



معاونت پژوهش و برنامه ریزی  
مرکز تربیت مربی - سال ۸۶

فرم ۷-۵



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور  
مرکز تربیت مربی و پژوهشهای علمی و فنی

**عنوان رشته آموزشی: تصویر برداری**

**عنوان پودمان آموزشی: صدا برداری بر روی صحنه**

**کد پودمان: ITC / AV / ۱۰۷**

**تاریخ تصویب:**

**تاریخ بازنگری: پس از اجرای دو دوره**

**تاریخ اعتبار اولیه: ۱۸ ماه**

**اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان:**

- |                       |                      |                            |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| ۱. آقای بیژن خدیوی    | ۲. آقای منصور نوری   | ۳. آقای جلیل سامان         |
| ۴. آقای مرتضی جان بخش | ۵. آقای محمد ارژنگ   | ۶. آقای اسفندیار حبیب نژاد |
| ۷. آقای منصور حیدری   | ۸. آقای فرامرز رستمی | ۹. آقای محسن الهی          |



## مقدمه :

امروزه در کنار دروس تئوری و عملی که در کلاس یا کارگاه اجرا می شود از ویدیوهای آموزشی برای تفهیم بهتر مطلب استفاده می گردد. کلاس های آموزشی برای مدرسین به دلیل تکراری بودن می تواند خسته کننده باشد و در اثر همین خستگی، کلاس خشک و بی روح گشته و برای فرد در حال آموزش نیز کسالت آور می شود. تهیه ویدیوهای آموزشی مناسب و متناسب با کلاس های آموزشی، علاوه بر اینکه کلاس را از کسالت خارج می کند، می تواند فرد در حال یادگیری را از حوزه کوچک کلاس یا کارگاه خارج و به دنیای واقعی که از تجهیزات در حال آموزش استفاده می شود برده و انگیزه یادگیری را در آن نیز دوچندان نماید. مواردی وجود دارند که یک کلاس یا کارگاه آموزشی فقط یکبار اجرا می گردد. اگر بتوان چنین مواردی را به تصویر کشید، اینگونه کلاس ها همواره با تمام جزئیات در دسترس خواهند بود. با توجه به موارد بالا، اینکه یک مورد چگونه به تصویر کشیده شود موضوع کارگردانی، تصویربرداری و تدوین را در بر می گیرد.

## هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی):

هدف از اجرای مجموعه آموزشی کارگردانی، تصویر برداری و تدوین، توانا ساختن افراد برای به تصویر کشیدن و تدوین کردن موضوع آموزشی مورد نیاز است که هر فرد در محیط آموزشی خود نیاز دارد.

## مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

### منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

- جزوات و کتابهای تخصصی صدا و سیما
- جزوات AV جایکا ژاپن

### AUDIO-VISUAL TECHNOLOGY HAND BOOK -

پودمان طراحی شده :  بازنگری شده   محتوای جدید

کد پیش نیاز پودمان :

## ۱. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه ای
- مربیان آموزشگاه های آزاد
- دانشگاه

## ۲. ویژگیهای مدرس جهت اجرای پودمان :

- الف- مدرک تحصیلی لیسانس  با داشتن حداقل ۳ سال سابقه کار
- ب- مدرک تحصیلی فوق دیپلم با داشتن حداقل ۶ سال سابقه کار
- ج- مدرک تحصیلی دیپلم با داشتن حداقل ۹ سال سابقه کار

هر یک از موارد ذکر شده با نظر شورای آموزشی مرکز برای تدریس انتخاب خواهد شد.



### ۳. مدت پودمان آموزشی:

الف- ساعت آموزش نظری: ۱۰ ساعت

ب- ساعت آموزش عملی: ۲۰ ساعت

ج- جمع ساعات آموزش پودمان: ۳۰ ساعت

### ۴. منابع آموزشی مورد نیاز:

کتاب های موجود در بازار

### ۵. ابزار، وسایل و تجهیزات مورد نیاز:

رایانه - کلاس مجهز به وسایل کمک آموزشی

### ۶. امکانات و تسهیلات فیزیکی:

### ۷. محل اجرای دوره:

مرکز تربیت مربی

### ۸. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران:

آزمون تئوری و عمل



### سرفصل های آموزشی پودمان:

میزان ساعت آموزشی			ردیف	عناوین توانایی های متجانس و مرتبط
جمع	عملی	نظری		
۲	-	۲	۱	مبانی اولیه فیزیک
۷	۵	۲	۲	شناخت شناسایی انواع میکروفن
۷	۵	۲	۳	تکنیک های صدا برداری
۴	۲	۲	۴	آشنایی با مشکلات آکوستیکی صحنه و روش کنترل آن
۱۰	۸	۲	۵	ضبط صدا با دوربین
۳۰	۲۰	۱۰		جمع

### مبانی اولیه فیزیک صدا

میزان ساعت آموزشی			ردیف	عناوین توانایی های متجانس و مرتبط
جمع	عملی	نظری		
۰/۵	-	۰/۵	۱	آشنایی با خصوصیات دستگاه شنوایی انسان
۱/۵	-	۱/۵	۲	تاریخچه ضبط صدا
۲	-	۲		جمع



### شناخت شناسایی انواع میکروفن

ردیف	عناوین توانایی های متجانس و مرتبط	میزان ساعت آموزشی		
		نظری	عملی	جمع
۱	آشنایی با انواع میکروفن	۱	۲	۳
۲	اصول کار میکروفن ها و خصوصیات آنها	۱	۳	۴
	جمع	۲	۵	۷

### تکنیک های صدا برداری

ردیف	عناوین توانایی های متجانس و مرتبط	میزان ساعت آموزشی		
		نظری	عملی	جمع
۱	شیوه های استفاده از میکروفن	۰/۵	۱	۱/۵
۲	میکروفنهای شخصی (یقه ای) و دستی	۰/۵	۱	۱/۵
۳	میکروفنهای پایه زمینی و پایه رومیزی	۰/۵	۱	۱/۵
۴	میکروفنهای آویز و بوم صدا	۰/۵	۲	۲/۵
	جمع	۲	۵	۷

### آشنایی با مشکلات آکوستیکی صحنه و روش کنترل آن

ردیف	عناوین توانایی های متجانس و مرتبط	میزان ساعت آموزشی		
		نظری	عملی	جمع
۱	صدا برداری در صحنه های مختلف	۲	۲	۴
	جمع	۲	۲	۴



### ضبط صدا با دوربین

میزان ساعت آموزشی			عناوین توانایی های متجانس و مرتبط	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	شناسایی نصب میکروفن روی دوربین	۱
۷	۶	۱	شناسایی تنظیم دستی لول صدا و ضبط صدا	۲
۱۰	۸	۲	جمع	

### مکانیزم تهیه و تدوین پودمانهای آموزشی:

برای تدوین این پودمان از افرادی که در صدا و سیما و شرکت های خصوصی فیلم سازی در موضوع های فیلمنامه نویسی، کارگردانی، تدوین و تصویر برداری فعالیت دارند و کسانی که در دانشکده صدا و سیما مشغول تدریس هستند استفاده شده است. ساعات درج شده براساس حجم مطلب و تجربه کسب شده از تدریس آن منظور شده است.