

**آشنایی با نظام شایستگی و نحوه
ارزشیابی دروس شایستگی**
گردآورنده: میرزا شیخ زاده
هنرآموز کامپیوتر شهرستان سراوان
کد پرسنلی: ۹۶۳۷۵۷۰۰
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

سیاست کلی ایجاد تحول در نظام آموزش و پرورش ایران

**ایجاد تحول در نظام برنامه
ری اموزش و درسی با توجه به**

تحول پیش‌بینی شده‌های ارزشیابی دانش
آموزان برای شناسایی نقاط قوت و ضعف و
پژوهش استعدادها و خلاصت داشت آموزان



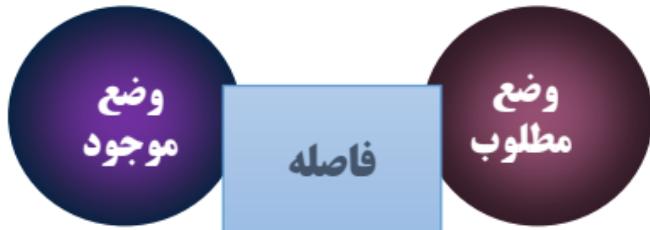
۲

اسناد بالادستی
سه منبع شکل گرفته است:



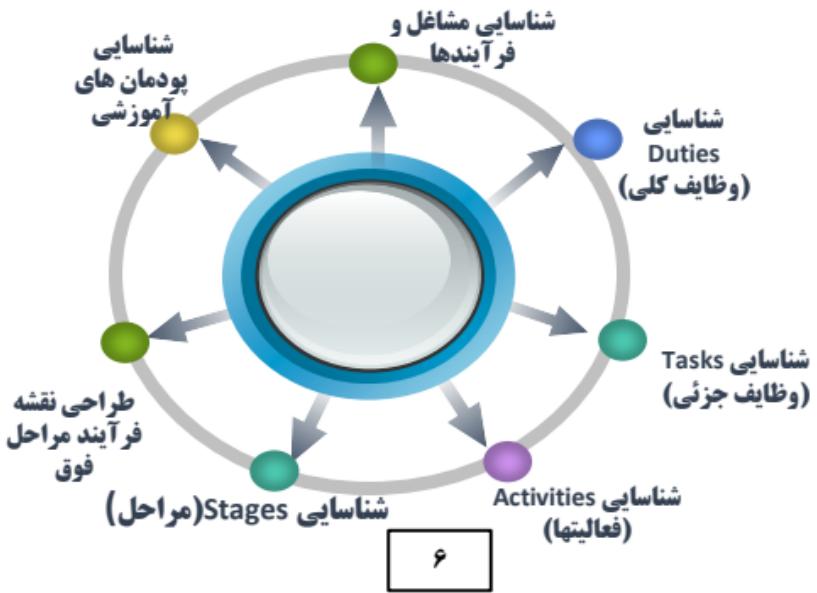
۱

نیاز سنجی آموزشی عبارت است از شناسایی نیازهای (فاصله میان «آنچه هست» و «آنچه که باید باشد») و درجه بندی آنها به ترتیب اولویت و انتخاب نیازهایی که باید کاهش یافته و یا حذف شود.

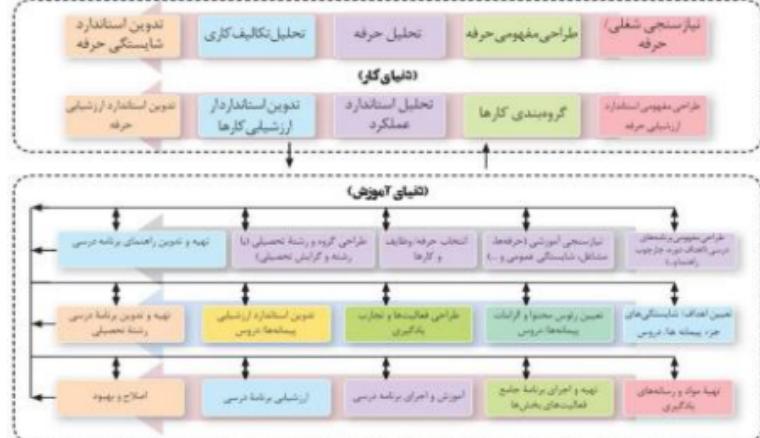


برای اینکه مشخص شود در رشته های هنرستانی چه مواردی باید اموزش داده شود نیاز به نیازسنجی آموزشی بود تا فاصله بین آنچه که هست تا آنچه باید باشد مشخص شود.

- ❖ طبق برنامه درسی – کار و فناوری برای متوسطه اول طراحی گردیده است.
- ❖ پودمان های درس کار و فناوری در متوسطه اول مطابق با رشته های هنرستانی می باشد.
- ❖ در واقع در این پودمان دانش آموزان برای انتخاب رشته برای تحصیل در هنرستان ها اماده می شوند.
- ❖ طراحی پودمان های دروس کار و فناوری بر اساس شایستگی می باشد.
- ❖ پس رشته های هنرستان نتیجه از درس کار و فن اوری می باشد

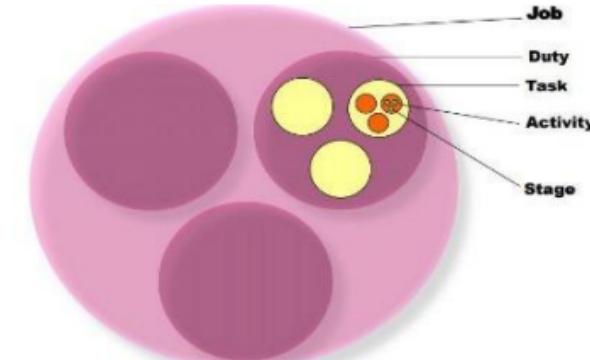


یکی از روش های استانداری که برای
این نیاز سنجی بکار می توان گرفت
روش دیکوم می باشد



همانطور که در تصویر فوق مشاهده می نمایید بعد از نیاز سنجی شغلی مراحلی طی می شود تا به تدوین استاندارد شایستگی برسد سپس همین مراحل برای اموزش نیز باید طی شود

۸



در واقع از هر شغل تعدادی دیوچی که همان سرفصل های اصلی آموزش می باشند استخراج می گردد

برای هر دیوچی حداقل ۶ تک نوشته می شود
و تک ها باز شکسته شده برای اینها حداقل فعالیت نوشته می شود

۹

| عنوان لاتین | مخفف | عنوان به فارسی |
|---|----------|--|
| International Standard Classification of Education | ISCED | استاندارد طبقه‌بندی بین‌المللی آموزش (ای‌سید) |
| International Standard Classification of Occupations | ISCO | استاندارد طبقه‌بندی بین‌المللی مشاغل (ای‌اسکو) |
| International Standard Industrial Classification of All Economic Activities | ISIC | استاندارد طبقه‌بندی بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی (ای‌سیک) |
| International Classification by Status in Employment | ICSE | استاندارد طبقه‌بندی بین‌المللی وضع نعلی (ای‌سی‌اس‌ای) |
| Central Product Classification | CPC | طبقه‌بندی محوری محصولات (ای‌سی‌پی‌سی) |
| Iran Code | ایران کد | طبقه‌بندی کالا و خدمات ایران |

بعد سوم در رشته های هنرستانی
استاندارد های بین‌المللی برای آموزش
فنی و حرفه‌ای است که باید طراحی
مواد درسی و رشته های جدید بر اساس
این استاندارد ها باشد.

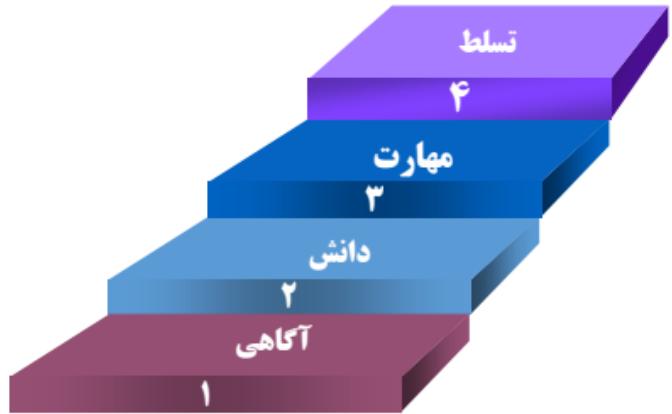
مفهوم آموزش مبتنی بر شایستگی به ویژه در آموزش حرفه دارای سابقه طولانی است. برنامه های آموزش مبتنی بر شایستگی ابتدا در آمریکا معرفی شد و با آموزش معلمان در اوایل ۱۹۶۰ شروع شد و پس از آن در سایر آموزش های حرفه ای در سال ۱۹۷۰ رشد نمود و در برنامه های آموزش شغلی انگلستان و آلمان در سال ۱۹۸۰ و در آموزش های شغلی و حرفه ای در سال ۱۹۹۰ در استرالیا به رسمیت شناخته شد.

12

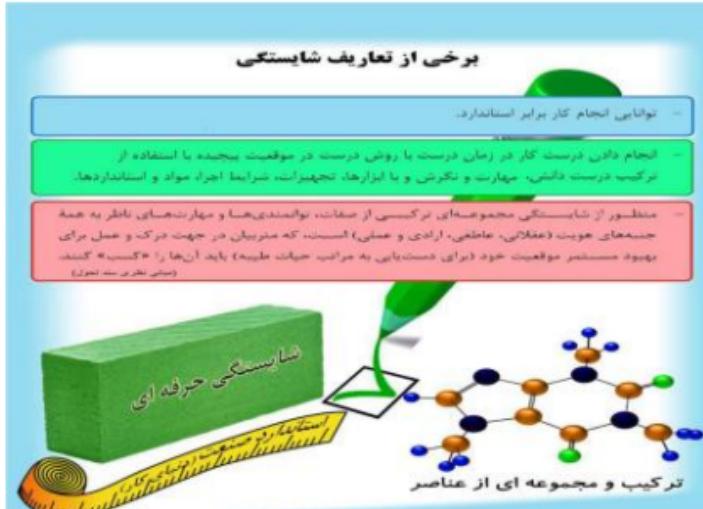


مشاهده می گردد که باید در تعیین معیار - استاندار - نحوه آموزش و نوع مواجهه با کار در فنی حرفه ای تغییرات اساسی داده می شد

11



۱۴



۱۳

| سننی (عرضه محور) | سننی (عرضه محور) | سننی (عرضه محور) |
|---|---|-----------------------------|
| تعیین شده توسط دنیای کار | تعیین شده توسط سازمان های آموزشی | برنامه درسی |
| ناکید بر کار عملی بر اساس کار در کارگاه با در دنیای کار فرآگیر محور | آموزش نظری و ناکید بر کلاس هنرآموز محور | فرآیند آموزش بازیگران آموزش |
| ارزشیابی تکوینی بر اساس شایستگی | ارزشیابی تراکمی | آزمون |
| با مشارکت دنیای کار | مدرسه ای | ارائه آزمون |

۱۶

در تصویر تفاوت بین آموزش
سننی و شایستگی محور را
مشاهده می نمایید

۱۵

ویژگی کتاب های درسی جدید فنی و حرفه ای

رویکرد پودمانی

رویکرد پودمانی
در تالیف ، ارائه
وارزشیابی

نگاه کل نگر

در هم تنیدگی
شاپیستگی های
فنی و غیرفنی
در محتوا

۱۸

کاهش حجم

کاهش حجم کتاب
درسی با توجه به
فعالیت های
یادگیری ساخت
یافته و رویکرد
نهیه بسته یادگیری

ویژگی کتاب های درسی جدید فنی و حرفه ای

توجه به مفهوم کتاب درسی

گذر از تالیف
منع
آموزشی به
کتاب درسی

رویکرد شایستگی

پودمان های
کتاب از شایستگی
ها با همان
واحدهای
یادگیری تشکیل
شده اند.

فعال نمودن هنرجویان

ارائه فعالیت های
یادگیری ساخت یافته
بر اساس انواع تعامل
هنرجو-هنرآموز،
هنرجو-محتوی و
هنرجو-هنرجو

۱۷

ارزشیابی پیشرفت تحصیلی در نظام جدید آموزش‌های فنی و حرفه‌ای مبتنی بر شایستگی است.

هدف نهایی ارزشیابی مبتنی بر شایستگی، توانایی انجام کار در شغل و حرفه برابر استاندارد است.

در این رویکرد آزمون‌ها از حالت تراکمی به تکوینی تغییر کرده است.

ارزشیابی دروس پودمانی

**در ارزشیابی تکوینی معلم می تواند از شواهد گوناگونی برای
قضاؤت در مورد شایستگی استفاده کند مانند:**

ثبت رویدادهای مهم از عملکرد هنرجو در یک مجموعه (پوشه عملکرد) 

مشاهده انجام آزمایش به صورت فردی و گروهی 

اجرای پروژه های فردی و گروهی 

انواع فهرست های کنترل عملکرد 

نگرش سنج برای ثبت رفتارهای عاطفی در زمان بروز شایستگی های فنی 

اجرای سنجش همتا(نتایج ارزیابی هنرجو از خود و دیگران) 

یکی از چالش های اصلی روش ارزشیابی در روش
جدید و کتب جدید می باشد

تراکمی : کتبی و بر اساس حافظه - باید به مرحله
فهمیدن و به کار بستن برسد

ارزشیابی تکوینی در پایان هر واحد شایستگی برای
اصلاح یادگیری - همه باید شایسته شوند

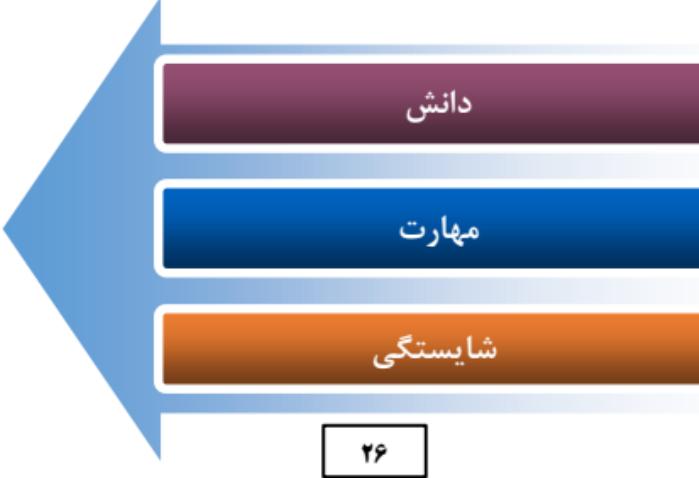
مواد درسی که ارزشیابی آنها مبتنی بر شاپتگی است عبارتند از:

- شایستگی های غیر فنی شامل الزامات محیط کار در پایه دهم کارگاه نوآوری و -
کار آفرینی، کاربرد فناوریهای نوین، مدیریت تولید در پایه پازدهم و اخلاق حرفه
ای در پایه دوازدهم
- درس مشترک گروه در پایه دهم شامل: نقشه کشی فنی رایانه ای،
عناصر و زبان بصری، آب، خاک و گیاه، ارتباط مؤثر. (شاخه فنی و
حرفة ای)
- کارگاههای ۸ ساعته شاخه فنی و حرفة ای (پایه های دهم، پازدهم و دوازدهم)
- دروس شایستگی های پایه شامل: ریاضی، فیزیک، زیست و شیمی.
- دروس دانش فنی پایه و دانش فنی تخصصی

۲۴

۲۳

شاپیستگی ظهور دانش و مهارت در محیط کار



از رزشیابی باید از شاخص‌های شاپیستگی انجام شود نه از کتاب
کتاب فقط شامل موقعیت‌های بادگیری می‌باشد

در نظام جدید بیشتر توجه به این مسئله است که آموزش مبتنی بر
شاپیستگی را ملاک قرار بدهیم و این نوع آموزش اقتضاء می‌کند که ما
درس‌های اصلی را به صورت پویامانی یا اصطلاحاً مازولار ارائه بدهیم.

بنابراین آموزش از آموزش سنتی خارج شده و آموزش مبتنی بر
شاپیستگی بناشده است، نظام برنامه درسی از لحاظ کتاب و شکل تفکیکی
نظری و عملی به سمت نظام پویامانی و مازولار پیش رفته و در هم تنیدگی
اتفاق افتاده است.

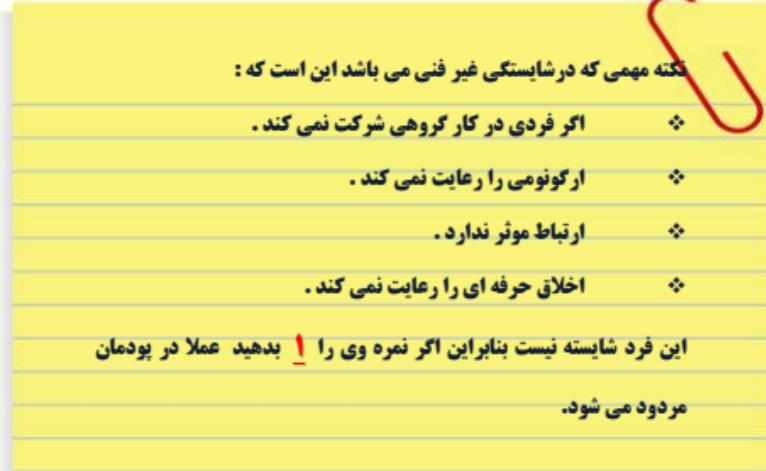
ابزارهای سنجش شایستگی



۲۸



۲۷



۴۰



۴۹

تعریف شایستگی های غیر فنی

شایستگی های بسیار ضروری برای محیط کار و زندگی اجتماعی در حال تفسیر



شایستگی های ضروری برای استخدام و توسعه شخصی در اجتماع و زندگی



شایستگی هایی که یک شخص برای موفقیت در یادگیری، کار، حل مسائل و مشکلات نیاز دارد.



شایستگی هایی که یک محیط کاری با سطح عملکردی بالا نیاز دارد و دنیای آموزش باید آنها را آموزش دهد.



شایستگی هایی که برای موفقیت در دامنه وسیعی از فعالیت ها در آموزش، تربیت فنی، کار و زندگی نیاز است.



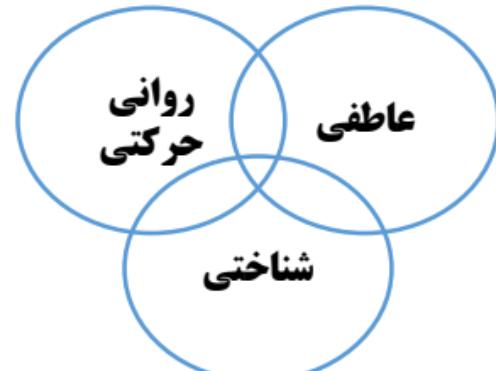
حوزه شناختی که به فعالیت ذهنی می پردازد



حوزه روانی حرکتی که به فعالیت جسمی می پردازد

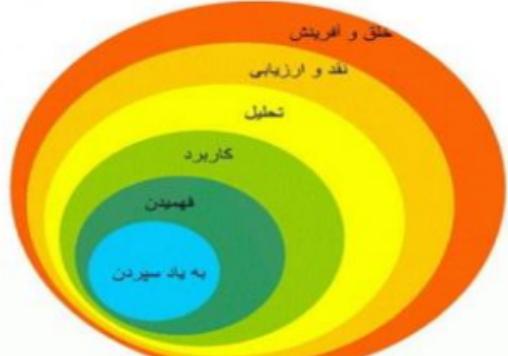


حوزه عاطفی که به مواردی چون تغییر نگرش و تحریک عواطف می باشد



طبق نظریه بلوم سه حیطه در یادگیری وجود دارد که این حیطه ها دارای در هم تنبیگی هستند و خیلی قابل تفکیک نمی باشد.

حوزه شناختی به ۷ حوزه تقسیم می شود:



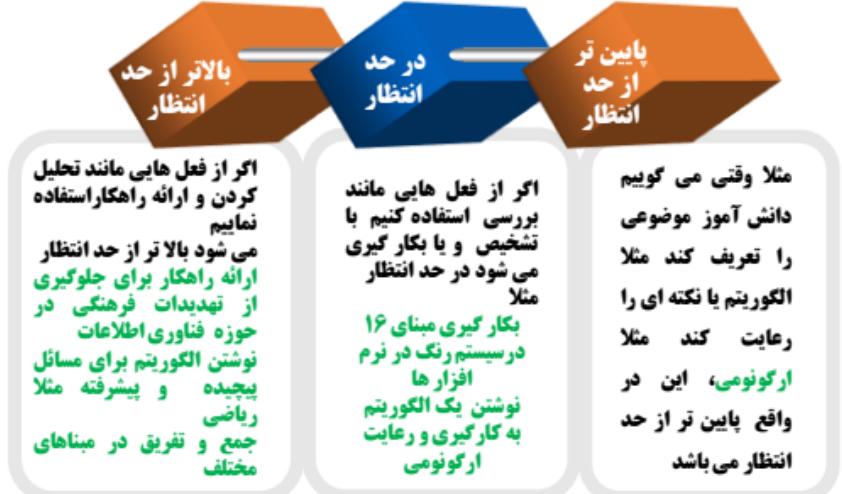
نکته ای که باید در نظر داشت این هست که باید برای ارزشیابی و طرح سوال همیشه از کاربرد به بعد سوال مطرح گردد
عنی برای ارزشیابی باید تکاهی هم به دنیا کار داشته باشیم و نباید سوالات دانشی را مطرح نماییم

۳۶

طرح سوال برای پودهمان ها نباید دانش محور و یاد اوری باشد بلکه باید کاربردی مر بوط به رشته دانش آموز و نزدیک دنیای کار و زندگی واقعی باشد.

ارزشیابی در کتب جدید برای هج گیری نیست برای دست گیری است ارزشیابی برای این هست که بفهمیم چه کسی در مسیر شایستگی قرار نگرفته است . با عوض کردن گروهش یا شیوه تدریس خودمان و... او را در مسیر شایستگی قرار دهیم.

۳۵



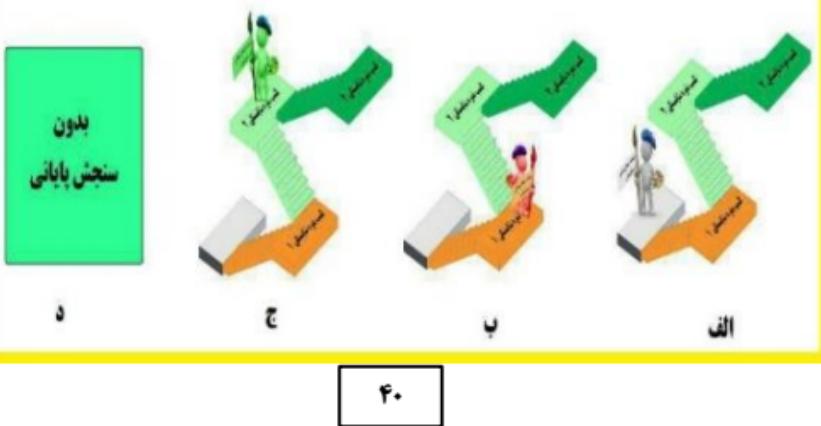
۳۸

شاخص‌گشایی



۳۷

در پایان زمان آموزش پودمان و پس از اصلاح و پیدا کردن ایگری برای سنجش پایانی شایستگی پودمان جهت قضایت و داوری
نحویان در رشته های مختلف کدام سطح سنجش پایانی مناسب است؟

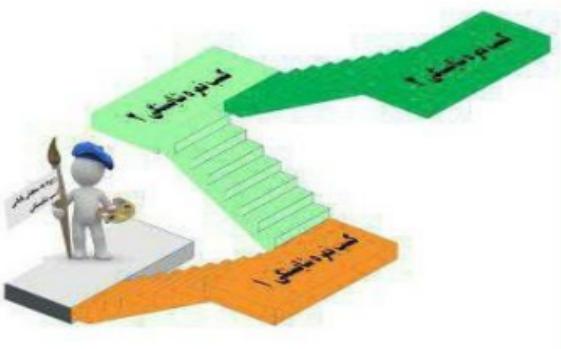


۴۰

پودمان های کتاب ها از هم مستقل می باشند و
محتوای متفاوتی باهم دارند بنابراین برای ارزشیابی
یک پودمان با توجه به محتوای و عملکرد آن هنرآموز
باید انتخاب نماید چه نوع ارزشیابی را برای پودمان
در نظر بگیرد

این اینفوگرافی این موضوع را مطرح می کند که در
نظام آموزشی مبتنی بر شایستگی ، شیوه ارزشیابی
هر پودمان و هر درس متفاوت است و برای همه
پودمانها و دروس نمی توان یک نسخه یکسان در نظر
گرفت .

۳۹



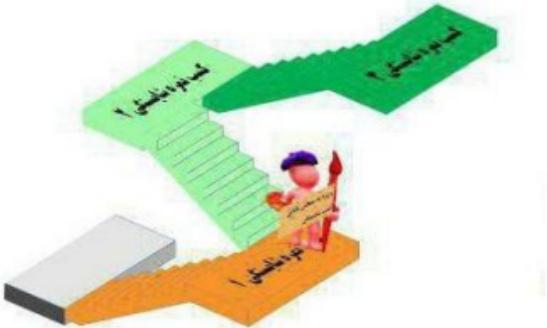
الف

۴۲

حالت الف نشان می دهد که هنرآموز برای ارزشیابی کسب شایستگی صلاح می داند هر سه سطح را ارزشیابی کند

۴۱

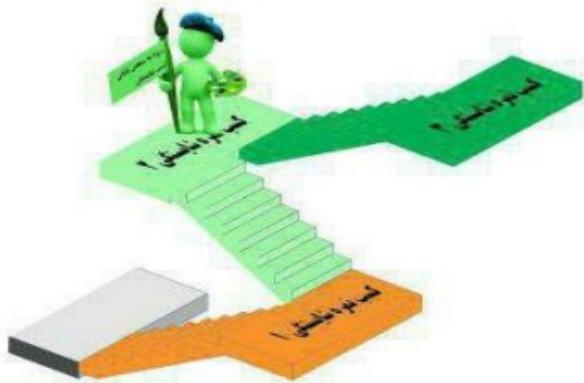
حالت ب نشان می دهد که هنرآموز از بودن هنرجو در کلاس در طی زمان آموزش پودمان، شایستگی سطح یک را برای همه در نظر می گیرد و برای شایستگی دو و سه هنرجویان را مورد ارزشیابی قرار می دهد.



ب

۴۴

۴۳



ج

۴۶

حالت ج نشان می دهد که هنرآموز از بودن هنرجو در کلاس طی آموزش پودمان و با توجه به فعالیت ها و عملکرد هنرجویان در مشارکت در بحث ها و انجام فعالیت ها و تمرین های کتاب و شایستگی دو را برای آنها در نظر می گیرد و برای کسب شایستگی سه آنها را مورد ارزشیابی قرار می دهد.

۴۵

بدون ستجش پایانی

۵

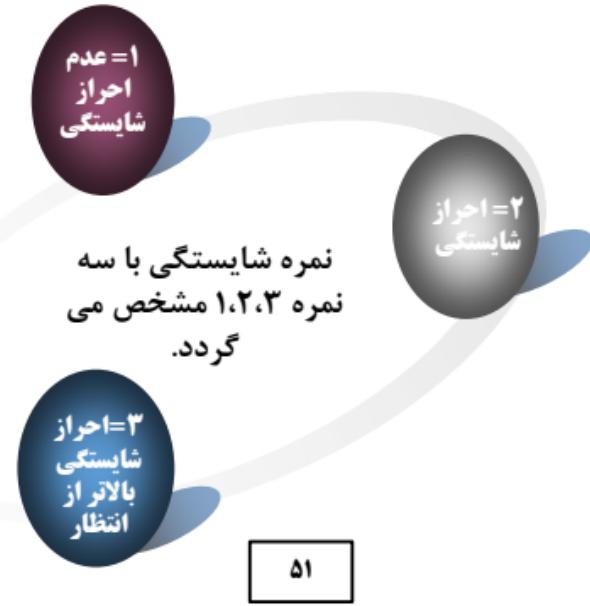
۴۸

حالت د نشان می دهد که هنرآموز ارزشیابی
پایانی ندارد و از روی کار پوشه ای که برای هر
هنرجو از فعالیت ها و انجام تکالیف و دارد
نمره شایستگی هنرجو را مشخص می کند.

۴۷



نمره هر پوادمان از دو بخش تشکیل
می شود



نمره مستمر + (۵ نمره شایستگی) = نمره کلی پویان

۵۴

با توجه به اینکه خودآگاهی، خودارزیابی و تصمیم‌گیری از سوی هنرجویان،

چکونگی جبران و رفع کاستیها از اصول ارزشیابی پیشرفت تحصیلی و تربیتی است توصیه میگردد هنرآموزان ۲ نمره از ۵ نمره مستمر را به خودارزیابی توسط هنرجویان اختصاص دهند. همچنین خودارزیابی ها، بایستی بر اساس ارزشیابی ها مندرج در کتابهای درسی و موارد مطرح شده در کتاب راهنمای هنرآموز انجام پذیرد.

۵۳

موائل طراحی آزمون عملکردی



۵۶

آزمونهای عملکردی

به آن دسته از آزمونهای گفته می‌شود که فرایند و نتایج یادگیری دانش آموزان را به طور مستقیم مورد سنجش قرار می‌دهد.

آزمونهای عملکردی با دانش و مهارت سروکار دارند.

در این آزمونها موقعیتی فراهم می‌شود که دانش آموز آنچه را که از مهارت و دانش کسب کرده است از خود بروز دهد.

این نوع آزمون ابزار بسیار خوبی برای آگاهی از عیزان شناخت و مهارت داش آموز است

در این نوع آزمون هر نوع فعالیت یا کار خلاقانه دانش آموز که از طریق آن میتواند آنچه را آموخته است به نمایش بگذارد یا بیان کند، مورد توجه قرار میگیرد

۵۵

چهار نوع آزمون عملکردی داریم



۵۸

آزمون شناسایی

منظور از این گونه آزمون ها روشی است که برای سنجش توانایی یادگیرنده در تشخیص ویژگی ها و محاسن و معایب و موارد اسفاده امور مختلف به کار می رود.

نمونه کار

از یادگیرنده خواسته می شود اعمالی را انجام دهد تا معرف عملکرد واقعی مورد سنجش باشد.

آزمون کتبی عملکردی

این گونه آزمون ها با وجود کتبی بودن عمدتاً به کاربرت دانش و مهارت در موقعیت های عملی تکیه دارند.

آزمون عملکرد در موقعیت های شبیه سازی شده

از آزمون شونده تقاضا می شود که در یک موقعیت مجازی یا شبیه سازی شده همان اعمالی را انجام دهد که در موقعیت های واقعی انجام خواهد داد.

۵۷

طراحی سوال آزمون

طراحی سوال آزمون

آزمون طراحی شده در حیطه توانایی دانش آموزان مقطع تحصیلی باشد.

مراحل اجرای فعالیت یا آزمایش توضیح داده نشود. دانش آموز خودش باید مراحل اجرا را بنویسد.

سوال واضح و روشن باشد و یک مفهوم علمی را مورد ارزیابی قرار دهد.

سوال مستقیماً از مطالب کتاب گرفته نشود بلکه به گونه ای طراحی شود که دانش آموز از آن مقاهیم برای طراحی فعالیت خود در شرایط جدید استفاده کند.

سوال در حیطه سطوح بالایی ارزشیابی مانند کاربرد، تجزیه و تحلیل..... طرح شود. در سطح دانش و درک فهم نباشد.

آزمون به گونه ای طراحی شود که دانش آموز برای جواب دادن به آن فعالیتی انجام دهد و نتواند با فکر کردن جواب را بیان نماید.

وسایلی که برای آزمون پیشنهاد می شود ساده و قابل دسترس باشد.

آزمون به گونه ای طراحی شود که دانش آموز بتواند با توجه به مطالبی که در کلاس آموخته در شرایط جدید استفاده کند.

طرحی سوال از فعالیت

یک یا چند سوال کوتاه از فعالیت انجام شده طراحی شود که مشخص شود دانش آموز فعالیت را انجام داده است.

در ضمن سوال ها بتواند میزان خلاقیت و ابتکار دانش آموز را مورد ارزیابی قرار دهد.

ارزشیابی و بارم آزمون

معلم پس از تعیین معیار ارزشیابی با توجه به هدف‌های آزمون عملکردی، بارم آزمون را حتماً برای دانش آموز مشخص کند، حتی بخشی به نام خود ارزیابی برای دانش آموز تعیین کند.

ارزشیابی تکوینی از مراحل کار

هنرآموز می‌تواند مراحل کاری را در طول یک واحد یادگیری و پس از آنماه هر مرحله کار مورد ارزشیابی قرار داده سپس بعد از تمام شدن واحد یادگیری بر اساس نمرات به دست امده از هر مرحله کار نمره واحد یادگیری را به دست اورد همچنین یک نمره برای شایستگی غیر فنی لحاظ نماید.

مزیت این روش این می‌باشد که با ارزشیابی‌های متعدد می‌توان به دانش اموز کمک نمود تا در مسیر کسب شایستگی قرار گیرد

ارزشیابی از واحد یادگیری

روش دیگری که می توان به کار برد این هست
که بعد از اتمام واحد یادگیری هنرآموز در یک
روز با برگزاری یک ازمون کل شاخص های
عملکردی را و مراحل کاری آن ها را مورد
ارزشیابی قرار داده تا نمره واحد یادگیری به
دست آید

| نمره شایستگی پودمان | نمره شایستگی واحد یادگیری ۲ | نمره شایستگی واحد یادگیری ۱ |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ۱ | ۱ | ۱ |
| ۱ | ۲ | ۱ |
| ۱ | ۳ | ۱ |
| ۱ | ۱ | ۲ |
| ۲ | ۲ | ۲ |
| ۳ | ۳ | ۲ |
| ۱ | ۱ | ۳ |
| ۳ | ۲ | ۳ |
| ۳ | ۳ | ۳ |

۶۰

اگر پودمان از دو واحد یادگیری تشکیل شده است برای به دست آوردن نمره شایستگی پودمان از جدول ذیل استفاده شود.

۶۹

هنرجویانی که در امتحانات شهریور دوره تاسیتان به صورت غیرحضوری شرکت می‌کنند
فاقد نمره مستمر می‌باشند و باید برای آنان فقط نمره ارزشیابی شایستگی پودمان
(۱۰ و ۳) ثبت شود.



سامانه به صورت خودکار نمرات را بر اساس ۲۰ محاسبه و در کارنامه ثبت می‌کند.



نمره شایستگی $\frac{۲۰}{۳} = ۶\frac{۲}{۳}$ نمره کلی پودمان بر مبنای ۲۰ (روش غیرحضوری)



نمره شایستگی ۱ معادل ۷
نمره شایستگی ۲ معادل ۱۳,۵
نمره شایستگی ۳ معادل ۲۰



ضروری است از افرادی که درخواست تغییر رشته داده اند از همه پودمان‌های دروس
شایستگی فنی و غیر فنی رشته مقصد ارزشیابی مجزا به عمل آید و برای هر یک از پودمان
ها به روشن فوچ نمره ثبت گردد.



زمانی هنرجو در دروس مبتنی بر شایستگی قبول اعلام می‌گردد که در هر
۵ پودمان درس مربوطه نمره حداقل ۱۲ کسب کند.



در این صورت میانگین نمره‌های بینج پودمان به عنوان نمره پایانی درس در
کارنامه تحصیلی هنرجو منظور خواهد شد.



از رشته مجدد صرفما در پودمان یا پودمان‌هایی که حداقل نمره مورد نظر در
آن کسب نشده است با برنامه ریزی هر هنرستان صورت خواهد پذیرفت.



چنانچه هنرجو تا پایان خردآمده شایستگی لازم را در یک یا چند پودمان کسب
نماید می‌تواند تا پایان سال تحصیلی برای ارزشیابی مجدد در آزمون شرکت
کند.



هنرجویانی که در یک یا چند پودمان از دروس شایستگی موفق به کسب نمره
قبولی نشده اند در امتحانات شهریور ماه صرفما باید همان پودمان را در
ارزشیابی مجدد شرکت کنند.

