

مفاهیم و فلسفه مدیریت کیفیت جامع

منبع: ASIAN PRODUCTIVITY ORGANIZATION DEC, 2000

ترجمان: دکتر داود حسین زاده و صدیقه صائمیان

مشارکت همانند یک رینگ بوکس می نگرند
که همیشه یک نفر در آن بازنشده است.

- نگرش مدیریت کیفیت جامع بر پایه برد - برد است و روابط فراتر از مباحث صرف اقتصادی است و هدف آن بهره گیری تمامی اعضا تیم مشارکت و رهنمون شدن آنها در جهت کیفیت فرآگیر است.

- مدیریت کیفیت جامع حقوق و نیازهای کارکنان را به شرح ذیل به رسمیت می شناسد: طراحی مجدد برای استفاده از منافع جمعی، تصمیم گیری جمعی، حل مسئله، نگرش یکپارچه جهت ایجاد تغییر و تحول در سازمان.
- مدیریت کیفیت جامع شامل تمامی سطوح سازمان است. همه با هم برآورند و هر فرد یکی از اعضاء تیم سازمانی به شمار می رود.

- TQM براساس هم افزائی (سمی نرژی) کلیه کارکنان بنا شده است نه صرفاً نمایندگان منتخب.

تحول مدیریت کیفیت جامع

«موریس فوستر» و «سوزان واتیل» در مقاله خود (مدیریت کیفیت مارپیچ) به بررسی مدیریت کیفیت فرآگیر پرداخته اند. آنها از نقاط مبهمی که در مقالات دیگر در مورد مدیریت کیفیت جامع وجود داشتند، دور کردن و سعی داشتند با شفاف سازی تعاریف مختلف، کیفیت جامع این مبحث را به خوبی مطرح سازند.

آنها مدیریت کیفیت جامع را به چهار مرحله اصلی تقسیم کردند.

- 1 - مرحله کنترل کیفیت: کنترل کیفیت از طریق بازرگانی پس از تولید، به شناسایی محصولات معیوب می پردازد. بازرگانی براساس استانداردهاست. در این مرحله تمامی محصولات معیوب باید مرجع داده شوند.

مشارکت فعال

به عبارت ساده می توان بیان کرد معنای مدیریت کیفیت جامع عبارتست از درگیر کردن همه افراد در همه امور سازمان، به گونه ای که در جهت اهداف و کوشش هایی قرار گیرند که باعث بهبود عملکرد در تمامی سطوح سازمان گردد.

اجرای برنامه توسعه کیفیت، به تدریج به سمت اهداف فرقاً همچون کیفیت، هزینه، نیروی کار و کیفیت زندگی کاری هزینه، نیروی کار و کیفیت زندگی کاری کارکنان سوق می دهد. چنین اقداماتی مطمئناً به افزایش رضایت مشتری و کارکنان منجر می شود.

مدل TQM روش متفاوتی در نگرش به

شیوه مدیریت فراهم می کند. (شکل ۱)



مدل مدیریت کیفیت جامع براساس نگرش مدیریت با دو مقایسه نگرش سنتی و نگرش مدیریت کیفیت جامع در زیر توضیح داده شده است. (جدول ۱)

توانایی کارکنان

- نگرش مدیریت کیفیت جامع هم روابط بین کارگر و کارفرمای دیگرگون می کند و هم به توسعه اقتصادی توجه دارد.
- تاریخ نشان می دهد که کوشش برای جلب مشارکت کارکنان کار بسیار مشکلی است. سازمانها و واحدهای کارکنان به مکانیسم

هدف

هدف کلیه تلاش‌های مدیریت کیفیت جامع در سازمان در جهت بهبود و حفظ کیفیت، جلب رضایت کامل مشتری با کمترین هزینه است. بهره وری را باید از مجرای اصلاح و بهبود کیفیت تولید، خدمات و همه فعالیتها ازجمله رضایت کارکنان، میزان مشارکت آنان و درگیر ساختن آنها، اصلاح کرد.

مدل مدیریت کیفیت جامع (TQM) روش متفاوتی را در نحوه نگرش به شیوه مدیریت فراهم می سازد و یک نوع فرهنگ مشارکتی را توسعه می بخشد که در آن هریک از کارکنان می تواند مستقیماً در حوزه های مرتبط با کارش و تصمیم سازی در این مورد مشارکت کند. این مدل از طریق چرخه های کیفیت سازماندهی می شود و نگرش مثبت در میان کارکنان نسبت به کیفیت و سازمان ایجاد می کند و کارکنان باحترام به یکدیگر می توانند یک محیط کاری بسیار جذاب برای خود فراهم سازند.

فرهنگ مدیریت کیفیت جامع

مدیریت کیفیت نگرشی نوبه به بهبود کارایی و انعطاف در سازمان است. اهداف اولیه آن درگیر کردن همه کارکنان در همه بخش‌های سازمان به کار گروهی است تا خطأ حذف شود و از ضایعات جلوگیری شود در حقیقت فرهنگ سازمانی تضمین می کند که کارها در گام نخست صحیح انجام شود.

انقلاب صنعتی در قرن ۱۸ اتفاق افتاد. می توان گفت «انقلاب کامپیوتر» حدود سال ۱۹۸۰ روی داد، اما اینک بی دون شک ما در اواسط «انقلاب کیفیت» هستیم. دوره ای که اثرات و تغییرات متھرانه ای را از یکسو در شرکتها و سازمانها و از سوی دیگر در افراد به وجود آورده است.

فضای مناسب ایجاد می‌گردد که همه در آن سهیم هستند و بدون شک هردو طرف از آن بهره مناسب می‌برند و به تاریخ مشتری مداری به عنوان بخشی از فرهنگ سازمانی قرار می‌گیرد.

وضعیت کنونی مدیریت کیفیت جامع
در طول نیمه اول قرن بیستم، از مشتریان انتظار می‌رفت تا هزینه اضافی برای کیفیت را پپردازند. به هر حال در فضای رقابتی تجاری دهه های ۱۹۸۰، دیگر کیفیت به عنوان تنها گزینه نیست بلکه کیفیت نیاز مثبتی است که بدون آن یک سازمان نمی‌تواند به حیات خود ادامه دهد. محصولات و خدمات نیاز به یک تعهد جامع و سیستم جدید مدیریتی یعنی مدیریت کیفیت جامع دارند. همان طوری که دکتر استیو اسمیت در مقاله‌ای در مجله TQM عنوان می‌کند که دلیل ضروری و اجباری وجود دارد که نتایج حاصله تقریباً غیرقابل تغییر نند، این نتایج عبارتند از:

• مشتریان متعهد؛ • بهبود و گسترش بهره‌وری؛ • کاهش هزینه‌ها؛ • مشارکت مضاعف کارکنان؛ • اطمینان از بهبود عملیات؛ • تصویر بهبود یافته شرکت؛ • مدیریت بسی وقهه.

با وجود این، تنها راه برای حصول این نتایج از راه تعهد مدیریتی است که از سطوح بالای سازمانی شروع شود. مدیریت کیفیت جامع باید به وسیله مدیریت رهبری و هدایت شود و از نقطه نظر اجراتامی سطوح سازمان رادر برگیرد. هر کارمند نیز باید به بهبود مدام فعالیتها بیندیشد.

امروزه بسیاری از سازمانها دریافته اند که باید روش مدیریت کار را تغییر دهند زیرا آداب و رسوم مشتریها نیز تغییر یافته است، لذا آنها باید رقابتی را شوند. در این راستا مدیران ارشد، مدیران میانی و کلیه کارکنان باید فعالیتها را در جهت کیفیت جامع سوق دهند.

بازارهای دلایل فوق، شاید استوان وضعیت کنونی مدیریت کیفیت جامع را توضیح داد. تحقیقات انجام شده در سال ۱۹۸۱ نشان می‌دهد که رهبران کسب و کار آمریکایی در بازارهای کیفیت دیدگاهی یکسان داشتند. این بررسی به طور واضح به این مطلب اشاره دارد که مدیران اجرایی تراز اول سازمان به کیفیت

نگرش مدیریت کیفیت جامع	نگرش سنت
<ul style="list-style-type: none"> - کارگران و مدیران تنها به عنوان اعضای تیم و سهیل کنند، کارگروهی به شمار من روند. - کارکنان برای حل مشکلات داوطلبانه در کارها مشارکت می‌کنند. - درگیر شدن نه مشارکت، واژه اصلی است میان درگیر شدن، مشارکت به علاوه، مستولیت به علاوه، میانهات است. - نیازهای سازمان را مورد توجه قرار می‌دهد، شخصی آنها که در ارتباط با برآورده، کردن نیازهای مشتری باشد. 	<ul style="list-style-type: none"> - کلیه کارکنان بقیه این خود کارگران و کارکنان عالی رتبه بقیه سفید در زمرة مدیران هستند. - مشارکت کارکنان با دستورات قانونی است. - اساساً به رفاه کارکنان و بیارهان آنان توجه می‌شود.
<ul style="list-style-type: none"> - روش کار به صورت هماهنگ کردن و همکاری جمعی است. - این قدرت به کارکنان داده می‌شود که کاری را که صحیح است انجام دهند. - رابطه انسانی برایه مسائل اقتصادی است و هرگز به همان اندازه که متناسب می‌شود، دیگران را متناسب می‌کند. - رابطه انسانی در سازمان همانند روابط خانی است و هرگز به بیننده نمود با دیگری رفتار می‌کند. 	<ul style="list-style-type: none"> - روش کار با سرعت هماهنگ کردن و همکاری جمعی است. - این قدرت به کارکنان داده می‌شود که زیاد تلاش کنند. - روابط انسانی برایه مسائل اقتصادی است و هرگز به همان اندازه که متناسب می‌شود، دیگران را متناسب می‌کند.
<ul style="list-style-type: none"> - بازیابون - اعتماد - اضطراب - کوتاه بیس - غارت 	<ul style="list-style-type: none"> - عدم اعتماد - عدم اضطراب - کوتاه بیس - احترام

جدول ۱ - نگرش سنت و TQM

۲- مرحله تضمین کیفیت: در این مرحله اعتقاد اینست که تنها بازرسی کافی نیست بلکه کل فرآیند تولید می‌باشد در راستای تامین نیازهای کیفی طرح باشد. تضمین کیفیت مرکز بر سر تولید اعمالها، روشهای رعایت استانداردهای محصول است و طی تولید نیز باید تعامی مرافق این استاندارد رعایت گردد. برای این منظور می‌توان از کنترل کیفیت آماری بهره گرفت.

۳- مرحله کنترل کیفیت جامع: برنامه ریزان کنترل کیفیت جامع تلاش می‌کنند تا فلسفه تضمین کیفیت را به ورای عملیات ساخت یعنی به بخش‌های دیگر سازمانی بسط دهند. کنترل کیفیت جامع بسیاری از ابزارهای استفاده شده در تضمین کیفیت را با هم تلفیق می‌کند اما هدف از تجزیه و تحلیل یک مشکل تهیه و تدوین راه حل‌های بلندمدت به جای پاسخ به تغییرات کوتاه مدت است. نگرانیهایی از قبیل کاهش مستقیم هزینه و یا افزایش کارایی، در مباحث کیفیت کنار گذاشته می‌شوند و مسئله بهسازی و گسترش روشهای سیستم‌های کنترل کیفیت جایگزین تفرکرات سازمانی می‌شود. سیستم‌های یکپارچه کامپیوتری با استفاده

ارائه دهنده و در صورت امکان راه حلها را خود به اجرا درآورند.

ساختار سازمانی چرخه کیفیت
چهار عامل در این فرآیند عبارتند از:
اعضا؛
رهبران؛
هماهنگ کننده / تسهیل کننده؛
کمیته هدایت.

اعضا: به اعضای یک چرخه کیفیت، تکنیک های کنترل کیفیت و پیدا کردن راه حل مشکلات آموزش داده می شود، از این رو آنان توانایی شناسایی و حل مسائل مربوط به کار افرامی گیرند.

رهبر: معمولاً به ناظر یا کارفرمای حاضر اشاره می کند. او آموزش دیده است تا یک چرخه را هدایت کند و مسئولیت موفقیت خود را با هدایت و رهبری فعالیتهای چرخه به اجرا گذارد.

هماهنگ کننده / تسهیل کننده: وی مدیری (معمولًا از مدیریت سطوح میانی) در برنامه چرخه کیفیت است. شخص هماهنگ کننده مسئول آموزش مدیران و کمک به آنها در آموزش اعضا شبان است. او جلسات را هماهنگ می سازد و کمک می کند تا بر هر گونه مشکلات در طول فعالیتهای کاری غلبه شود.

کمیته هدایت: این کمیته از نمایندگان مدیریت سطح بالا با مسئول اجرایی به عنوان رئیس تشکیل می شود. این کمیته یک هیئت سیاستگذار است و راهکارهای عملیاتی را ارائه می کند.

پیشنهادات

در اغلب سازمانها، طرحهای مختلفی برای جمع آوری پیشنهادات کارکنان وجود دارد، فردی که پیشنهاد می کند فقط پاداش می گیرد و مسئولیت اجرای آن پیشنهاد به عهده اوست، در حالی که در سیستم پیشنهادات، حضور افرادی که در کنترل کیفیت و در تیم های بهبود کیفیت موثر نبودند در سیستم پیشنهادات کارساز است، در این مسیر چندین مشکل وجود دارد:

مشارکت همه نقشهای سازمان و همه افراد یک عملکرد است. پیچیدگی فرآیندهایی که در صنعت و خدمات انجام گرفته، و رای کنترل فرداست. تنها راه برای دست و پنجه نرم کردن با چنین فرآیندهایی از طریق استفاده از کار گروهی است. برای موثر واقع شدن، کار تیمی و مشارکت باید در داخل سازمان شکل گیرد. روشهای آزمایش شده و معروف برای انجام این کار عبارتند از:

- تیم های بهبود کیفیت / تیم های عملکردی؛
- چرخه های کیفیت؛
- طرح و اخذ پیشنهادات.

تیم های بهبود کیفیت

تیم های بهبود کیفیت مشکل از گروهی افراد با دانش، مهارت و تجربه کافی هستند که به وسیله مدیریت ویژه گردد هم می آیند تا مسائل ویژه را حل کنند که معمولاً در قالب پروژه عمل می کنند. این تیم ها توسط مدیریت گردد هم آمده و زمانی که هدف اصلی برآورده شد مجدد آن هم جدا می شوند.

TASK FORCE سازمانها با وظیفه فشار کار در سطوح مدیریت و تکنولوژی آشنا هستند، تیم های بهبود کیفیت گامی فراتر می نهند و تعریف سنتی فرآیند را بسط می دهند تا شامل تولید کامل یا سیستم راه اندازی نیز بشود و یا اینکه روی مسائل جدید نیز تأثیرگذار باشد.

اجرای واقعی تیم های بهبود کیفیت

مستلزم چندین عامل است:

- انتخاب تیم و رهبری؛
- اهداف تیم؛
- جلسات تیم؛
- وظایف تیم؛
- پویایی تیم؛
- نتایج تیم؛

چرخه های کیفیت

«دکر هاچینز» چرخه کیفیت را چنین تعریف کرده است: گروه کوچکی از کارگران بین ۳ تا ۱۲ نفر که کار یکسان و مشابهی را انجام می دهند، جلسات داوطلبانه منظم حدود یک ساعت در هفتة در ساعات کاری دارند که معمولاً به ریاست ناظر خودشان است و طوری آموزش می بینند که مسائل کاری شان را حل و فصل و شناسایی کنند و برای مدیریت راه حلی وجود دارد:

اهمیت بسیاری می دهد. ولی برخی اعتقاد دارند که نباید در گیر مدیریت کیفیت شد. این گروه معمولاً اظهارنظر رسمی در مورد کیفیت نمی کنند و به تأثیر سیاستهای کیفیت در اهداف کلیدی کاری ندارند. ویا اصولاً آن را در نکرده اند. آنان تأثیر معیارهای کیفیت را در انجام امور روزانه نادیده می گیرند و همچنین به تأثیر آن در برنامه های بلندمدت و برنامه ریزیهای استراتژیک توجه نمی کنند.

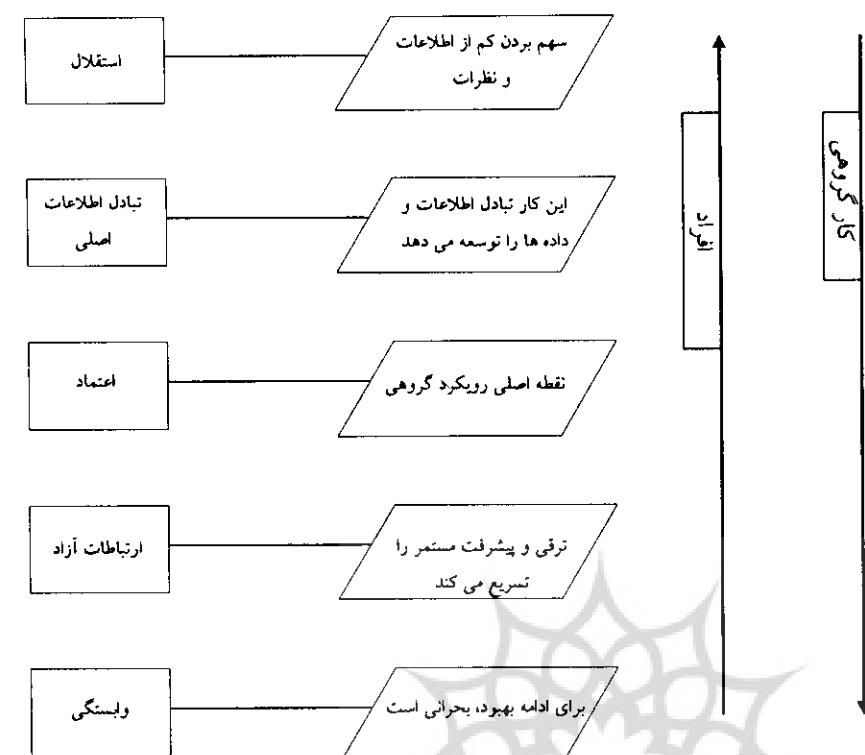
نتایج

فهم و درک واضحی از مدیریت کیفیت جامع نشان می دهد که اگرچه مدیریت کیفیت جامع از کنترل کیفیت منشاء اگر فرته اما تغییر اساسی در فلسفه مدیریت را ارائه می دهد و آن عبارتست از اداره کردن سازمان است. البته کنترل کیفیت و استانداردها جزو مهم مدیریت کیفیت جامع هستند. هدف این روش ساختن فرهنگ سازمانی است که در آن بهبودهای کیفیت در کار و فعالیتها قرار گیرند.

در مقایسه با دیگر اشکال حضور کارگران در فعالیتها، مدیریت کیفیت جامع فرستی را فراهم می کند تا کارگران مستقیماً در کار و تصمیم گیری راجع به کارشان شرکت کنند، رضایت شغلی و رضایت کارمندان جزو نتایج مهم اجرای این روش است. وقتی که افراد داوطلبانه در چرخه کیفیت و گروههای بهبود کیفیت شرکت می کنند، از این لحاظ مدیریت جامع کیفیت ممکن است گزینه ای برای قانون پیشنهادی در مورد حضور کارگر باشد.

هر فردی که به نوعی به سازمان مربوط است (مثل مشتریان، کارمندان، خانواده هایشان، سهامداران، پیمانکاران جزو و افراد در سیستم توزیع) باید بتوانند احساس رضایت و خوشحالی نسبت به سازمان داشته باشند و قادر به استفاده از توانایهای خود باشند. مدیریت کیفیت جامع فلسفه مدیریت مبتنی بر بشریت است که اجازه می دهد پتانسیل نامحدود بشری شکوفا شود. یکی از باورهای اصلی مدیریت کیفیت جامع ایجاد کارگاهی است که بشریت و ارزش انسانی در آن مورد احترام واقع شود.

کار تیمی و مشارکت فرآیند کیفیت جامع (TQP) مستلزم



شکل ۲ - وابستگی و عدم وابستگی بین کارگروهی و کارفردی

برای حل مشکل سازمانی می توان راههای مناسبی پیدا کرد. همیشه یک سوال اساسی برای حل مشکل وجود دارد که چگونه می توان مشکل را حل کرد. در این رابطه ۶ دوست خوب وجود دارد:

چی - چرا - چه موقع - کجا - چه کسی و چطور. پاسخ دادن به این ۶ سوال می تواند تا حدود زیادی کارایی را بالا ببرد. افراد، پیشنهادات و محلهای کاری می توانند عملیات یافتن پاسخ مشکل و حل مشکل را ساده کنند.

فرآیند حل مسئله

«چرخه دینیگ» به طور خلاصه گامهای حل مسئله را بیان می کند که به ترتیب عبارتند از: طرح ریزی، انجام دادن، چک کردن و اقدام کردن.

هر پروژه در حال اجرا باید چهار مرحله فوق را طی و سپس پروژه بعدی شروع به انجام مراحل چهارگانه کند. این چرخه در تمامی فعالیتها ادامه می یابد.

ابزار حل مسئله

برخی از ابزار و تکنیک های قابل دسترس

- تفاهم و همکاری بین کارمندان را تقویت می کند؛

ابزار حل مشکل

کارگروهی و حضور افراد که یکی از اجزای فرآیند کیفیت جامع است فقط وقتی موثر خواهد بود که کنترل کیفیت و تیم های بهبود کیفیت از ابزارهای مختلفی استفاده کند تا مسائلی یا پروژه های بهبود و پیشرفت را تجزیه و تحلیل کنند.

ابزار باعث رشد و توسعه افکار جنبی در افراد می شود تا پتانسیل واقعی را در آنها به وجود آورند و موجب گسترش و افزایش خلاقیت افراد در مورد عقاید دیگران شود.

رویکرد مدیریت کیفیت جامع مستلزم تعریف مسائلی نظیر «هر چیزی که برای شما یا افراد دخیل در فرآیند آتی یا مشتری نهایی نامناسب باشد» است. اهداف حل مشکل باید شامل موارد زیر باشد:

بهبود کیفیت جامع کار سازمانی؛
بهبود محصول یعنی تحويل و هزینه کیفیت.

نگرشی به حل مسئله

نگرش حل مسئله عبارتست از «همیشه

- پیشنهادات اگر فردی باشد اجرای آن مشکل وقت گیر است؛

- فرد جایزه و پاداشی نخواهد گرفت تا پیشنهاد به اجرا درآید به همین لحاظ محرک و انگیزه لازم برای ارائه پیشنهاد وجود ندارد و متعاقباً پیشنهادات کمی ارائه می گردد؛

- ممکن است کشمکشی بین حل کردن مشکل از طریق چرخه های کیفیت و پیشنهادات فردی وجود داشته که آن هم به خاطر پاداش لحظه ای مرتبط با سیستم پیشنهاد است.

کارگروهی در هر سازمانی جزء اساسی برای اجرای مدیریت کیفیت جامع است، چرا که باعث به وجود آمدن اعتماد و باعث بهبود ارتباطات می شود و وابستگیهای داخلی را توسعه می دهد.

استفاده از روش برخورد حضوری ارتباطات، حس وابستگی داخلی را توسعه داده و کلیدی برای فرآیند بهبود کیفیت است. در (شکل ۲) وابستگی و عدم وابستگی بین کارگروهی و کارفردی نشان داده شده است.

مزایای کارگروهی

- ایجاد الزام شغلی و گسترش توانانهای کارکنان؛

- مشکلات وسیعتر و متنوع تری را می توان حل کرد؛

- موانع اداری را کاهش می دهد؛

- توسعه سریعتر محصول، به دلیل همانگی بهترین ساخت و طراحی و تسهیل رابطه آنان؛

- در کارگروهی یک مشکل در مقابل داشن، مهارت، تجربه و خلاقیت تعداد بیشتری از افراد قرار می گیرد لذا راه حل های بهتری ارائه خواهد شد؛

- پذیرش تصمیمات درستی که به اجرا درمی آیند را تسهیل می کند؛

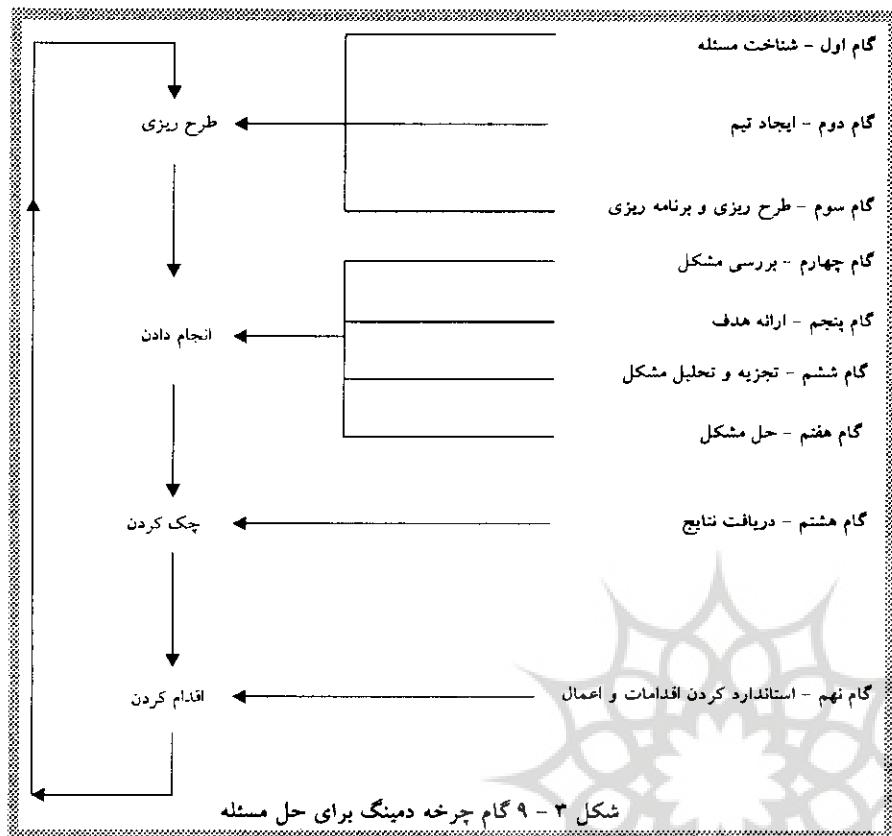
- چنین رویکردهایی برای اعضاء تیم رضایت بخش تر بوده و ارزش های اخلاقی را تقویت می کند؛

- ارتباطات شرکت را تسهیل می سازد؛

- مقاومت برای پذیرش تکنولوژی جدید و نوآوری مدیریتی را کاهش می دهد؛

- فضای کاری لذت بخش و جالب به وجود می آورد؛

- روابط کاری براساس ارتباطات انسانی و حس همکاری بنا می شود؛



شکل ۳ - ۹ گام چرخه دمینگ برای حل مسئله

- چارت منابع و مصارف، گراف گسترش منابع مالی؛
- نمودار جریان کار.

- ابزار بدست آوردن آراء اکثریت
- ساده کردن لیست ها؛
- ترازنامه؛
- فرمهای طبقه بندی فعالیت.

استاندارد کردن

یکی از ابزارهای مدیریت استاندارد کردن است که این امر برای تشویق و مطمئن کردن است. باستاندارد کردن می توان منابع مصرف را در انجام کارها به حداقل رساند و کارابی عملیات اصلی را افزایش داد و استقرار آن می تواند برای اخذ تصمیمات و اجرای سیار موثر باشد و راه حل خوبی برای جلوگیری از انجام کارهای تکراری است.

باستاندارد کردن، مسائل و مشکلات را حل می شوند. برای انجام استانداردسازی باید به پذیرش نظرات اصلاحی و مشورتی کلیه سطوح سازمانی به تدوین نظام سیستماتیک پرداخت تا نتیجه بهتر و مناسبتری برای سازمان به دست آید. □

ابزار گردآوری اطلاعات

این ابزار عبارتند از:

- چک لیست؛ • نمودار جریان و فرآیند کنترل؛
- مصاحبه؛ • نظرخواهی.

ابزار تجزیه و تحلیل داده ها

این ابزار عبارتند از:

- تیم تجزیه و تحلیل کننده؛ • طبقه بندی داده ها؛ • دیاگرام پارتو؛ • دیاگرام هدف و نتیجه؛ • نمودار پراکنده؛ • آنالیز عملیاتی؛ • تجزیه و تحلیل هزینه و سود؛ • تجزیه و تحلیل ماتریس داده ها؛ • دیاگرام درخت؛ • دیاگرام ماتریکس؛ • دیاگرام اطلاعات و داده ها.

ابزار نمایش اطلاعات

- گراف خطی؛ • گراف میله ای؛ • هیستوگرام؛
- نمودار دایره ای؛ • نمودار زمانی.

ابزار نمایش عملیات برنامه ریزی

- دیاگرام روابط، پیشرفت فرآیند تصمیمات، نمودار فرآیند پیشرفت تصمیمات؛
- نمودار برداری (نمودار گانت - نمودار GPM و Pert).

برای حل مسئله عبارتند از:

- ابزار استفاده از ایده های عمومی و کلی؛
- ابزار گردآوری اطلاعات؛
- ابزار تجزیه و تحلیل اطلاعات؛
- ابزار برنامه ریزی اقدامات؛
- ابزار دستیابی به توافق جمعی.

تمامی ابزارها در فضاهای خاصی مناسب هستند. استفاده از ابزار تجزیه و تحلیل اطلاعات برای زمانی مناسب است که ایده ها و آراء عمومی زیاد باشد. یکی از ابزارهای جمع آوری اطلاعات برای تجزیه و تحلیل اطلاعات نیز پیشنهاد می شود. به هر صورت گامهای ۹ گانه زیر در چرخه دمینگ برای حل مسئله به کار گرفته می شود. (شکل ۳)

برای افزایش خلاقیت، به کارگیری روش حل مسئله در بهتر کردن کار گروهی در حلقه های کیفیت بسیار اهمیت دارد. از جمله در بهبود کیفیت تیمی، انجام وظایف تیمی و غیره.

ثابت شده است که خلق ایده ها به وسیله کار جمعی کارکنان در گروههای کیفیت بهتر از انجام فعالیتهای فردی است. کار گروهی از نظر کمی و کیفی بهتر به انجام می رسد، زیرا در کار گروهی ساختن و پرداختن ایده های تازه بهتر شکل می گیرد.

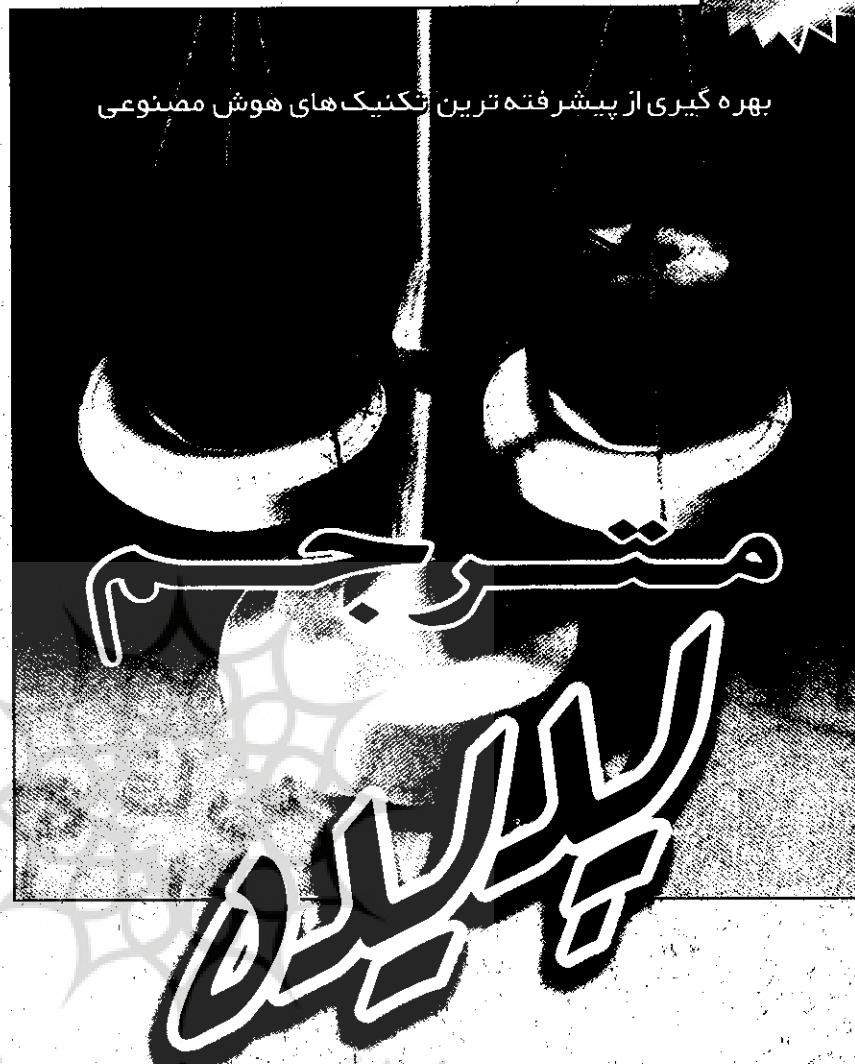
توفان مغزی

یکی از تکنیک های خلق ایده های جدید در گروه های کاری این است که چطور در گروه تفکر شکل بگیرد و منجر به ایده های تازه گردد. در این روش استفاده از فرستهها برای خلق ایده های جدید از اعضاء گروه مورد نظر است. در توفان مغزی مشکل باید به روشنی برای همه اعضاء شناخته و فهمیده شود. تک تک اعضاء گروه باید نقطه نظرات خود را به طور خلاصه مطرح کنند. این کار باید در یک جو و محیط توأم با آزادی باشد و گروه تشویق به همکاری و اظهارنظر شوند. برای اثربخشی روش توفان مغزی چهار نقش اصلی باید رعایت گردد:

- ارزشیابی صرفاً هدف نیست؛
- احتراز از تشویق هیجان زده ایده ها؛
- جلوگیری از بروز مشکل بین اعضاء؛
- احتراز از تلاش برای دستیابی به کمیتها.

۱۰٪
در دقیقه
با صفحه

بهره کیری از پیشرفت های ترین شکنیک های هوش مصنوعی



MICROSOFT
WINDOWS

در هزاره سوم بعد زیست
کو به چه زبانی سخن میگوید
یا چه تخصصی دارد
نمایه های اند
ب جسم کاریان

پایه های اسلامی
برای مهندسی اسلامی



محصولات
گروه علم و فناوری

دفتر تهران

خیابان ولیعصر - قبل از تقاطع ناظم
خیابان حمید صدر - پلاک ۲۸ - واحد
کد پستی: ۱۵۹۶۹۷۳۳۱
تلفن: ۰۲۱-۰۷۷۸-۰۷۷۷ - فاکس: ۰۲۱-۰۷۷۸-۰۷۷۷

دفتر مرکزی

اصفهان - خیابان ارشاد - چهارراه مولانی
ساخته امان تجارتی پردا
کد پستی: ۸۱۷۴۷۲۱۱۷
تلفن: ۰۵۱-۰۷۷۵-۰۷۷۵ - فاکس: ۰۲۱-۰۷۷۸-۰۷۷۷

پایه های اسلامی برای مهندسی اسلامی

noavaran

از پنجم قاره جهان،
ما نوآورانیم

شرکت مهندسی نوآوران

مشاور و مجری تجهیز؛ سالن های گنفرانس، آمفی تاتر،
سیستم های صدای حرفه ای کمک آموزشی و سمعی، بصری
نماینده انحصاری شرکت های :

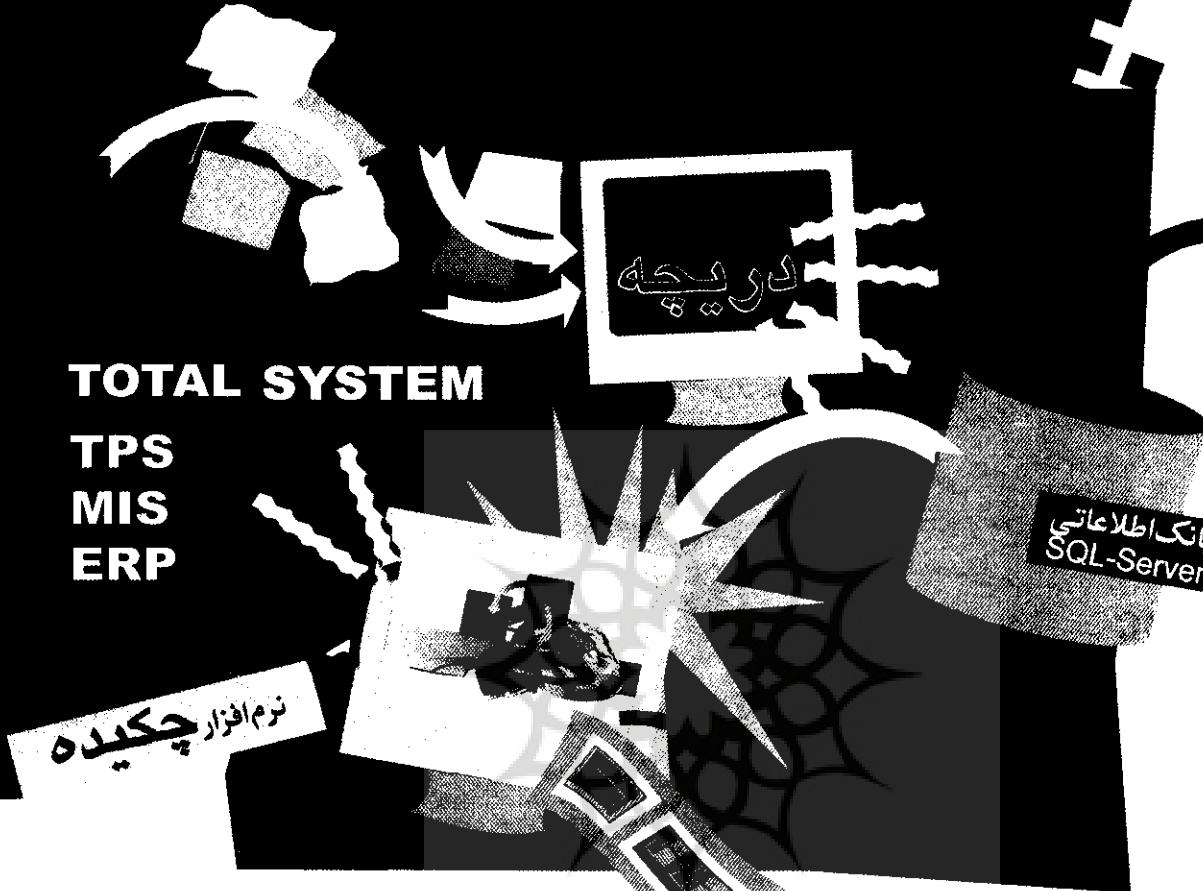
HITACHI
TOA
TOPEX
Lumens



تهران، پل کریم خان زند، خیابان سلطانی، شماره ۱۱۶، طبقه دوم کد پستی:
۱۵۸۹۷
تلفن (۰۲۱) ۴۴۴۴۰۰۷
دورنگار: ۰۲۱ ۴۴۴۰۰۷
info@neavaran-eng.com
www.neavaran-eng.com



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی



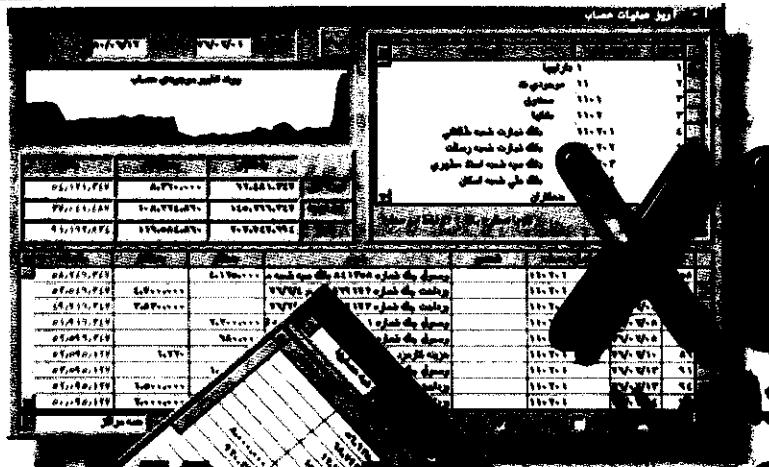
چکیده ۵: نخستین نرم افزار گزارش گیری کاملا فارسی برای علم علوم انسانی

دریچه: کاملترین نرم افزارتیه
انواع فرمتهای ورودی اطلاعات



درازن نرم افزاری ژاپنی نتوانست معنایی ندارد،
ما می توانیم..

با نرم افزار چکیده می توانید انواع گزارش های داخلی خود را توسعه داده و در پرداختن مبالغ مسحوباتی موز نیز آنها را بهینه کنید.
با نرم افزار دیرپه می توانید فرم های ورودی اطلاعات خود را تبیین نمایید.
با نرم افزار چکیده می توانید مجموعه های مسحوباتی خود را توسعه داده و در پرداختن مبالغ مسحوباتی موز نیز آنها را بهینه کنید.



مدل اس ای

نرم افزار رکوردهای مالی و اداری

Windows 2000

برای این نرم افزار شرکت و تجارتی در محیط
Windows 2000 - Millennium - XP - NT 4

عمل داده های پیشگاهی امدادی

حسابداری

کنترل نقدینگی

بودجه و اعتبارات

اموال و دارایی های ثابت

الیاف و حسابداری انداز

خرید و فروخت

فرمکش و حسابداری فرمکش

کنترل تولید و قیمت تمام شده

پرسنل و حقوق

بایرانی و بین‌المللی

نیروگاه

منشیگردی

Microsoft Office XP

برکت مالشینهای محاسبه پارس

بلان - خانلر شرید بیشتری - خانلر شرید قنبریزد - خانلر ۷۷

ن: ۰۲۱-۰۰۰۰۰۰۰۰ - ۰۰۰۰۰۰۰۰ - ۰۰۰۰۰۰۰۰ - ۰۰۰۰۰۰۰۰

فکر: ۰۰۰۰۰۰۰۰

بر این اند پیشگیری از صلحهای از زمان این انسان مدیریت کنیجه سیستمی داشت و راهیه ای ارائه
کنیجه کنیجه بوده و پیشگیری شد و سیستم کنیجه کنیجه بوده و پیشگیری شد و پیشگیری شد و پیشگیری شد
عدم پیشگیری شد و سیستم کنیجه کنیجه بوده و پیشگیری شد و سیستم کنیجه کنیجه بوده و پیشگیری شد
بهره ویژی می تواند آموزش سیستمی داشته باشد و پیشگیری شد و سیستم کنیجه کنیجه بوده و پیشگیری شد
این سیستم می باشد

هیئتی پیاده سازی TQM

۹ (سیدن) به Business Excellence

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتمال جامع علوم انسانی

جلد ۱۰، شماره ۲، سال ۱۴۰۰

هر گونه

زنگنه

برگزاری دوره های آموزش تکنیکی در تکلیف سرگرمی

ردیف آموزش	عنوان دوره آموزشی	کد دوره آموزشی پیشنهاد	مدت آموزش	دوره آموزش
58-01	آشنایی با مبلمان 58	=	۱ روز	سینیار
58-02	چالانگاه 58 در مدلهاي گيرفت و بهره وردي	58-01	۱ روز	سینیار
58-03	آسیب شناسی 58	58-01	۱ روز	سینیار و workshop
58-04	روشهاي کار تهیی در 58	58-01	۱ روز	workshop
58-05	روش نیم سلای 58	58-01	۱ روز	workshop
58-06	دوره تکمیلی 81	58-01	۱ روز	workshop و سینیار
58-07	دوره تخصص 81	58-06	۱ روز	workshop و سینیار
58-08	دوره تکمیلی 82	58-01	۲ روز	workshop و سینیار
58-09	دوره تخصص 82	58-08	۲ روز	workshop و سینیار
58-10	دوره تکمیلی 83	58-01	۱ روز	workshop و سینیار
58-11	دوره تخصص 83	58-10	۱ روز	workshop و سینیار
58-12	دوره تکمیلی 84	58-01	۲ روز	workshop و سینیار
58-13	دوره تخصص 84	58-12	۱ روز	workshop و سینیار
58-14	دوره تکمیلی 85	58-01	۱ روز	workshop و سینیار
58-15	دوره تخصص 85	58-14	۱ روز	workshop و سینیار
58-16	مستندسازی 58	58-06/09/10/12/14	۲ روز	workshop و سینیار
58-17	سینیاری 58	58-06/09/10/12/14	۱ روز	workshop و سینیار
58-18	مهندسی تخصص 58	58-07/09/11/13/15	۲ روز	workshop و سینیار
58-19	فرهنگ سلای 58	58-01/03	۱ روز	workshop و سینیار
58-20	روش تعطیل و تعییل	58-01/02/03	۱ روز	workshop و سینیار

برگزاری دوره های آموزشی تکنیکی در تکلیف سرگرمی

۱- درسی برگزاری دوره های آموزشی و سینیار مذکور شده (درستی) از تکلیف سرگرمی

۲- دورس تمامی دوره های آموزشی اتفاقاً آغاز نموده اند از آنها باید در تکلیف سرگرمی

۳- در انجام همه کار های جمعیت ایرانیان این دوره های آغاز نموده اند و تکلیف سرگرمی

از دام بودجه بندی سلطنتی رها هشود!

کارگاه آموزشی

فراسوی بودجه بندی: طرحی نو در اداره سازمانها
(Beyond Budgeting)

(BB)

محترم

دیماه ۱۳۸۱

معرفی مجری:

Robin Fraser عضو پیوسته انجمن حسابداران خبره مدیریت انگلستان (FCMA) و دارای سابقه طولانی مشاوره مدیریت در سازمان‌ها و شرکت‌های مختلف، از جمله موسسه PW Coopers می‌باشد که بخشی از این تجارت را در شعبه تهران موسسه مذبور گذرانده است. Robin تحقیقات گوناگونی را در زمینه مقاومت و ایزیارهای نوین حسابداری مدیریت انجام داده و مقالات متعددی را در نشریات علمی و تخصصی معتبر جهان در این زمینه منتشر نموده است.

مدت و تاریخ برگزاری کارگاه:

- بمدت ۳ روز در روزهای سه شنبه‌ی لغایت پنجشنبه
- (۲۶ دیماه ۱۳۸۱)
- ساعات برگزاری
- سه شنبه و چهارشنبه ۱۶ - ۸:۳۰
- پنجشنبه ۱۳ - ۸:۳۰



عنوان کنفرانس: کنفرانس جهانی بودجه بندی و اداره سازمانها
تاریخ برگزاری: ۲۶ دیماه ۱۳۸۱
مکان: آموزش سازمان مدیریت صنعتی - اتاق ۱۳۵۱ دفتر
تبلیغاتی شرکت برونا ملطفیان - خیابان شریعتی - پلاک ۷۰
فایلبرگ ۱۳۵۱ - آزمایش حاصل شرکت

اهداف کارگاه:

- ۱- آشنایی مدیران با نظریه و مدل جدیدی از مدیریت سازمان که می‌تواند اهداف سازمان را بنحو مطلوب تحقق بخشد.
- ۲- نقد و تحلیل ناکارآمدی بودجه بندی سنتی و آثار منفی و ارزش زدای آن
- ۳- شناخت ابزار و عوامل جایگزین برای اداره بنگاه با مدل BB
- ۴- معرفی تجارت عملی و موفق استفاده از مدل BB در شرکت‌های بزرگ و معتبر جهان
- ۵- ارزیابی امکان استفاده از BB در شرکت‌های ایرانی

درون مایه اصلی بحث:

در شرایط به شدت رقابت آمیز امروزین، محوری ترین مستله بنگاه‌ها عبارت است از یافتن برتری نسبیت به رقبا (Business Excellence) که در درون این مفهوم همه ویژگی‌های یک سازمان موفق و کلاس جهانی می‌گنجد. مدل فراسوی بودجه بندی، مجموعه‌ای از رهنمودها و اصول اداره سازمان‌ها به صورت نوین است که زمینه‌های پیشبرد استراتژی خلاق، ایجاد پویایی و ارزش زایی در سازمان، ایجاد انتیزه در مجموعه نیروها، ارزیابی عملکرد بر پایه عوامل کلیدی موفقیت و حیران خدمات مدیران و کارکنان براساس کارگروهی بجای حاصل کار فردی و نهایتاً پایداری و رشد مستمر را برای بنگاه پدید می‌آورد.

شیوه اداره کارگاه:

- * ارائه مطالبات (Presentation) (توسط سخنران و در قالب تلفیقی از مباحث نظری و تجارت علمی انجام خواهد یافت .
- * شرکت کنندگان بصورت گروههای کاری در تجربه اندوزی نمونه وار ایجاد و بکارگیری مفهوم BB مشارکت خواهند نمود.
- * زبان برگزاری کارگاه آموزشی انگلیسی خواهد بود .