



## جایگاه و نقش نظام آموزش و تدوین نظام آموزشی مناسب برای بخش توزیع ادریس مهری نیازی - دانشکده منبعت آب و برق (شهید عباسپور)

### ۱- مقدمه

شناخت کامل مشاغل و میزان آموزش خاص آن شغل و کنترل کارآئی و آموزش منمر شاغل و همچنین حفظ بیوایشی و رشد وی یک ضرورت است که پیشرفت ما در تمامی مراحل یک صنعت به آن بستگی دارد .  
نکنولوژی مدرن صنعت برق در رشته های مختلف و تنوع تجهیزات بکار رفته در این صنعت و نیز تعداد زیاد کارکنان فنی بخصوص در بخش توزیع که در حال حاضر عهده دار طراحی، نصب و اجراء و عدالتاً عهد، دار بهره برداری و تعمیر و نگهداری از این صنعت هستند وجه دیگری از ضرورت پرداختن به آموزشها حیث خدمت است .

سیستم آموزش کارکنان همچنین زمینه مساعدی برای رشد و پیروزی استعداد ها و قابلیت های کارکنان را فراهم خواهد نمود و ضمن بهبود کیفیت و کیفیت کار و عملکرد پرستال، شرایط مناسب برای جایگزینی، ارتقاء و ترقیات و چرخشها شغلی را مهیا و امکان برقراری توزیع مناسب و متعادل مشاغل بین کارکنان را بوجود خواهد آورد اهمیت و نقش منبیت سیستم آموزش کارکنان ، بویژه از آن جهت است که عمر مفید تاسیسات، وسائل و تجهیزات فنی را افزایش داده و میزان هزینه های سازمان را کاهش میدهد بروز حوادث و وقایع ناگوار و خایعات جانی و مالی را بحداقل میرساند و در مجموع میزان بهره گیری مطلوب تر از امکانات فیزیکی، مالی و تبروی انسانی در سازمانها را به حد اکثر ممکن بالا می برد . سیستم آموزش کارکنان در عین زمینه رشید شخصیت و ویژگیهای معقول و مطلوب اخلاقی کارکنان را فراهم میکند و خودشناصی را در انسان بازتر و دقیقتر نمینماید و از این رود کارکنان اعتماد بنفس ، روحیه های شاد و قوی و متعدد ایجاد کرده و در نهایت زندگی شادمان در محیط کار را به اینسان می آورد و رفاه مادی و معنوی کارکنان را موجب میشود .

### ۲- محتوی دوره های آموزشی :

تعیین محتوای برنامه های آموزشی باید دقیقاً "در جهت تحقق اهداف خاص برنامه های آموزشی باشد ، محتوی برنامه های آموزشی همچنین باید در راستای نظرات شرکت کنندگان آتی و نظرات سربرستان مستقیم آنان بوده و هماهنگ با این نظرات باشد . تا مورد استقبال ایشان قرار گیرد و بتواند میزان اطلاعات و مهارتها رفتاری آنها را افزایش داده و اثربخشی لازم را بوجود آورد .

نیازهای آموزشی کارکنان را به چند روش میتوان بدست آورد که در اینجا به یک روش مهم اشاره میکنیم .

### ۱-۲- برآورده نیاز آموزشی از طریق نظر خواهی از مدیران و مسئولان

با این روش نیازهای آموزشی کارکنان را در حداقل زمان ممکن میتوان بدست آورد .

استفاده از این روش ، بر اظهار نظر و غایید سطوح مختلف افراد سازمان متوجه است .

برای استفاده از این روش ، مدیریت آموزش باید اقدامات ذیل را انجام دهد :

الف - تعیین و تشخیص منابع اطلاعاتی که میتواند شامل مدیران ستادی ، مدیران مناطق مختلف و سرپرستان  
بلافصل جهت تعیین نیازهای آموزشی افراد باشد .

ب - تهییه و تنظیم فرم مخصوصی که در آن نیازهای آموزشی کارکنان مشخص میشود و باید برای افراد زیر  
ارسال گردد :

- کلیه مدیران ستادی که میتوانند در خصوص آموزشها مورد نیاز سرپرستان تحت پوشش خود اظهار نظر  
نمایند .

- چند نفر از سرپرستان بلافصل واحدها و کارشناسان مجب و آگاه هر یک از واحدها که میتوانند در مسورد  
آموزشها کارکنان تحت سرپرستی خود اظهار نظر نمایند این تعداد نفرات ، با توجه به حجم فعالیت واحدها و  
تعداد کارکنان و سرپرستان ، میتوانند تغییر کند .

ج - انجام مصاحبه با افراد ذیل :

-- مصاحبه با مدیر مربوطه و طرح این پرسش که چه نوع مهارت و دانشی برای انجام کاری که سرپرستان  
بلافصل و کارکنان تحت پوشش او به عنده دارند ، مورد نیاز است .

-- مصاحبه با چند تن از کارشناسان آگاه هر واحد و طرح این سوال که چه نوع دانش و مهارتی برای انجام  
وظایف و مسئولیت‌نیایی که به عنده دارند لازم است .

نکته مهم در استفاده از این روش آن است که مدیریت آموزشی اطمینان باید که از طیف وسیع و گسترده‌ای  
از افراد سطوح مختلف ، اطلاعات لازم در مورد نیازهای آموزشی کارکنان را بدست آورده است .

از آنجائی که دو عامل زمان و سرعت در تعیین نیازهای آموزشی نقش مهمی ایفا میکنند ، فرمایی تنظیم  
شده دعمولاً " محدود به عناوین نیازهای آموزشی مختلف است . پس از جمع آوری اطلاعات لازم در مسورد  
کبودهای آموزشی ، نیازهای تعیین شده طبقه بندی و سپس به ترتیب اولویت مشخص میگردد .

در تعیین نیازهای آموزشی افراد باید به نکات ذیل نیز توجه و دقت کافی مبذول داشت :

الف - آیا دوره های آموزشی در ارتباط با مشاغل است ؟

ب - از نظر مسئولین ، آیا دوره های آموزشی در بهبود طرز انجام کار و پیشرفت کارکنان موثر است ؟

ج - آیا میتوان نتایج و اثرات یک دوره آموزشی را به طریقی مورد سنجش و ارزیابی قرار داد ؟

و مدیریت سازمان نیز باید عمیقاً " به این‌جل زیر معتقد باشد :

الف - هدف اصلی آموزش ، بهبود و اصلاح طرز انجام کار افراد است .

ب - آموزش موجب ایجاد انگیزه و تشویق و ترغیب در تغییر رفتار افراد بسوی پیشرفت و تکامل است .

ج - آموزش به افراد ، بازدهی مطالوب شغلی را به همراه خواهد داشت .

مراحل اولیه استخدام یک دوره بحرانی است و زمانی است که فرد جدید بسیاری از رفتارها و مهارت‌های را کسب می‌کند هر شخص مجموعه‌ای از توانایی‌ها و ضعف‌ها را با خود به محل کار می‌آورد باید سعی شود از توانائی‌ها یش استفاده شود و ضعف‌ها جبران گردد تا آنکه به عملکرد مورد انتظار در شغل دست یابد یک مدیر منصف، پایه محکمی برای آینده، کاری موفقیت آمیز فرد بنا می‌گذارد و فرآیند یادگیری او را به عهده، قضا و قدر رها نمی‌کند. آموزش صحیح بحال شرکت، سپرپست و کارمند مفید است هرچه کارکنان جدید سریعتر مسیر یادگیری را طی نمایند به همان نسبت بهره وری آنها زودتر افزایش می‌یابد و از بروز ناامیدی در آنان جلوگیری می‌شود.

متاسفانه بسیاری از مدیران آموزش زیرستان را جزء وظایف اصلی خود نمیدانند بعضی هم آنرا در اولویت قرار نمیدهند و برخی دیگر اصولاً وقت اینکار را ندارند.

میدانیم که مردم وقت خود را صرف کارهای مهم می‌کنند مدیریت شرکتها با عدم اختصاص وقت خود به کارکنان نشان داده است که برای آنان اهمیت قائل نیست. ممکن است این برداشت درست نباشد اما اینطور استنباط می‌گردد. لذا گرچه مدیریت‌ها کارهای مهمی دارند، مقداری از وقت خود را هم باید صرف کارکنان بنمایند.

افراد جدید استخدام را قبل از آینکه وارد محیط و محل کار شوند (بر حسب شغل و ضرورت‌های آن) از- معبیر یا باصطلاح فیلتر آموزشی که شامل اطلاعات و دانش عمومی و اطلاعات تخصصی و مهارت‌های شغلی است می‌گذرانند.

آموزش‌های بد و خدمت از بهترین شیوه‌ها و انواع آموزش‌های لازم و ضروری است که تدوین و برنامه‌ریزی و اجرای آن در کلیه موسسات و سازمانها اجتناب ناپذیر است. این نوع آموزش که باید بصورت آموزش اجباری مطرح باشد در نوع خود دارای محسن بسیار و اثرات مفید است که بدون تردید عدم سازماندهی اینگونه آموزشها (علیرغم هزینه‌های مترتب برآن) مضرات، مشکلات و تنگناهای متعددی بوجود خواهد آورد که حل آنها در طول خدمت کارکنان مورد نظر مشکلات اجرایی و مالی و بیشماری فراهم خواهد نمود و در درازمدت ضمن تقلیل سطح کیفی نیروی انسانی شاغل در سازمانها، میزان کارآئی و بهره وری را کاهش و عملکرد کمی و کیفی سازمانها را به سطحی نازل خواهد رساند.

## ۲- بازآموزی

یکی دیگر از آموزش‌های ضروری برنامه‌های آموزشی حین خدمت برای پرسنل شاغل است طبیعت پویای علو و فنون و سرعت رشد تغییرات و تحولات در عرصه‌های مختلف فعالیتهای اجتماعی اقتصادی و صنعتی، ضرورت هماهنگی سطح کیفی - نیروی انسانی شاغل در سازمانها را بعنوان امری اجتناب ناپذیر مطرح نموده‌اند. بازآموزی کارکنان یک سازمان و برقراری یک سیکل و دوره، آموزشی برای مشاغل، رسته‌ها و

رشته های متفاوت شغلی ، امری اساسی و ریشه ای است در هر دو نوع آموزش باید از روش های مختلف نظریه ر ( دائر نمودن کلاس های نظری و انجام کارهای عملی گرفته تا آموزش های سمعی و بصری و کارورزی و ضمن کارو ... ) حسب مورد و ضرورت استفاده نمود . در آموزش های کوتاه مدت برای کارکنان میتوان از امکانات سایر موسسات و سازمان های آموزشی و یا از برنامه های واحد های آموزشی سایر سازمانها که بتوانند نیاز های آموزشی کارکنان سازمان را بر طرف نمایند نهایت استفاده را به عمل آورد .

مدیریت باید سرمایه گذاری در زمینه های آموزش کارکنان را یک سرمایه گذاری تولیدی ( نه مصرفی ) و سازنده تلقی نماید که نتایج کمی و کیفی آن در یک مدت قابل توجه ، ملوس خواهد شد . آموزش آن فرآیند مستمر و مداوم و در عین حال اصلی و اساسی است که مدیریت تنها از طریق آن میتواند تلاش های کارکنان را با مجموعه امکانات فیزیکی و مالی سازمان تلفیق و هماهنگ نماید و اهداف سازمان را تحقق بخشد .

#### ۴- ویژگی های مشاغل

##### ۱- مشاغل کارگری :

کارگران بر حسب نوع و میزان مسئولیت هایی که دارند ممکن است در درجات ۱ و ۲ و ۳ قرار گیرند . کارگران با تجربه میتوانند با مشارکت در دوره های آموزشی که شرکت برای آنان اجراء میکند تا سطح سوکارگری ، تکنسینی عملی ، سرپرستی ارتقاء پیدا کنند .

##### ۲- مشاغل تکنسینی :

متاسفانه در کشور ما برخلاف کشورهای صنعتی جهان که برای مشاغل تکنسینی اهمیت خاصی قائل هستند برای این شغل مهم و استراتژیک در صنعت تعریف معینی وجود ندارد .

ارتباطات شغلی تکنسین ها با کارگران و مهندسین ایجاب می نماید که آنان در هر مورد معلومات و مهارت های لازم و کافی را کسب نمایند بنحوی که هر یک از طرح های و برنامه های کارشناسی را بطور کامل درک کرده و از سری دیگر به زبان ساده امور اجرائی را بین کارکنان و کارگران تقسیم و ضمن کنترل عملیات نسبت به رفع مسائل و مشکلات آنان اقدام نمایند .

##### ۳- مشاغل مهندسی :

مهندسین مسئولیت سازماندهی و هدایت و کنترل نیروها را بعده دارند ، آنها ممکن است در روابط و مسئولیت های متنوعی اشتغال بکار پیدا نمایند ، حوزه مسئولیت مهندسان معمولاً " به قسم های زیر تقسیم میشود :

۱- تحقیق                  ۲- توسعه                  ۳- طراحی و برنامه ریزی                  ۴- اجراء و هدایت افراد

در هر یک از فعالیت های مذکور تکنسین ها نقش مهم و اساسی ایفاء می نمایند و چون امور مهندسی معمولاً " نیازمند محاسبات ، خلاقیت و ابتکار می باشد لذا باید تکنسین ها طی آموزشها لئی که می بینند درک کاملی از مسائل

مهندسی پیدا نموده و نظرات آنها را به بیان ساده تری در اختیار کارگران قرار دهند.  
به عنوان مثال

سطح مختلف آموزشی در بخش شبکه های توزیع برق را به چند قسمت میتوان تقسیم کرد.

#### ۱- سطح کارشناسی :

دوره هایی که برای مهندسین شاغل در شبکه های توزیع نیرو اجراء میشود، شامل آشنائی کلی با سیستم های توزیع نیرو، استانداردهای توزیع، نوسازی و بیهده برداری، مراحل طرح و اجرای یک پروژه، برنامه ریزی، خطوط انتقال، سیستم های قدرت برهه و حفاظت، تئوری، نصب، راه اندازی و بیهده برداری ترانسفورماتور، پستهای فشار قوی،..... میباشد.

#### ۲- سطح تکنسینی :

دوره هایی که برای تکنسین های توزیع اجرا میشود شامل توزیع هوایی و زمینی، عیب یابی کابل، کار روی خط گرم، رلیاژ، بیهده برداری پست های فشار قوی، تعمیرات ترانسفورماتور توزیع، تعمیرات کلید های فشار قوی، اندازه گیری الکتریکی، ایمنی توزیع و انتقال و .....

#### ۳- سطح استادکاری :

دوره هایی که برای استادکاران شبکه های توزیع اجراء میشود شامل استادکاری شبکه هوایی و سرکابل و مفصل بند تعمیرات خط گرم، نصب و تنظیم کنتورها و .....

#### ۴- سطح کارگری :

دوره هایی که برای کارگران شبکه های توزیع اجراء میشود شامل برقراری شبکه هوایی، تعمیرات خط گرم، سرکابل و مفصل بندی و ....

#### ۵- تدوین دوره های آموزشی

#### ۱-۵- اهداف دوره آموزشی :

دوره های آموزشی باید چنین برگزیده شوند که مشکل و نیازهای آموزشی کارکنان (از نظر دانش و مهارت های رفتاری و ...) را دربر گیرند و پس از پایان دوره نیاز آموزشی را به شکل قابل لمسی برطرف نمایند.  
از آنجاییکه واحد آموزش باید چار چوب دوره های آموزشی را بصورت همه جانبه ای معین نماید لذا ضروری است همانطوریکه پیشتر نیز اشاره شد مدیریت واحد آموزش و کارشناسان آموزش با دیدی کلی، جامع و با اطلاعات کافی و با بیهده گیری از شیوه های علمی به این امر خطیر دست یازند. در مرحله تدوین دوره های آموزشی توجه به موارد ذیل و انجام دقیق آنها میم و ضروری است .

هر دوره آموزشی باید جنبه های مختلف تخصصی فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی را پاسخ گو باشد مثلا "در- بعد تخصصی هدف دوره آموزشی پاسخگویی به نیاز شرکت به نیروی انسانی صاحب مبارات است .

هدفهای عده‌های برنامه آموزشی از این قرار است :

- ایجاد توانایی در افراد برای درک هدفهای شخصی و شناخت استعداد خود بمنظور قبول آگاهانه مسئولیت
- اشاعه ارزش‌های کار از دیدگاههای اقتصادی و فرهنگی جامعه
- سرطدادن توانایی افراد با خصوصیات و شرایط احراز مشاغل
- بالا بردن بپره دهی از راه افزایش کیفیت و کیفیت کار شاغل، بهبود روشیای کار، ایجاد روحیه همکاری و کاهش اتلاف منابع مالی و ضایعات ناشی از کار.
- فراهم سازی زمینه اشتغال سازنده و مستمر افراد.
- ایجاد سازگاری بیشتر با محیط کار
- معنا بخشنیدن به زندگی افراد با ایجاد مهارت و انجام دادن کار مقید و خدمت به دیگران.

## ۲-۵- عنوان دوره :

چنانچه فعالیتیای آموزشی با گرایش شغلی بصورت نظری و عملی طبقه‌بندی شوند، بر حسب نوع و سطح این گرایش، عنوان دوره آموزشی شخص می‌گردد. مثلاً "دوره های کارگری، کارگر ماهر، استادکاری، نکسینی، کارتناسی که در زمینه های نظری، عملی، فنی و مهندسی مطرح اند. این دوره ها باید انتظارات و نیازهای شغلی آموزش گیرنده‌ها اعم از متخصص، ماهر و نیمه ماهر را در ارتباط با هدفهای آموزشی پاسخگو باشد.

## ۳-۵- نوع و طول دوره های آموزشی

کیفیت و کیفیت نیازهای آموزشی ( وزان اطلاعات و مهارتیای لازم ) معیار لازمی است که مسئولان برنامه‌ریزی آموزشی را در تعیین موضوعات و عنوان دوره های آموزشی و بروزه مدت زمان لازم جهت اجرای آنها یاری میدهد نوع دوره آموزشی ( دوره شباهه روزی، حین و ضمن کار ) و محل برگزاری دوره نیز متناسبلاً در مدت و زمان دوره های آموزشی اثر می‌گذاردند. زمانبندی دوره های آموزشی از مسائل قابل توجه در تنظیم دوره های آموزشی کارکنان بحساب می‌آید توجه به خصوصیات جوی فصول مختلف و هدچنین در نظر گرفتن فراغت کاری و یا تراکم کارکنان در ماهیا و فصلهای سال در برنامه ریزی های آموزشی از نکات عده‌های محسوب می‌شوند.

## ۴-۵- چگونگی انتخاب و شرایط کارآموزان

تحريك و تشدید انگیزه اولیه آموزش گیرنده به فرآگیری از سوی آموزش دهنده، شرط اجرای موقفيت آمیز هر دوره، آموزشی است بدنهای که آموزش گیرنده در یک فرآیند تلاش، تجربه، مشاهده و ثبت یافته ها بتواند فرآگیری ها و یافته های خود را توسعه بخشد.

یکی از عواملی که در ایجاد افت های سطح آموزش دوثر است همانا کم توجیهی نسبت گزینش آموزش گیرنده‌گان است به هر حال هر اندازه که انتخاب آموزش گیرنده‌گان پوآر زیابی اولیه، بدقت و درستی صورت پذیرد در شرایط متعارف، درکاهش وزان افت سطح آموزشی دوثر واقع خواهد شد.

برای آنکه هدفهای برنامه آموزشی تحقق یابد لازم است که آموزش گیرندگان شرایط خاصی را دارا باشند که بعنوان پیش نیازهای آموزشی مورد توجه برنامه ریزان آموزشی است این پیش نیازها را میتوان به سه دسته، کلی تقسیم کرد:

۱- پیش نیازهای شناختی که مربوط به اطلاعات و مهارت‌های آموزش گیرندگان برای ورود به دوره است.

۲- پیش نیازهای انگیزشی که مبتنی بر علاقه، اشتیاق و نگرش‌های آموزش گیرندگان نسبت به دوره و موضوع آموزش از یک سو و اعتقاد به تواناییهای خوبی در گذرانیدن دوره از سوی دیگر است.

۳- پیش نیازهای فیزیکی از نظر جسمی و شرایط سنتی مناسب با خصوصیات دوره و روش‌های آموزشی.

#### ۴- ارزشیابی آموزش و اشتغال کارآموزان

تحوهه ارزشیابی آموزش گیرندگان و بازیافت شیوه‌های مثبت اجرائی، در پیشرفت واحد آموزش نقش اساسی داشته و توان برنامه ریزی و اجرای واحدهای آموزشی را بالا میبرد.

دوفقیت برنامه‌های آموزشی در عمل بستگی به جایگاه و نقش آموزش گیرندگان در سرعت و چگونگی تصدی مشاغل دارد. هر میزان زمان انتظار برای تصدی مشاغل آموزش دیدگان کمتر و ارتقاء شغلی آنها سریعتر باشد میتوان ادعا کرد طراحان و برنامه‌ریزان دوره‌های آموزشی بیشتر به حصول هدفهای برنامه‌های آموزشی نایسل آمدند. ارزشیابی آموزشی باید علاوه بر مشخص کردن حد دوفقیت در هدفها، اطلاعاتی بدست دهد که به تبیین ملاک‌ها و تفاوت در عملکرد و چگونگی تصدیم گیری برای بهبود عوامل برنامه، آموزشی یاری رساند.

درجامعه‌های پیشرفت به کیفیت آموزش بیشتر از مدرک آموزشی اهمیت داده میشود.

امید است واحدهای آموزشی کشورمان نیز بتوانند په آین شایستگی و اعتلای رشد نایل گردد.

#### ۵- کارشناسان، کادر و مربیان آموزشی:

واحدهای آموزشی به نوبه خود هم در عرصه تبیین نیازهای آموزشی، طراحی و تدوین دوره‌های آموزشی و هم زمینه برنامه ریزی اجرائی و ارزشیابی برنامه‌های آموزشی، به مدیریت آموزشی کاردان و مدبر، با دانش و مطلع و به نیروی انسانی متخصصی و کارشناسان لایق، برای بقاء و حرکت تکاملی خود و ارائه خدمات مفید نیاز مبرم دارند. مدیریت و نیروی انسانی مورد نیاز واحدهای آموزشی از آنجاییکه عامل اصلی بحرکت در آمدهن و اجرای فعالیتهای آموزشی بحساب می‌آیند و از آن جهت که بدون فکر، اندیشه و عمل آنان، تداوم، پویائی و نوآوری در زمینه‌های آموزشی تحقق نخواهد یافت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

کادر آموزشی جهت تدریس دروس نظری و تعلم فنون عملی در دوره‌های آموزشی کارکنان، باید هم فنون عام آموزش دهی (مربیگری) را فرا گرفته باشند، هم در زمینه مواد درسی مورد تدریس دانش و مهارت کافی داشته باشند و مهست اینکه از ویژگیهای روحی یک معلم خوب متعهد، توانا و علاقمند به امر آموزش برخوردار باشند. تشکیل گروههای مربیان و اساتید آموزشی، در سازمانها میتواند این برنامه ریزی و اجرای دوره‌های آموزشی را برای مسئولین واحدهای آموزشی تسهیل نماید.

باید برای مدرسین و مربیان واحد آموزش جیت گرایش هر چه بیشتر به هنکاری با واحد آموزشی انجیزه های مادی و معنوی وامتیازات شغلی خاصی قائل شد .

پیش بینی و برآورد بودجه مورد نیاز اجرای دوره های آموزشی از مسائل قابل توجه در امر برنامه ریزی آموزشی است .

۸- نکات و مواردیکه مدیران در ایجاد شرایط مطلوب تر آموزش و یادگیری کارکنان سازمانها باید به آن توجه مبذول دارند به قرار زیر به اختصار بیان میگردد :

۱- ایجاد شرایط محیطی مناسب برای کارکنان در امر آموزش ، ایجاد انجیزه قوی تر در کارکنان برای یادگیری را فزونی می بخشد .

۲- پاسخ مقتضی و مطلوب به اعمال کارکنان در امر یادگیری و تشویق مناسب آنان در پیشرفت در زمینه آموزش توان روحی آنان را در ادامه فعالیت برای فراغیری بیشتر افزایش قابل ملاحظه ای خواهد داد .

۳- فراهم آوردن شرایط لازم در فضای آموزشی ( نظیر برقراری نظم و ترتیب ، تشریح دقیق اهداف برنامه های آموزشی و اثرات مثبت آن در محیط کار ، فراهم آوردن فرصت های لازم در طرح مسائل آموزشی توسط کارکنان و بیان عقاید و طرح پرسش های خود ، ایجاد فضای حسن تفاهمنگابل ) لازم و ضروری است .

۴- استرام به شخصیت کارآموزان بزرگسال ، پذیرش تفاوت های فردی آنان ، پاسخ مناسب به رفتار مطلوب ایشان ، ایجاد شرایط اعتماد متناسب ، و توجه به احساسات بزرگسالان کارآموز شرایط و احتمال یادگیری بیشتر را در پی خواهد داشت .

۵- توجیه و توصیه ایجاد روابط غیر رسمی در محیط آموزشی ( بین مربی و کارآموز بزرگسال ) ترجمه به تجار و اندوخته های کارآموزان ، احترام به عقاید ، باورها و نقطه نظرات ایشان ، پرهیز از ایجاد جو اضطراب و اعمال قدرت یکطرفه و غیر ضروری ، مجموعا " شرایط مساعدتری برای یادگیری بزرگسالان فراهم می آورند . رعایت نکات یاد شده محیط مطلوب تر آموزشی را فراهم میسازد ، مدیران و بویژه مدیران واحد های آموزش با رعایت موارد فوق الذکر در حقیقت به کارکنان خود ، اهمیت و ارزش نیروی انسانی را بعنوان گرانقدرترین سرمایه انعکاس میدهند .

برای جمع بندی مطالب و نیل به تحقق اهداف آن بطور مختصر اقداماتی که باید انجام گیرد بشرح زیر پیشنهاد میشود:

- ۱- بدآموزش بعدوان یک کار زیربنائی اولویت داده شود ،
- ۲- برآوردهای آموزشی هر شرکت و یا بطریکلی شرکتها با روش‌های گفته شده و اینکه کلیه مسئولیت فنی ، اجرایی و آموزشی در بخش توزیع برق در فواصل زمانی مناسب در جلسه‌ای گردآمده عنوانین دوره هاو سیلاس مناسب را تهیه کنند .
- ۳- تأمین نیروی انسانی تحصیلکرده و متخصص ( مهندس و تکنسین ) و آموزش آنها در بدداستخدام در اولویت قرار گیرد .
- ۴- کارآموز با روش‌های مناسب انتخاب شده و برای ورود به دوره ها شرایط خاص برقرار باشد .
- ۵- بعد از اتمام دوره ارزشیابی مناسب بعمل آید و برای هر فرد شغل مناسب خودش در نظر گرفته شود .
- ۶- استفاده از مدرسین با سطح علمی مناسب و با تجربه و علاقمند که قبل "زمینه کاری در طراحی یا اجراء تعمیرات و نگهداری شبکه های توزیع داشته اند و تشویق آنها به طریق مناسب صورت گیرد .
- ۷- واحد آموزش مستقل از سایر واحدها بوده و فعالیت آن بدون دخالت سایر واحدها انجام گیرد .
- ۸- زمان آموزش طولانی در نظر گرفته شود به این دلیل که در اثر تکرار ، مطالب در ذهن کارآموز حافظه بوده و تجربه نیز آن را تأیید میکند .
- ۹- نحوه، رشد و ارتقاء، پرسنل به سابقه کار و گذراندن دوره های آموزش و موفقیت در آن بستگی داشته باشد .
- ۱۰- شرکت در دوره های آموزشی برای همه پرسنل اجباری در نظر گرفته شود .

### منابع :

- |                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| ۱- برنامه ریزی نیروی انسانی         | محمود حفظی فرد  |
| ۲- اشتغال و آموزش‌های نسی و حرفة‌ای | حسرو معینی      |
| ۳- برنامه ریزی آموزش فنی و حرفة‌ای  | محمد علی طیرانی |
| ۴- آموزش                            | محمد علی بخشی   |