایر انواع ادبی	
				اجرای ساختار نمایشنامه	
				پرداخت نمایشنامه در منحنی ارسطویی	
				شخصیت پردازی و انواع آن	
				به کارگیری موسیقی در نمایش	۴
				کاربرد موسیقی مناسب در یک نمایش با توجه به نوع نمایش و ماهیت آن	
				کاربرد افکت‌های موسیقایی در نمایش	۵
				طراحی صحنه	
				انتخاب یک نمایشنامه و طراحی صحنه آن بر روی کاغذ (یا در محیط نرم افزار)	
				مراحل کار طراحی صحنه	
				نشانه‌های نمایش در نقشه کشی	
				شکل‌گیری دکور از طراحی تا اجرا	
				ترکیب بندی صحنه	
				چگونگی طراحی و ساخت قطعات یک صحنه	
				ساخت ماکت یک صحنه بر اساس نمایشنامه	

نمایش				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تالیف شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و عملکرد	
				طراحی محیطی
				طراحی محیطی موضوعات ساده (تک موضوع) از زوایای دید مختلف با مداد (مقارن و نامقارن)
				طراحی محیطی از ترکیب موضوعات ساده در کنار یکدیگر
				به کارگیری پرسپکتیو در طراحی از موضوعات مختلف
				ایجاد حجم نمایی از طریق سایه روشن از زوایای مختلف (تک موضوع و ترکیبی)
				ایجاد توانالیه‌های متنوع خاکستری با ابزارهای مختلف (مداد، کنته، زغال، آب مرکب با قلم مو و قلم فلزی)
				ایجاد سایه روشن به روش‌های مختلف هاشور (مقاطع، موازی و... سطوح، ترکیب خطوط و سطوح) در طراحی
				طراحی از چهره - تناسبات چهره (طراحی از چشم‌ها، بینی، دهان، گوش، گردن، موی سر و ابرو و چانه و...)
				تحلیل ساده برخی از سبک‌ها و جنبش‌های هنری و تأثیر آن بر کارهای هنری
				به کارگیری عناصر بصری و کیفیات بصری و ترکیب بندی و مفاهیم بصری: تعادل، توازن، هارمونی و ریتم و... برای طراحی یک اثر هنری
				عکاسی، شناخت لنز، فیلترها، فلاش‌ها، نورسنجی و عکسبرداری از موقعیت‌ها و سوژه‌های متنوع

نمایش				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردهای عملکرد		عناوین شایستگی
				۱۰	کاربرد اصول و مبانی بازیگری و کارگردانی
					انجام وظایف کارگردان و بازیگر
					کار با ابزارهای بازیگری
					کار با ابزارهای کارگردانی
					آموزش‌های عملی بازیگری (بدن، بیان، تربیت حس و...)
					آموزش‌های عملی کارگردانی (طراحی، چیدمان و ترکیب‌بندی و...)
					کار بازیگری روی خود و نقش (دقت، تخیل، تقویت حافظه و...)
				کار هنری کارگردان (انتخاب متن، تحلیل متن و...)	
				۱۱	ساخت انواع عروسک‌های نمایشی (دستکشی، میله‌ای، نخ‌ی-عروسک خیمه شب بازی-ماپت، ماروت، سایه‌ای)
					نوشتن متن نمایش عروسکی
					کارگردانی و عروسک‌گردانی
					طراحی صحنه
					اجرای نور و موسیقی
				اجرای نمایش سایه‌ای	

نمایش					ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	
				اجرای ماسک و گریم	۱۲
				چهره پردازی	
				صورتک‌سازی در نمایش (ایران و جهان)	
				طراحی و قالب‌گیری برای ساخت ماسک	
				ساخت صورتک	
				طراحی چهره، متعادل و نامتعادل	
				چهره پردازی با انواع پودر	
				آرایش موی سر، ریش و سبیل	
				تمهیدهای ویژه چهره پردازی (گریم)	
				اجرای انواع نمایش‌های کوتاه بر اساس داستان یا فی البداهه	
				اجرای نمایش‌های عروسکی	

سینما				ردیف	
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد		عناوین شایستگی
				۱	<p>بررسی و تحلیل سیر تحولات تاریخی سینما</p> <p>پیدایش سینما (بررسی و تحلیل تحولات تاریخ سینما از پیدایش سینما و آغاز صنعت تولید فیلم تا مکاتب هنری در سینما، سینمای صامت، ورود صدا و...)</p> <p>آغازگران سینما</p> <p>آغاز صنعت تولید فیلم</p> <p>گرایش‌های سینمای اروپا</p> <p>شوروی و مکتب مونتاز</p> <p>کمدی صامت</p> <p>ورود صدا و تأثیرات آن در سینما</p> <p>سینمای دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۴۰</p>
				۲	<p>بررسی و تحلیل سینمای دهه‌های ۱۹۵۰ تا ۱۹۴۰ (سینمای هالیوود و سینمای بین‌الملل، موج نو و تأثیرات آن، سینمای کشورهای در حال توسعه، تکنولوژی‌های جدید سینما، سینمای ایران قبل از انقلاب، سینمای ایران بعد از انقلاب)</p>

سینما				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	
				نگارش فیلم‌نامه
				کاربرد مواد و ابزار و اجرای فتون و تکنیک‌های فیلم‌نامه‌نویسی و نگارش یک فیلم‌نامه داستانی کوتاه، بررسی وجوه اشتراک و تمایز ادبیات و سینما، شناخت انواع نویسندگی و نگارش یک خاطره و گزارش
				نگارش داستان‌های کوتاه و بلند با آگاهی از وجوه اشتراک و تمایز ادبیات و سینما
				استخراج شخصیت‌ها و ماجراهای یک داستان
				ارائه چند نمونه ادبی و سینمایی
				نوشتن برای رسانه
				ارائه گونه‌های داستانی
				ارائه نمونه کوتاه رسانه‌ای
				خاطره‌نویسی و نوشتن زندگینامه و گزارش نویسی
				اجرای دکور از طراحی تا اجرا
				ترکیب بندی صحنه
				طراحی و ساخت قطعات یک صحنه
				ساخت ماکت یک صحنه بر اساس نمایشنامه

سینما				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسنادازد معیار	
				طراحی
				طراحی محیطی موضوعات ساده (تک موضوع) از زوایای دید مختلف با مداد (مقارن و نامقارن)
				طراحی محیطی از ترکیب موضوعات ساده در کنار یکدیگر
				به کارگیری پرسپکتیو در طراحی از موضوعات مختلف
				ایجاد حجم نمایی از طریق سایه روشن از زوایای مختلف (تک موضوع و ترکیبی)
				ایجاد توانالیه‌های متنوع خاکستری با ابزارهای مختلف (مداد، کنته، زغال، آب مرکب با قلم مو و قلم فلزی)
				ایجاد سایه روشن به روش‌های مختلف هاشور (مقاطع، موازی و... سطوح، ترکیب خطوط و سطوح) در طراحی
				طراحی از چهره - تناسبات چهره (طراحی از چشم‌ها، بینی، دهان، گوش، گردن، موی سر و ابرو و چانه و...)
				تحلیل ساده برخی از سبک‌ها و جنبش‌های هنری و تأثیر آن بر کارهای هنری
				به کارگیری با عناصر بصری و کیفیات بصری و ترکیب بندی و مفاهیم بصری: تعادل، توازن، هارمونی و ریتم و... در یک اثر هنری
				عکاسی
				عکاسی دیجیتال، شناخت لنز، فیلترها، فلاش‌ها، نورسنجی و عکسبرداری از موقعیت‌ها و سوژه‌های متنوع

سینما				ردیف
شایستگی طراحی و اجرای فرایند سببش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس اسناد اعداد عملکرد	عناوین شایستگی
				۸
				به‌کارگیری اصول و مبانی بازیگری و کارگردانی در سینما
				انجام وظایف کارگردان و بازیگر
				کار با ابزارهای بازیگری
				کار با ابزارهای کارگردانی
				آموزش‌های عملی بازیگری (بدن، بیان، تربیت حس و...)
				آموزش‌های عملی کارگردانی (طراحی، چیدمان و ترکیب‌بندی و...)
				کار بازیگری روی خود و نقش (دقت، تخیل، تقویت حافظه و...)
				کار هنری کارگردان (انتخاب متن، تحلیل متن و...)
				۹
				به‌کارگیری فناوری تولید در سینما و شناخت مباحث زیبایی‌شناسی فیلم کوتاه مستند و یک فیلم - کوتاه داستانی
				تولید یک فیلم کوتاه مستند
				تولید یک فیلم کوتاه داستانی
				۱۰
				به‌کارگیری مبانی زیبایی‌شناسی فیلم و درک تصویر در تحلیل یک فیلم (به لحاظ محتوا و ساختار)
				۱۱
				تحلیل ساده از تاریخچه هنر ایران و جهان و تأثیر سبک‌ها و جنبش‌های هنری بر تولید اثر هنری
				کاربرد موسیقی در فیلم
				۱۲
				کار با آهنگسازان و به‌کارگیری انواع سازهای متناسب با ماهیت و ویژگی فیلم تولیدی
				کاربرد افکت و موسیقی در تولید فیلم

فهرست واریسی

صلاحیت های

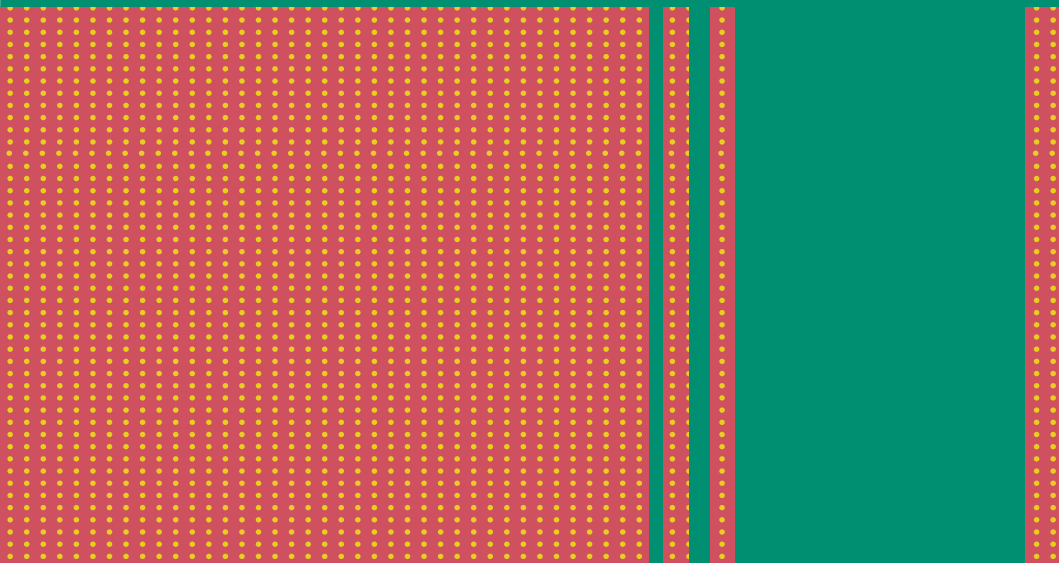
هنرآموزی

صلاحیت آموزش و تربیت شایستگی های غیرفنی
(تجویزی مشترک رشته های تربیت هنرآموزی)

ب:

شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام براساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	ردیف
				تحلیل محیط کار و ارتباطات انسانی	۱
				تحلیل فناوری در محیط کار	۲
				تحلیل محیط و قوانین کار	۳
				تحلیل ایمنی و بهداشت محیط کار	۴
				کاریابی	۵
				تحلیل تولید و مدیریت تولید	۶
				مدیریت منابع تولید	۷
				توسعه محصول جدید	۸
				مدیریت کیفیت	۹
				مدیریت منابع تولید	۱۰
				مدیریت پروژه	۱۱
				سواد فناورانه	۱۲
				کسب و کار و تجارت الکترونیکی	۱۳
				تحلیل فناوری همگرا و مواد نو ترکیب	۱۴
				تحلیل انرژی‌های تجدیدپذیر	۱۵
				تحلیل فرایند ایده تا محصول	۱۶
				حل خلاقانه مسئله‌ها	۱۷

شایستگی طراحی و اجرای فرایند سبجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یادگیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استاندارد عملکرد	عناوین شایستگی	ردیف
				نوآوری نظام یافته (تریز)	۱۸
				نوآوری و تجاری سازی محصول	۱۹
				طراحی کسب و کار	۲۰
				بازاریابی و فروش	۲۱
				ایجاد کسب و کار نوآورانه	۲۲
				امانتداری در حرفه	۲۳
				مسئولیت پذیری در حرفه	۲۴
				درستکاری در حرفه	۲۵
				رعایت انصاف در حرفه	۲۶
				بهره وری در حرفه	۲۷
				اخلاق حرفه ای	۲۸



فهرست واریسی

صلاحیت های

هنرآموزی

صلاحیت کارشناسی آموزش و تربیت
(انتخابی رشته های تربیت هنرآموزی)

ج:

شایستگی طراحی و اجرای فرایند سنجش و ارزشیابی	شایستگی طراحی و اجرای فرایند یاددهی - یاد گیری	توانایی تلفیق شایستگی فنی و غیرفنی	شایستگی انجام بر اساس استانداردها و عملکرد	عناوین شایستگی	ردیف
				تحلیل اصول آموزش و تربیت فنی و حرفه‌ای	۱
				تحلیل اصول سنجش در آموزش و تربیت حرفه‌ای	۲
				تحلیل نظام‌های آموزش و تربیت فنی و حرفه‌ای	۳
				تحلیل اسناد بالادستی آموزش و تربیت فنی و حرفه‌ای	۴
				تحلیل چهارچوب صلاحیت حرفه‌ای	۵
				طراحی و تولید بسته‌های یادگیری	۶
				تحلیل فرایند برنامه‌ریزی درسی و آموزشی فنی و حرفه‌ای	۷
				تحلیل آیین‌نامه اجرایی و آموزشی هنرستان	۸
				طراحی محیط یادگیری مبتنی بر واقعیت افزوده و مجازی	۹
				طراحی شبیه‌سازی آموزش و تربیت فنی و حرفه‌ای	۱۰
				برنامه‌نویسی هوش مصنوعی با پایتون	۱۱
				طراحی وب سایت آموزشی و تعاملی	۱۲
				تحلیل برنامه درسی رشته تحصیلی حرفه‌ای	۱۳
				تحلیل نظریه‌های یادگیری حرفه‌ای	۱۴
				آموزش و تربیت مبتنی بر شایستگی	۱۵
				تحلیل نظریه‌های کسب مهارت و شایستگی	۱۶
				راهنمایی و هدایت تحصیلی و حرفه‌ای	۱۷
				تحلیل فلسفه آموزش و تربیت فنی و حرفه‌ای	۱۸
				تحلیل استانداردهای سه گانه در حرفه	۱۹
				تحلیل سیر تاریخی آموزش و تربیت فنی و حرفه‌ای در ایران	۲۰
				تحلیل نظام‌های طبقه‌بندی در فنی و حرفه‌ای	۲۱
				تحلیل نیازهای بازار کار و آمایش سرزمینی	۲۲
				آموزش فنی و حرفه‌ای برای افراد با نیازهای ویژه	۲۳
				تحلیل تأثیر صنعت 0.4 (نسل چهارم) در ایران	۲۴
				تحلیل تأثیر صنعت بر جامعه در ایران	۲۵

- استانداردهای شایستگی دوره دوم متوسطه، رشته‌های تحصیلی شاخه فنی و حرفه‌ای
- راهنمای برنامه‌های درسی، رشته‌های تحصیلی شاخه فنی و حرفه‌ای
- برنامه‌های درسی، رشته‌های تحصیلی شاخه فنی و حرفه‌ای



