

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسط

شیوه نامه جامع
مسابقات و جشنواره
دانش آموزان هوشمندی
های فنی و هنری

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

مقدمه :

دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای به لحاظ مسئولیت ارائه آموزش‌های رسمی، در راستای ارتقای سطح کیفی آموزش‌های علمی-عملی هنرجویان هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای و کشاورزی و ارزیابی کیفیت ارائه آموزش‌های تخصصی اعم از نظری و کارگاهی و نیز ایجاد انگیزه‌های لازم برای جذب و هدایت استعدادها، خلاقیت‌ها و توانمندی‌های هنرجویان در یک رقابت سالم و سازنده، بر اساس این شیوه‌نامه اقدام به برگزاری مسابقات علمی-عملی و جشنواره هنرهای تجسمی در سطح هنرستان، استان و در نهایت کشور می‌نماید.

اهداف :

- ۱- رشد و شکوفایی استعدادها و خلاقیت‌های هنرجویان.
- ۲- توسعه و تعالی رشته‌های مختلف شاخه‌ی فنی و حرفه‌ای؛
- ۳- توانمندسازی و مشارکت هنرجویان در سطوح مختلف علمی و عملی.
- ۴- ترویج و ایجاد نگرش حرفه‌ای در سطح ملی.
- ۵- آگاهی و شناخت جامعه در خصوص ظرفیت موجود در زمینه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای جهت جذب هنرجویان فارغ‌التحصیل هنرستانها در مشاغل مرتبط.
- ۶- سنجش میزان کیفیت آموزش‌های تخصصی ارائه شده در سه سطح هنرستان، استان و کشور.
- ۷- ایجاد فضای رقابت سازنده در میان هنرآموزان و هنرجویان برای بروز خلاقیت و ایده‌های نو در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای؛
- ۸- مشخص نمودن هنرستانهای لازم‌التوجه در رشته‌های مختلف شاخه‌ی فنی و حرفه‌ای.
- ۹- جلب همکاری و حمایت دست‌اندرکاران امور اقتصادی و اشتغال
- ۱۰- شناسایی نقاط قوت و ضعف هنرجویان به منظور بهبود شایستگی‌های غیر حرفه‌ای در آنان.
- ۱۱- توسعه فرهنگ فراگیری علم توأم با عمل برای جوانان کشور.
- ۱۲- تقویت شوق یادگیری و یاددهی برای تعالی هنرجویان و هنرآموزان.

سازماندهی و برنامه‌ریزی:

به منظور برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر اجرای مطلوب مسابقات و جشنواره در سطح کشور، ستاد مسابقات و جشنواره و کمیته اجرایی مسابقات و جشنواره در سطح هریک از استان‌ها با ترکیب اعضا و شرح وظایف به شرح ذیل تشکیل و فعالیت می‌نماید:

□ ترکیب اعضای شورای سیاست‌گذاری مسابقات و جشنواره: (در سطح ستاد)

- معاون آموزش متوسطه (رئیس ستاد)
- مدیر کل دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای. (دبیر ستاد)
- معاونین دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای.
- کارشناس مسئول دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای ذیربط
- کارشناس دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای ذیربط
- نماینده مرکز سنجش آموزش و پرورش
- نماینده سایر دستگاهها (در صورت لزوم)

□ ترکیب اعضای کمیته اجرایی مسابقات و جشنواره (در سطح استان):

- مدیر کل : رئیس کمیته
- معاون آموزش متوسطه: قائم مقام کمیته
- معاون پشتیبانی و توسعه مدیریت
- رئیس اداره فنی و حرفه‌ای و کاردانش: دبیر مسابقات و جشنواره شاخه ی فنی و حرفه‌ای
- کارشناس مسئول فنی و حرفه‌ای: مدیر اجرایی مسابقات و جشنواره (عضو)
- کارشناس فنی و حرفه‌ای (عضو)
- رییس اداره سنجش: (عضو)
- رئیس اداره تکنولوژی و گروههای آموزشی
- ۲ نفر از مدیران مجرب هنرستان‌های شاخه ی فنی و حرفه‌ای و کشاورزی (دخترانه و پسرانه)
- ۲ نفر از هنرآموزان مجرب شاخه ی فنی و حرفه‌ای: (عضو) یک نفر خانم و یک نفر آقا
- نماینده ادارات کل فرهنگ و ارشاد اسلامی، جهاد کشاورزی ، صنعت و معدن، محیط زیست و ... (در صورت لزوم)
- افراد صاحب نظر، به تشخیص رئیس کمیته: مدعو

□ شرح وظایف کمیته اجرایی مسابقات و جشنواره استان‌ها:

- تمهید مقدمات برای برگزاری مطلوب مسابقات.
- نظارت بر اجرای مسابقات و جشنواره در سطح هنرستان و شهرستان.
- تشکیل هیأت داوران استانی.
- تأمین اعتبارات لازم برای برگزاری مسابقات و جشنواره .
- تبلیغات و اطلاع رسانی در سطح استان.
- تقدیر از منتخبین استانی و کشوری.
- تحلیل و ارائه گزارش نهایی مسابقات و جشنواره به رئیس کمیته و ستاد.



سیزدهمین دوره ی
مسابقات علمی عملی

دانشگاه آموزش های فنی و حرفه ای

□ گردش کار مسابقات وجشنواره:

الف - مسابقات علمی عملی هنرستان های فنی و حرفه ای و کشاورزی

۱- مرحله هنرستانی مسابقات:

این مرحله با نظارت مدیریت اداره آموزش و پرورش مناطق و نواحی مربوط در دو بخش علمی و عملی در رشته های زمینه: صنعت، خدمات، کشاورزی انجام می شود:

زمینه صنعت:

الکترونیک، الکتروتکنیک، ساخت و تولید، نقشه کشی عمومی، تأسیسات، ساختمان، نقشه برداری، صنایع فلزی، مکانیک خودرو، صنایع چوب و کاغذ، ناوبری، مکانیک موتورهای دریایی، الکترونیک و مخبرات دریایی، صنایع نساجی، صنایع شیمیایی، معدن، متالورژی، سرامیک، چاپ.

زمینه کشاورزی:

ماشین های کشاورزی، امور زراعی و باغی، امور دامی و صنایع غذایی.

زمینه خدمات:

حسابداری بازرگانی، کامپیوتر، کودکیاری، مدیریت خانواده، تربیت بدنی، طراحی و دوخت، نقشه کشی معماری، گرافیک، نقاشی، صنایع دستی، پویانمایی (انیمیشن).

۱-۱- **بخش علمی:** نمره این بخش از مسابقه بر مبنای میانگین وزنی نمرات (صفر تا بیست) درس های اختصاصی نظری (غیر کارگاهی) سالانه پایه دوم و نوبت اول پایه سوم هنرجویان هر رشته تعیین و اعلام می شود.

۱-۲- **بخش عملی:** نمره این بخش نیز بر مبنای میانگین وزنی نمرات (صفر تا بیست) از درس های اختصاصی کارگاهی یا آزمایشگاهی سالانه پایه دوم و نمرات دروس مذکور در نوبت اول پایه سوم و آزمون عملی انجام شده توسط هنرستان محاسبه می شود.

۱-۳- **تعیین نمره پایانی مسابقه در مرحله هنرستانی:** در این مرحله از حاصل جمع نمرات مربوط به مرحله علمی و عملی مسابقه که در بندهای قبل به آن اشاره شد، با اعمال ضریب دو برای بخش علمی و ضریب سه برای بخش عملی بر مبنای حداکثر ۱۰۰، به دست می آید.

$$۳ \times (\text{نمره بند ۲-۱}) + ۲ \times (\text{نمره بند ۱-۱}) = \text{نمره پایانی}$$

۱-۴- **تعیین نفقات برتر هر رشته کلاس در هر هنرستان:** در این مرحله به ازای هر کلاس پایه سوم حداکثر دو نفر که میانگین نمره پایانی آنان بیشتر از سایرین باشد، می توانند به مرحله استانی راه یابند.

تبصره ۱: رشته‌هایی که در سطح استان صرفاً در یک هنرستان ارایه می‌شود، از هر هنرستان ۴ نفر به بخش علمی مرحله استانی را می‌یابند.

تبصره ۲: برای چهار رشته ناوبری، مکانیک موتورهای دریایی، چاپ و صنایع نساجی از هر هنرستان حداکثر چهار نفر و همچنین برای رشته‌های مذکور که در سطح استان دو کلاس دایر باشد، این تعداد به ازاء هر کلاس تا سه نفر افزایش پیدا می‌کند.

تبصره ۳: چنانچه نمره پایانی (موضوع بند ۳-۱) دو یا چند هنرجو با هم برابر باشد، ملاک انتخاب برای شرکت در مرحله استانی مسابقه نمره بخش عملی آنان است.

تبصره ۴: رشته الکترونیک و مخابرات دریایی فقط در سطح هنرستان انجام می‌شود.

۲- مرحله استانی مسابقات:

۲-۱- این مرحله از مسابقات به صورت متمرکز (ستاد مسابقات)، توسط اداره کل آموزش و پرورش هر استان به روش زیر اجرا می‌شود. جدول زمان بندی (سامانه ثبت نام، مراحل ثبت نام و سامانه‌های مرتبط) از طریق اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان متعاقباً اعلام می‌گردد.

۲-۲- ملاک آزمون در این مرحله از ۱۰۰ درصد محتوای کتاب‌های درسی پایه دوم (سال تحصیلی ۹۴-۹۳) و هفتاد درصد محتوای کتاب‌های درسی پایه سوم (سال تحصیلی ۹۵-۹۴) هر رشته در سال تحصیلی می‌باشد.

تبصره: حجم مطالب مورد آزمون در درس‌های نیم‌سال اول و دوم از تمام محتوای درس‌های نیم‌سال اول و از بیست درصد درس‌های مربوط به نیم‌سال دوم می‌باشد.

۲-۳- برای ارتقای کیفی و کاهش کمی هزینه‌ها، آزمون علمی این مرحله باسئالات هماهنگ در سطح کشور و به صورت متمرکز انجام می‌گیرد. بنابراین، استان‌ها لازم است اسامی هنرجویان برتر مرحله هنرستانی هر رشته را که به تأیید نهایی اداره کل آموزش و پرورش استان رسیده باشد را با ذکر مشخصات هر هنرجو، شامل "نام و نام خانوادگی، جنسیت، کد ملی، شماره دانش آموزی، عکس، نمره علمی، نمره عملی، نمره پایانی مرحله هنرستان (بند ۳-۱)، نام رشته، نام منطقه، نام استان و نام هنرستان محل تحصیل" در قالب فایل Excel در فاصله زمانی ۱۳۹۴/۱۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۴/۱۱/۱۵ بر روی سامانه‌ای که از طرف اداره کل آموزش و پرورش استان مجری (استان کردستان) معرفی می‌شود، درج نمایند.

۲-۴- آزمون بخش علمی مرحله استانی با سئالات هماهنگ کشوری در تاریخ ۱۳۹۴/۱۱/۲۶ ساعت ۱۰ الی ۱۱/۳۰ در حوزة‌هایی که از سوی ادارات کل و یا نواحی آموزش و پرورش تعیین می‌شود برگزار خواهد شد و اوراق امتحانی مربوط به صورت لاک و مهر شده با صورت جلسه مربوط به اداره کل آموزش و پرورش استان ارسال

می‌گردد تا نسبت به تعیین برترین‌های هر رشته در سطح استان بر مبنای نمرات شرکت در آزمون فوق تعیین و اعلام گردد که در این حالت حداکثر ۱۲ نفر که بالاترین نمرات را داشته باشند جهت شرکت در مرحله عملی مسابقات سطح استان مشخص و معرفی می‌شوند.

۲-۵- بخش عملی مرحله استانی حداکثر بین ۱۲ هنرجوی برتر بخش علمی هر رشته در فاصله زمانی ۱۳۹۴/۱۲/۱۰ لغایت ۱۳۹۴/۱۲/۱۷ انجام می‌شود. در این بخش، از هر هنرستان با هر تعداد کلاس در یک رشته، حداکثر دو نفر که بالاترین نمره را کسب کرده باشند، حق شرکت در آزمون فوق را داشته و به بخش عملی مرحله استانی راه پیدا می‌کنند. (تاریخ برگزاری آزمون بخش عملی هنرستان تا تاریخ ۱۳۹۴/۱۲/۲ به این دفتر و استان ناظر آزمون عملی اعلام شود).

تبصره ۱: برای رشته‌های موضوع تبصره ۱ بند ۴-۱، از هر هنرستان حداکثر سه نفر می‌توانند در آزمون بخش عملی شرکت نمایند.

تبصره ۲: به منظور نظارت بر آزمون عملی مرحله استانی، یک ناظر از استان‌های دیگر مطابق جدول پیوست در استان حضور خواهند داشت.

۲-۶- طبق جدول زیر اسامی هنرجویان برتر این مرحله برای شرکت در مرحله کشوری تا ۱۳۹۴/۱۲/۲۲ به دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای اعلام شود.

فهرست اسامی هنرجویان برتر مسابقات علمی عملی استان

ردیف	رشته	استان	منطقه	هنرستان	نام خانوادگی	نام	شماره هنرجو	جنسیت	مقام استانی

تذکره: از آنجا که روش‌های تقویت فردی با اهداف مسابقات مغایر است، لذا تشکیل هرگونه کلاس‌های آمادگی در این راستا مجوز ندارد.

۲-۷- برای پوشش اهداف مسابقات لازم است تمام مرحله‌ها و بخش‌های آن برابر این شیوه نامه انجام گردد و چنانچه در هر مرحله مشخص شود که آزمون آن بخش نادیده گرفته شده است و این موضوع برای این دفتر محرز شود، موضوع به صورت موردی بررسی و تصمیم مقتضی در مورد چگونگی ادامه روند شرکت هنرجویان آن استان در مسابقات اتخاذ می‌شود.

۲-۸- سقف نمره و ضرایب هر بخش در مرحله استانی همانند مرحله کشوری می‌باشد.

۲-۹- شش هنرجوی برتر هر رشته در استان به بخش علمی مرحله کشوری راه می‌یابند. (از هر هنرستان حداکثر دو نفر)

۳- مرحله کشوری مسابقات:

این مرحله با نظارت دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و مشارکت مرکز سنجش به روش زیر انجام می‌شود:

۳-۱- ملاک آزمون از تمام محتوای کتاب‌ها در پایه‌های دوم و سوم به ترتیب در سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ و ۹۵-۱۳۹۴ می‌باشد.

۳-۲- بخش علمی مسابقات در مرحله کشوری به صورت هماهنگ و همزمان در تمام مراکز استان‌ها در تاریخ ۱۳۹۵/۰۱/۲۴ و از ساعت ۱۰ صبح شروع می‌شود که چگونگی صدور کارت ورود به جلسه و سایر مراحل توسط اداره کل آموزش پرورش استان کردستان اطلاع رسانی خواهد شد.

۳-۳- توزیع نمره برای دست یابی به نمره مرحله کشوری مسابقه به ترتیب در بخش علمی ۹۰ نمره با ضریب ۲ و در بخش عملی ۸۰ نمره با ضریب ۳ می‌باشد.

تبصره: برای رشته‌های ناوبری، مکانیک موتورهای دریایی، چاپ و صنایع نساجی آزمون مرحله کشوری صرفاً از «درس‌های اختصاصی غیر کارگاهی (۸۰ نمره با ضریب ۲)» و «تئوری کارگاه و آزمایشگاه (۳۰ نمره با ضریب ۳)» انجام می‌شود؛ بنابراین برای تعیین شایستگی هنرجویان این چهار رشته لازم است در مرحله استانی علاوه بر آزمون علمی، آزمون عملی (صفحه آخر ضمیمه) نیز انجام گیرد.

۳-۴- شش نفر اول که بالاترین نمره بخش علمی کشوری را در هر رشته کسب نمودند تعیین کننده ۶ استان خواهند بود که هنرجویان مربوط به آنها در آزمون عملی فوق می‌توانند شرکت نمایند. لازم به ذکر است فقط یک نفر از هر رشته در یک استان به مرحله عملی کشوری راه می‌یابد.

تبصره ۱: در رشته‌های کامپیوتر، نقشه کشی معماری، الکتروتکنیک و حسابداری بازرگانی، ۹ نفر به بخش عملی راه می‌یابند.

تبصره ۲: هنرجویانی که در بخش علمی حداقل ۷۰ درصد نمره را کسب کنند، مجاز به راهیابی به بخش عملی کشوری مسابقات هستند. (از هنرستان فقط یک نفر)

تبصره ۳: چنانچه نمره نفرات ششم به بعد با هم برابر باشد، تمام آنها مجاز به شرکت در بخش عملی کشوری نیز می‌باشند.

تبصره ۴: در صورت وجود نمره علمی مساوی بین نفرات برتر یک استان، در تعیین مقام استانی آنها ملاک تعیین نفر برتر نمره بخش عملی استانی می‌باشد.

۳-۵- اسامی هنرجویانی که مجوز شرکت در آزمون عملی مرحله کشوری را پیدا می کنند تا ۱۳۹۵/۰۲/۰۱ روی سامانه دفتر آموزش های فنی و حرفه ای (<http://tve.medu.ir>) و سامانه ای که ثبت نام شده اند، نیز برای اطلاع استان ها قرارداد داده می شود.

۳-۶- بخش عملی مسابقات مرحله کشوری در تاریخ ۱۳۹۵/۰۲/۲۱ به میزبانی استان **کردستان** انجام می شود.

۳-۷- پس از جمع نمره با احتساب ضرایب نفرات اول تا سوم کشوری مسابقات علمی عملی هر رشته مشخص شده و در مراسم اختتامیه با اهدای لوح تقدیر و جوایزی از آنها قدردانی خواهد شد. در ضمن، از نفرات بعدی نیز که به بخش عملی مرحله کشوری راه یافته باشند، به طریق مقتضی قدردانی می شود.

۳-۸- ملاک رتبه بندی استان ها پس از پایان آزمون علمی مرحله استانی بر روی سایت دفتر آموزش های فنی و حرفه ای قابل رؤیت است.

□ نظارت و داوری:

۴-۱- نظارت بر حسن انجام بخش علمی مرحله کشوری به عهده آزمونگران اعزامی از سوی دفتر آموزش های فنی و حرفه ای می باشد.

۴-۲- در جلسه آزمون، علاوه بر شرکت کنندگان و آزمونگر اعزامی فقط آزمونگر مقیم (ترجیحاً کارشناس امتحانات) حضور می یابند.

۴-۴- داوری بخش عملی حداقل توسط دو نفر هنرآموز تخصصی رشته در شاخه فنی و حرفه ای انجام می شود، که این انتخاب از دو استانی که در آن رشته مقام نیاورده اند انجام می شود.

۴-۵- نظارت بر حسن انجام بخش عملی مرحله کشوری به عهده ناظران داوری می باشد که با هماهنگی دفتر آموزش های فنی و حرفه ای تعیین می گردد.

۴-۶- داوران و ناظران داوری از استان هایی که در این بخش شرکت کننده دارند، انتخاب نمی شوند.

سایر موارد مربوط به اجرای مرحله کشوری سیزدهمین دوره از طریق اداره کل آموزش و پرورش استان **کردستان** اعلام خواهد شد.





هفدهمین دوره ی
جشنواره هنرهای تجسمی

مؤسسه آموزش های فنی و حرفه ای

ب- روند اجرایی برگزاری جشنواره هنرهای تجسمی رشته های هنری هنرستان های فنی و حرفه ای

➤ بخش اول (استانی)

۱- مرحله هنرستانی:

در این مرحله کلیه هنرجویان و هنرآموزان علاقه مند به ارائه اثر می بایست بر اساس دستورالعمل ثبت نام (که از طریق سامانه‌ی جشنواره ارسال خواهد شد) نسبت به ثبت آثار خود در سامانه اقدام و کد رهگیری اثر دریافت نمایند.

نکته: مراحل داوری و انتخاب آثار در این مرحله مطابق شرایط اعلام شده در سامانه‌ی جشنواره ارسال گردد. (فایل راهنمای ارسال آثار نیز در همان سامانه موجود می باشد).

۲- مرحله‌ی استانی

✓ گردآوری و داوری آثار

در این مرحله، آثار هنرجویان و هنرآموزان رشته های هنری شاخه فنی و حرفه ای مناطق و نواحی، پس از گردآوری از طریق سامانه توسط کارشناسی آموزش های فنی و حرفه ای استان، مطابق شیوه نامه داوری (که از طریق سامانه‌ی جشنواره ارسال خواهد شد) پس از برگزاری آزمون عملی مورد ارزیابی قرار گرفته و آثار برگزیدگان نهایی براساس جدول زمانبندی به مرحله بعد ارسال گردد.

➤ بخش دوم (کشوری)

الف) مرحله‌ی اول کشوری

در این مرحله، آثار داوری شده استانی که در سامانه‌ی جشنواره ت سامانه ثبت گردیده است، توسط داوران منتخب کشور با نظارت کامل کمیته داوری مستقر در ستاد مرکزی مسابقات و جشنواره مورد ارزیابی اولیه قرار خواهد گرفت، نتایج برگزیدگان جهت ارسال آثار مطابق جدول زمانبندی از طریق همان سامانه اطلاع رسانی خواهد شد.

ارسال آثار هنری به دبیرخانه‌ی اجرایی جشنواره:

آثار برگزیدگان اعلام شده ، باید به شکلی مطلوب و در نهایت دقت، مطابق جدول زمان‌بندی توسط نماینده استان به صورت حضوری به دبیرخانه اجرایی جشنواره مستقر در استان سمنان تحویل داده شود.

ب) مرحله‌ی نهایی کشوری

✓ داوری و دفاع از آثار برگزیده:

کمیته‌ی علمی دبیرخانه‌ی مرکزی ، با تشکیل گروه‌های داوری تخصصی، تمامی آثار رسیده از استان‌های سراسر کشور را بر اساس شیوه‌نامه‌ی داوری، ارزیابی و نفرات منتخب هنرجویی و هنرآموزی را در هر زمینه، برای برگزاری آزمون عملی، معرفی می‌کنند.

✓ مرحله عملی:

نام نفرات منتخب کشوری در زمان مقرر، از طریق دبیرخانه‌ی اجرایی جشنواره، به اداره کل آموزش و پرورش استان‌ها اعلام می‌شود تا مقدمات شرکت این عزیزان برای شرکت در آزمون عملی که در مرکز استان سمنان برگزار می‌شود را فراهم نمایند.

✓ مراسم تقدیر و برگزاری نمایشگاه

- نفرات اول تا سوم برگزیده‌ی بخش هنرجویی در هر زمینه و نفر اول برگزیده بخش هنرآموزی در هر رشته و درس طی مراسمی در اختتامیه مورد تجلیل و تقدیر قرار خواهند گرفت.
- نمایشگاهی از آثار برگزیدگان به منظور بازدید شرکت کنندگان در جشنواره و عموم علاقمندان، همزمان با برگزاری مراسم تقدیر بر پا خواهد شد.

سایر دستورالعمل‌ها(مربوط به جشنواره) از طریق استان میزبان(سمنان) به اطلاع استانها خواهد رسید.



جدول بارم بندی درس های مسابقات علمی عملی هنرستان های شاخه فنی و حرفه ای در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

ردیف	نام رشته	بخش علمی (۹۰ نمره با ضریب ۲)				بخش عملی (۸۰ نمره با ضریب ۳)	
		نام درس	نمره	نام درس	نمره	نام درس	نمره
۱	الکترونیک	مبانی برق	۱۰	ماشین های الکتریکی D.C	۱۵	کارگاه برق صنعتی	۴۰
		مدارهای الکتریکی	۱۰	ماشین های الکتریکی A.C	۱۵		
		اصول اندازه گیری الکتریکی	۱۰	سیم کشی ۱و۲	۱۰	کارگاه سیم پیچی	۴۰
		الکترونیک کاربردی	۱۰	ریاضی ۳	۱۰		
۲	الکترونیک	مبانی برق	۱۰	الکترونیک عمومی ۱ و ۲ و آزمایشگاه	۲۵	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۲۰
		مدارهای الکتریکی	۱۰	مبانی مخابرات و رادیو و آزمایشگاه	۱۵		
		اصول اندازه گیری الکتریکی و آزمایشگاه	۱۰	ریاضی ۳	۱۰	آزمایشگاه مبانی مخابرات و رادیو	۲۰
		مبانی دیجیتال	۱۰		کارگاه الکترونیک مقدماتی و عمومی	۴۰	
۳	تأسیسات	تأسیسات بهداشتی ساختمان	۱۵	برق تأسیسات	۱۰	کارگاه تأسیسات بهداشتی	۳۰
		تأسیسات حرارتی	۱۵	فیزیک ۲	۱۰		
		تأسیسات برودتی	۱۵	ریاضی ۳	۱۰	کارگاه تأسیسات حرارتی	۲۵
		رسم فنی عمومی و نقشه کشی تأسیسات	۱۵		کارگاه تأسیسات برودتی	۲۵	
۴	ساختمان	فن آوری ساختمان های فلزی	۱۰	محاسبات فنی ساختمان	۷	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرمانور	۳۵
		فن آوری ساختمان های بتنی	۱۰	رسم فنی و نقشه کشی عمومی	۷		
		ایستایی	۱۳	نقشه کشی فنی ساختمان	۸	کارگاه ساختمان	۲۵
			۱۰	تکنولوژی قالب بندی و آرمانور	۸		
۵	ساخت و تولید	اندازه گیری دقیق	۱۰	رسم فنی عمومی و تخصصی	۱۵	تراشکاری ۱ و ۲	۵۰
		محاسبات فنی او ۲	۱۵	تکنولوژی کارگاه (تراشکاری او ۲ - ساخت و تولید)	۱۰		
		اجزای ماشین	۱۰	فیزیک ۲	۱۰	کارگاه ساخت و تولید	۳۰
		شناخت و خواص مواد	۱۰	ریاضی ۳	۱۰		
۶	سرامیک	مواد اولیه و آماده سازی مواد اولیه سرامیک	۱۵	شکل دادن و پخت سرامیک ها	۱۰	تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک	۲۰
		محاسبات در سرامیک	۱۵	اجزای ماشین	۸		
		شیمی تخصصی سرامیک	۱۰	فیزیک ۲	۱۰	کارگاه شکل دادن و پخت سرامیک ها	۳۰
		ماشین آلات سرامیک	۱۲	ریاضی ۳	۱۰	آزمایشگاه مواد اولیه سرامیک	۳۰
۷	صنایع چوب و کاغذ	تکنولوژی سازه های چوبی	۱۰	خواص فیزیکی و مکانیکی چوب	۱۰	کارگاه تولید	۴۰
		تکنولوژی مواد	۱۰	رسم فنی عمومی و تخصصی	۱۵		
		خشک کردن و نگهداری چوب	۱۰	فیزیک ۲	۱۰	کارگاه ساخت پروژه	۴۰
		محاسبات فنی ۳و۲	۱۵	ریاضی ۳	۱۰		
۸	صنایع شیمیایی	شیمی عمومی	۱۰	عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۱۰	کارگاه عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۳۰
		شیمی آلی	۱۰	فرآیندهای شیمیایی	۱۵		
		شیمی معدنی	۱۰	فیزیک ۲	۱۰	کارگاه فرآیندهای شیمیایی	۲۰
		شیمی تجزیه	۱۰	ریاضی ۳	۱۰		
شناخت صنایع شیمیایی	۵						
۹	صنایع فلزی	تکنولوژی نیم ساخته او ۲	۱۰	اجزای ماشین	۵	کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۱ و ۲	۴۰
		تکنولوژی جوش گاز و جوش برق	۱۰	متالورژی عمومی و شناخت مواد صنعتی	۱۰		
		محاسبات فنی او تخصصی	۲۰	فیزیک ۲	۱۰	کارگاه جوش گاز و جوش برق	۴۰
		رسم فنی عمومی و تخصصی	۱۵	ریاضی ۳	۱۰		

آزمون از کتابهای پایه دوم چاپ ۹۴-۹۳ و از کتابهای پایه سوم چاپ ۹۵-۹۴ انجام می شود.

جدول بارم بندی درس های مسابقات علمی عملی هنرستان های شاخه فنی و حرفه ای درسال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

ردیف	نام رشته	بخش علمی (۹۰ نمره با ضریب ۲)				بخش عملی (۸۰ نمره با ضریب ۳)	
		نام درس	نمره	نام درس	نمره	نام درس	نمره
۱۰	متالورژی	شیمی ۲	۱۰	آزمایشگاه متالورژی	۵	کارگاه ریخته گری ۱ و ۲	۴۵
		شناخت فلزات	۵	تکنولوژی و کارگاه مدلسازی	۵		
		محاسبات فنی عمومی و تخصصی	۲۰	فیزیک ۲	۱۰	کارگاه مدلسازی	۳۵
		اصول تکنولوژیکی و متالورژیکی ریخته گری	۱۵	ریاضی ۳	۱۰		
رسم فنی عمومی و مدل و قالب	۱۰						
۱۱	معدن	حفاری (چالزنی و آشکاری)	۱۰	علوم زمین و آزمایشگاه	۱۰	نقشه برداری (عمومی و معدن)	۲۰
		تکنولوژی استخراج معدن ۱ و ۲	۲۵	نقشه برداری (عمومی و معدن)	۵	علوم زمین و آزمایشگاه	۱۵
		اکتشاف معدن	۱۰	فیزیک ۲	۱۰	کارگاه استخراج معدن ۱ و ۲	۲۵
		فرآوری مواد معدنی	۱۰	ریاضی ۳	۱۰	تعمیر و نگهداری تجهیزات معدن	۲۰
۱۲	مکانیک خودرو	تکنولوژی مولد قدرت و موتورهای دیزلی	۲۲	اجزای ماشین	۱۰	کارگاه مولد قدرت ۱ و ۲	۳۸
		تکنولوژی شاسی و بدنه	۱۲	فیزیک ۲	۱۰	کارگاه شاسی و بدنه و انتقال قدرت	۳۰
		محاسبات فنی ۱ و ۲	۱۴	ریاضی ۳	۱۰	کارگاه موتورهای دیزلی	۱۲
		رسم فنی عمومی و تخصصی	۱۲				
۱۳	نقشه برداری	مبانی نقشه برداری	۷	کاربرد رایانه در نقشه برداری	۱۰	کارگاه محاسبه و ترسیم ۲	۳۰
		هندسه (نقشه برداری)	۸	کارگاه محاسبه و ترسیم ۲	۱۵		
		نقشه برداری عمومی و عملیات نقشه برداری عمومی	۱۵	روش های کنترل و تنظیم	۵	عملیات نقشه برداری عمومی	۲۵
		روش های تعیین موقعیت	۱۰	دستگاه های نقشه برداری	۱۰		
فتوگرامتری مقدماتی	۱۰	ریاضی ۳	۱۰	کاربرد رایانه در نقشه برداری	۲۵		
۱۴	نقشه کشی عمومی	اندازه گیری دقیق	۱۰	هندسه ترسیم	۱۰	نقشه کشی ۱ و ۲	۵۰
		محاسبات فنی ۱ و ۲	۱۵	نقشه کشی ۱ و ۲	۱۵		
		اجزای ماشین	۱۰	فیزیک ۲	۱۰	نقشه کشی به کمک کامپیوتر	۳۰
		شناخت و خواص مواد	۱۰	ریاضی ۳	۱۰		
۱۵	تربیت بدنی	آناتومی	۱۰	جدول مسابقات ورزشی	۱۲	ایمنی و کمک های نخستین	۱۶
		فیزیولوژی	۲۰	آزمون های ورزشی	۱۲	آمادگی جسمانی	۱۰
		تغذیه و بهداشت مواد غذایی	۱۰	ایمنی و کمک های نخستین	۶	بسکتبال	۱۲
		شناخت تأسیسات و اماکن ورزشی	۱۰	زبان تخصصی	۱۰	والیبال	۱۲
						تنیس روی میز	۱۰
						هندبال	۱۰
						بدمینتون (دختران) / فوتبال (پسران)	۱۰
۱۶	حسابداری	مفاهیم و روش های آماری ۱ و ۲	۱۴	اصول حسابداری ۱ و ۲	۲۰	اصول حسابداری ۱ و ۲	۴۰
		ریاضیات امور مالی	۱۰	امور عمومی بازرگانی	۶	حسابداری شرکت ها	۱۰
		حسابداری صنعتی (مقدماتی)	۱۲	سازمان مدیریت	۶	حسابداری عملی	۲۰
		حسابداری شرکت ها	۱۲	ریاضی ۲	۱۰	حسابداری صنعتی	۱۰
۱۷	کامپیوتر	مبانی کامپیوتر	۱۰	شبکه های کامپیوتری	۱۰	برنامه سازی ۱ و ۲ و ۳	۵۰
		برنامه سازی ۱ و ۲ و ۳	۲۰	بانک اطلاعاتی	۸		
		سخت افزار	۱۰	زبان تخصصی	۱۰	بانک اطلاعاتی	۳۰
سیستم عامل ۱ و ۲	۱۲	ریاضی ۳	۱۰				

آزمون از کتابهای پایه دوم چاپ ۹۴-۹۳ و از کتابهای پایه سوم چاپ ۹۵-۹۴ انجام می شود.

جدول بارم بندی درس های مسابقات علمی عملی هنرستان های شاخه فنی و حرفه ای در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

ردیف	نام رشته	بخش علمی (۹۰ نمره با ضریب ۲)				بخش عملی (۸۰ نمره با ضریب ۳)	
		نام درس	نمره	نام درس	نمره	نام درس	نمره
۱۸	کودکپاری	زیست شناسی	۱۰	بهداشت روانی	۱۵	ایمنی و کمک های نخستین	۱۵
		روانشناسی عمومی	۱۰	بیماری های شایع کودکان	۱۵	بهداشت مادر و کودک	۲۵
		بهداشت فردی و عمومی	۱۰	پرورش خلاقیت در کودکان	۱۰	فعالیت های آموزشی پیش دبستانی	۲۵
		تغذیه و بهداشت مواد غذایی	۱۰	ریاضی ۲	۱۰	تولید و کاربرد مواد آموزشی	۱۵
۱۹	مدیریت خانواده	زیست شناسی	۱۰	شناخت بیماری های کودکان	۱۰	هنردستی ۱	۲۰
		روانشناسی عمومی و رشد	۱۰	مدیریت خانواده و هزینه ها	۵		
		بهداشت فردی و عمومی	۱۰	حقوق خانواده و خانواده در اسلام	۱۵	تدارک و تهیه غذا	۲۵
		تغذیه و بهداشت مواد غذایی	۱۰	ریاضی ۲	۱۰	خیاطی ۱ و ۲	۳۵
۲۰	صنایع دستی	مبانی هنرهای تجسمی	۱۰	نگارگری	۱۰	نگارگری	۵۰
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۵	عکاسی ۱	۱۰		
		آشنایی با صنایع دستی ایران	۱۵	رسم فنی	۸	هندسه نقوش	۱۵
		هندسه نقوش و طراحی نقوش سنتی	۱۲	ریاضی ۲	۱۰	طراحی نقوش سنتی ۱	۱۵
۲۱	طراحی و دوخت	مبانی هنرهای تجسمی	۱۰	طراحی اندام و لباس	۱۵	الگو	۲۰
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۵	الگو دوخت لباس کودک	۷		
		الیاف نساجی	۱۰	رنگ شناسی تخصصی لباس	۸	دوخت	۳۵
		الگو و دوخت	۱۵	ریاضی ۲	۱۰	طراحی اندام و لباس	۲۵
۲۲	گرافیک	مبانی هنرهای تجسمی	۱۰	خط در گرافیک	۲۰	کارگاه گرافیک	۴۰
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۵	علم مناظر و مرایا	۱۰	پایه و اصول صفحه آرایی	۲۰
		عکاسی ۲	۲۰	ریاضی ۲	۱۰	کارگاه چاپ دستی	۲۰
۲۳	نقاشی	مبانی هنرهای تجسمی	۱۰	عکاسی ۱	۱۰	کارگاه رنگ و نقاشی	۴۰
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۵	علم مناظر و مرایا	۱۰		
		آشنایی با مکاتب نقاشی	۱۵	رنگ در نقاشی	۱۰	طراحی ۲	۲۰
		آشنایی با هنرهای تجسمی	۱۰	ریاضی ۲	۱۰	علم مناظر و مرایا	۲۰
۲۴	نقشه کشی معماری	مبانی هنرهای تجسمی	۱۰	متره و برآورد	۸	نقشه کشی معماری	۴۰
		ترسیم فنی و نقشه کشی	۸	عناصر و جزئیات	۱۲		
		آشنایی با بناهای تاریخی	۱۲	شناخت مواد و مصالح	۱۰	کاربرد رایانه در نقشه کشی معماری	۲۰
		مبانی طراحی معماری	۱۰	ریاضی ۲	۱۰	کارگاه حجم و ماکت	۲۰
۲۵	امور دامی	شیمی ۲	۸	میکروبیولوژی	۱۰	پرورش دام	۳۰
		تشریح و فیزیولوژی	۱۰	جانورشناسی	۱۰		
		تغذیه دام	۱۰	صنایع غذایی	۱۰	پرورش طیور	۳۰
		پرورش دام	۱۲	پرورش زنبور عسل و کرم ابریشم	۸	تشریح و فیزیولوژی	۲۰
۲۶	امور زراعی و باغی	منابع طبیعی و محیط زیست	۸	ماشین های زراعی	۱۰	تولید محصولات باغی	۲۵
		حفظ نباتات ۱ و ۲	۱۰	تجهیزات و ماشین های باغبانی	۷		
		آب و خاک	۱۰	زراعت و باغبانی عمومی	۵	ماشین های زراعی	۲۵
		گیاه شناسی	۱۰	دیمکاری	۵		
۲۷	ماشین های کشاورزی	تولید محصولات زراعی	۱۰	مساحی و نقشه برداری	۵	حفظ نباتات ۱ و ۲	۳۰
		تولید محصولات باغی	۱۰				
		اجزای ماشین	۶	تجهیزات و ماشین های باغبانی	۷	کاربرد و سرویس تراکتور	۳۰
		محاسبات فنی	۱۰	ماشین های تهیه ی زمین و کاشت	۱۲		
۲۸	صنایع غذایی	موتورهای احتراقی	۱۰	ماشین های داشت و برداشت	۱۲	ماشین های تهیه ی زمین و کاشت	۳۰
		کاربرد و سرویس تراکتور	۱۰	پمپ ها و ماشین های آبیاری	۵		
		ماشین های ثابت کشاورزی	۸	فیزیک ۲	۱۰	موتورهای احتراقی	۲۰
۲۸	صنایع غذایی	صنایع غذایی	۱۴	اصول کنترل کیفیت	۱۰	فرآورده های دامی	۳۰
		ماشین های صنایع غذایی	۱۰	سردخانه و انبار	۶		
		میکرو بیولوژی	۱۲	زیست شناسی و آزمایشگاه	۱۰	فرآورده های گیاهی	۳۰
		بهداشت و ایمنی کار در کارخانجات	۸	ریاضی ۲	۱۰	عملیات میکرو بیولوژی	۲۰
		اصول تغذیه	۱۰				

ازمون از کتابهای پایه دوم چاپ ۹۴-۹۳ و از کتابهای پایه سوم چاپ ۹۵-۹۴ انجام می شود.
صفحه ۳ از ۵

جدول بارم بندی درس های مسابقات علمی عملی هنرستان های شاخه فنی و حرفه ای درسال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

ردیف	نام رشته	بخش علمی (۹۰ نمره با ضریب ۲)				بخش عملی (۸۰ نمره با ضریب ۳)	
		نام درس	نمره	نام درس	نمره	نام درس	نمره
۲۹	انیمیشن (پویانمایی)	مبانی هنرهای تجسمی	۱۰	بازیگری و حرکت	۱۵	طراحی ۲	۲۰
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۵	فیلم نامه انیمیشن	۱۸		
		ادبیات داستانی	۱۰			طراحی حرکت	۲۵
		کامپیوتر انیمیشن او۲	۱۲	ریاضی ۲	۱۰	کارگاه انیمیشن او۲	۳۵

آزمون از کتابهای پایه دوم چاپ ۹۴-۹۳ و از کتابهای پایه سوم چاپ ۹۵-۹۴ انجام می شود.
صفحه ۴ از ۵

جدول بارم بندی درس های مسابقات علمی عملی هنرستان های شاخه فنی و حرفه ای در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

ردیف	نام رشته	پایه و اختصاصی (۸۰ نمره با ضریب ۲)				تئوری کارگاه و آزمایشگاه (۳۰ نمره با ضریب ۳)	
		نام درس	نمره	نام درس	نمره		
۳۰	الکترونیک و مخابرات دریایی	ملوانی ۱	۱۰	الکترونیک عمومی ۱	۱۵	کارگاه الکترونیک عمومی	۸
		مبانی برق ۱	۱۰	مبانی مخابرات و رادیو	۱۵	آزمایشگاه مبانی مخابرات و رادیو	۷
		مبانی برق ۲	۱۰	آشنایی با دستگاه های	۱۰	بقا در دریا	۵
				کمک ناوبری	۱۰	آتش نشانی	۵
				ریاضی ۳	۱۰	کمک های اولیه پزشکی در دریا	۵
۳۱	مکانیک موتورهای دریایی	ملوانی ۱	۱۰	اصول مکانیک دریایی ۱ و ۲	۱۵	رسم فنی عمومی	۷
		فیزیک مکانیک	۱۵	محیط زیست دریایی	۱۰	تکنولوژی جوشکاری برق	۸
		استاتیک و دینامیک مقدماتی	۱۰	ریاضی ۳	۱۰	بقا در دریا	۵
						آتش نشانی	۵
		مبانی هیدولیک صنعتی	۱۰	کمک های اولیه پزشکی در دریا	۵		
۳۲	ناوبری	ملوانی ۱ و ۲ و تخلیه و بارگیری	۲۰	مبانی دریانوردی ساحلی و تخمینی	۱۰	قوانین راه و وظایف افسر نگهبان در دریا	۷
		مبانی علوم دریایی و شناخت شناورها	۱۰	مبانی رادار و وسایل کمک ناوبری	۱۰	ساختمان و تعادل کشتی	۸
		روش مخابرات بین المللی دریایی	۱۰	هواشناسی	۱۰	بقا در دریا	۵
				ریاضی ۳	۱۰	آتش نشانی	۵
		کمک های اولیه پزشکی در دریا	۵				
۳۳	چاپ	شناخت مواد صنعتی و مواد شناسی چاپ	۱۵	تکنولوژی چاپ و تکنولوژی پس از چاپ	۱۵	مبانی تکنولوژی برق صنعتی	۵
		محاسبات فنی تخصصی	۱۰	تکنولوژی پیش از چاپ او	۱۵	تکنولوژی و کارگاه چاپ	۷
		مبانی چاپ و فن آوری چاپ	۱۵	۲	۱۰	تکنولوژی و کارگاه پس از چاپ	۸
				ریاضی ۳		۱۰	تکنولوژی و کارگاه پیش از چاپ او
۳۴	صنایع نساجی	ریسندگی	۱۰	الیاف نساجی و آزمایشگاه	۵	طراحی و تجزیه پارچه	۱۰
		بافندگی	۱۰	تأسیسات نساجی	۱۰	کارگاه ریسندگی	۵
		رنگرزی	۱۰	فیزیک ۲	۱۰	کارگاه بافندگی	۵
		چاپ و تکمیل نساجی	۱۰	ریاضی ۳	۱۰	کارگاه رنگرزی	۵
		فیزیک نساجی و آزمایشگاه	۵			کارگاه چاپ و تکمیل نساجی	۵

آزمون از کتابهای پایه دوم چاپ ۹۴-۹۳ و از کتابهای پایه سوم چاپ ۹۵-۹۴ انجام می شود.

صفحه ۵ از ۵

جدول نظارت بر آزمون عملی مرحله استانی

ردیف	استان مجری	استان ناظر
۱	آذربایجان شرقی	آذربایجان غربی
۲	آذربایجان غربی	کردستان
۳	اردبیل	آذربایجان شرقی
۴	اصفهان	یزد
۵	البرز	سمنان
۶	ایلام	کرمانشاه
۷	بوشهر	کهگیلویه و بویراحمد
۸	تهران (شهر تهران)	قم
۹	شهرستان های استان تهران	مرکزی
۱۰	چهارمحال و بختیاری	خوزستان
۱۱	خراسان جنوبی	سیستان و بلوچستان
۱۲	خراسان رضوی	خراسان شمالی
۱۳	خراسان شمالی	گلستان
۱۴	خوزستان	چهارمحال و بختیاری
۱۵	زنجان	البرز
۱۶	سمنان	خراسان رضوی
۱۷	سیستان و بلوچستان	کرمان
۱۸	فارس	بوشهر
۱۹	قزوین	شهر تهران
۲۰	قم	زنجان
۲۱	کردستان	همدان
۲۲	کرمان	خراسان جنوبی
۲۳	کرمانشاه	لرستان
۲۴	کهگیلویه و بویراحمد	اصفهان
۲۵	گلستان	مازندران
۲۶	گیلان	اردبیل
۲۷	لرستان	ایلام
۲۸	مازندران	گیلان
۲۹	مرکزی	شهرستان های استان تهران
۳۰	هرمزگان	فارس
۳۱	همدان	قزوین
۳۲	یزد	هرمزگان