

## کاربرد مدیریت کیفیت جامع در فرایند یاددهی - یادگیری

دکتر فرهاد قربان دوره‌نژاد\*

### چکیده

متخصصان و کارشناسان تعلیم و تربیت در مباحث خود از اصطلاحاتی همانند «صنعت آموزش و پرورش»، «مهندسی تعلیم و تربیت»، «رهبری آموزش‌آموزی»، ارزش افزوده‌ی دانشآموز دانشآموز، «تولید دانشآموز ماهر»، «محصول آموزش و پرورش»، «مشتری آموزش و پرورش»، «راندمان تدریس»، «کیفیت کلاس»، «شخص‌های ارزیابی» و... استفاده می‌کنند. این امر نشان می‌دهد که موفقیت‌های بخش صنعت، تأثیر زیادی در آموزش و پرورش داشته است؛ بنابراین، پیش از آنکه به بحث درباره امکان استفاده از تجارت بخش صنعت در آموزش و پرورش بپردازیم، بهتر است درباره چگونگی این امر سخن بگوییم. بیشک، مدیریت کیفیت جامع بیشترین تأثیر را در ادبیات نوین آموزش و پرورش داشته است.

تلاش‌های گستردۀ ای برای اجرایی اصول مدیریت کیفیت جامع در آموزش و پرورش انجام شده است اما هنوز در مراحل ابتدایی کار هستیم. برخی از مدارس و دانشگاهها این اصول را در زمینه‌های بخش صنعت و با اهداف خاصی به کار گرفته‌اند ولی به کارگیری مدیریت کیفیت جامع در قلب تعلیم و تربیت- یعنی در فرایند یاددهی- یادگیری- کمتر مورد توجه بوده است. این مقاله می‌کوشد با ارائه‌ی تعریفی از مدیریت کیفیت جامع، اصول چهارده‌گانه ادوارد دمینگ<sup>۱</sup> در صنعت و دلالتهای آن در آموزش و پرورش به راهبردهای کیفیت در فرایند یاددهی- یادگیری در کلاس درس بپردازد. در انتها نیز یک الگوی طرح درس نمونه مبتنی بر مدیریت کیفیت جامع مطرح شده است.

## پرتاب جامع علوم انسانی

### پژوهشکاو علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

## مقدمه

کیفیت هرگز یک اتفاق نیست بلکه همواره نتیجهٔ تلاشی آگاهانه است. کیفیت، اراده‌ای در جهت تولید یک محصول برتر است. (روسکین، بدون تاریخ). مدیریت کیفیت جامع، فراینده‌ی است که هدف آن ایجاد استاندارد برای ارتقای مدام کیفیت، روش‌ها و استفاده‌ی بهینه از امکانات محدود است. این حرکت ابتدا در بخش صنعت آغاز شد و سپس، سایر بخش‌های جامعه را نیز در بر گرفت. مهم‌ترین هدف این فرایند، کسب رضایت مشتریان و بهبود مستمر تولیدات و خدمات بوده است.

این مفهوم، رویکردی گستردۀ در مدیریت، یک شیوهٔ زندگی و یک راهبرد مهم برای دستیابی به تعالی است؛ بنابراین، فلسفهٔ مدیریت کیفیت جامع بر روندی نظام‌مند، منسجم، باشبات، و کلان‌نگر نسبت به سازمان تأکید دارد.

دمینگ اولین فرد خیره در کیفیت بود که در اواسط دههٔ ۱۹۴۰، مدیریت کیفیت جامع را ابداع کرد. در آن زمان، او مشاور اداره‌ی آمار بود و بعدها به عنوان استاد آمار دانشگاه نیویورک در رشتهٔ مدیریت بازرگانی مشغول به تدریس شد. دمینگ در جلب توجه آمریکاییان به مدیریت کیفیت جامع موفق نبود اما روش‌های مدیریتی او برای ژاپنی‌ها موفقیت‌های بزرگی را به ارمغان آورد. اعتبار روش‌های دمینگ با فراورده‌های کیفی بهتر، حجم بالاتر تولید، کاهش ضایعات و دوباره کاری شناخته می‌شد. پس از جنگ جهانی دوم، ژنرال مک آرتور<sup>۱</sup> دویست دانشمند و متخصص را که دکتر دمینگ نیز جزء آن‌ها بود، برای کمک به بازسازی ژاپن به آن کشور برد. در دههٔ ۱۹۵۰، دمینگ به دعوت «اتحادیه‌ی مهندسان و دانشمندان ژاپن»<sup>۲</sup> آموزش‌های خود را در اختیار مدیران و صاحبنظران صنایع مختلف قرار داد. او

1- General Mac Arthur

2- Japanese Union of Scientists and Engineers

استفاده از آمار را برای دستیابی به کیفیت با هزینه‌ی کمتر پیشنهاد کرد. بسیاری از مدیران و رهبران شرکت‌های تولیدی ژاپن نظیر سونی<sup>۱</sup>، هوندا<sup>۲</sup>، میتسوبیشی<sup>۳</sup> ... با استفاده از نظریه‌های دمینگ، توanstند محصولاتی کیفی با هزینه‌های کمتر تولید کنند. دمینگ ۹۴ درصد از تمام مشکلات کیفیت را در شیوه‌ی مدیریت میداند. تأکید وی بر اصل «پیشگیری» به جای «درمان»، سهم بینظیر او را در درک چگونگی تضمین جامع در بیانیه‌ی چهارده‌گانه‌ی مشهورش منعکس کرده است.

این مقاله قصد دارد با توجه به این اصول، به سوال‌های زیر پاسخ دهد.

- ۱- مدیریت کیفیت جامع چیست؟
- ۲- اصول چهارده‌گانه دمینگ کدامند و دلالت‌های آن در آموزش و پرورش چیست؟
- ۳- مشخصه‌های کلیدی مدیریت کیفیت جامع و دلالت‌های آن در فرایند یاددهی- یادگیری کدام‌اند؟
- ۴- چرا فرایند‌های یاددهی- یادگیری بدون مدیریت کیفیت جامع در بهبود کیفیت تعلیم و تربیت کافی نیستند؟
- ۵- یک طرح درس مبتنی بر مدیریت کیفیت جامع، چگونه طراحی می‌شود؟

### مدیریت کیفیت چیست؟

#### تعريف مدیریت کیفیت جامع در صنعت

ایده‌ی اصلی مدیریت کیفیت جامع، ایجاد زمینه‌ی بهبود مستمر و بهره‌وری است. مفهوم بهبود در مدیریت کیفیت جامع این است که هر شخص در سازمان باید در جستجوی مستمر راههای بهبود کیفیت در روند کارها، جموعه‌ی نظام و محصل آن باشد (باولز، ۱۹۸۵).

1- Sony

2- Honda

3- Mitsubishi

مدیریت کیفیت جامع مبتنی بر مشارکت همه‌ی اعضاي یك سازمان در بهبود فرایندها، محصولات، خدمات و فرهنگ محیط کار است (بوزسکی، ۱۹۹۲) و سرانجام، مدیریت کیفیت جامع روشي است در انجام کار که توسط مدیریت ارشد هدایت مى‌شود و به عنوان یك روش زندگی در تمام سازمان گسترش مى‌یابد. مشخصه‌های اصلی فلسفه‌ی مدیریت کیفیت جامع در تعاریف یاد شده عبارت‌اند از (گالاگان، ۱۹۹۲):

- جستجوی مستمر راههای بهبود کیفیت<sup>۱</sup>
- درگیری همه‌ی کارکنان<sup>۲</sup>
- رهبری مدیریتی<sup>۳</sup>
- فرهنگ شرکتی<sup>۴</sup>
- مشتری مداری<sup>۵</sup>

## تعریف مدیریت کیفیت جامع در تعلیم و تربیت

این مشخصه‌ها را می‌توان در تعلیم و تربیت نیز تعریف کرد؛ با این تفاوت که در محیط آموزشی، معلم جانشین مدیر، دانشآموزان و معلم به جای کارکنان، فرهنگ کلاسی به جای فرهنگ شرکتی و دانشآموز به جای مشتری به کار می‌رود. ایده‌ی اصلی مدیریت کیفیت جامع در کلاس درس، به کارگیری جموعه اصولی است که معلم کلاس برای بهبودی یادگیری مستمر به کار می‌برد تا کیفیت تعلیم و تربیت بهتر می‌شود. در یك تعریف دیگر، مدیریت کیفیت جامع در کلاس، فراینده‌ی است که معلم را درگیر تلاشی گستردۀ برای بهبود کیفیت تعلیم و تربیت می‌کند تا نیازهای دانشآموزان به بهترین شکل ممکن رفع شود. در واقع، جستجویی بی‌پایان

---

1- a relentless hunt for ways to improve quality

2- involvement of all employees

3- managerial leadership

4- corporate culture

5- customer focus

در جهت بهبود مستمر کیفیت تعلیم و تربیتی است که به دانشآموزان ارایه می‌شود (با بر، ۱۹۹۵).

## مدیریت کیفیت جامع در تعلیم و تربیت

مدیریت کیفیت جامع در تعلیم و تربیت پدیده‌ی جدیدی نیست. اصول مدیریت کیفیت جامع از همان ابتدای کار در آموزش و پرورش توصیه شده است. دکتر دمینگ طرح‌های خود را درباره‌ی توسعه‌ی محصول و خدمات برای رشد تعلیم و تربیت نیز ارایه کرده است. (فلدر و ربکار، ۱۹۹۹). او رابطه‌ی بین مدیریت کیفیت جامع و تعلیم و تربیت را این‌گونه بیان کرده است: «... بهبود تعلیم و تربیت و مدیریت آموزشی، نیازمند به کارگیری همان اصولی است که برای بهبود هر فرایند دیگر-چه تولیدی و چه خدماتی- باید مورد استفاده واقع شوند (دمینگ، ۱۹۹۴).

تا کنون درباره‌ی مهندسی تعلیم و تربیت و ارایه‌ی الگوهای آموزشی مبتنی بر کیفیت مقاله‌های زیادی ارایه شده است که سهم به سزایی در اشاعه‌ی اصول مدیریت کیفیت جامع در تعلیم و تربیت داشته‌اند. در مورد الگوهای تدریس، ینسن<sup>۱</sup> و رابینسون<sup>۲</sup> (۱۹۹۵)، شومان<sup>۳</sup> و سایرین (۱۹۹۶) استدیگر<sup>۴</sup> (۱۹۹۶) لاتزکو<sup>۵</sup> (۱۹۹۷) و در مورد اصلاح و بازنگری برنامه‌ریزی آموزشی، بلامی<sup>۶</sup> و سایرین (۱۹۹۴) و سامرزل<sup>۷</sup> (۱۹۹۵) مطالبی را عرضه کرده‌اند. در بیست سال اخیر، متخصصان تعلیم و تربیت استفاده از فلسفه و ابزارهای مدیریت کیفیت

1- Jensen

2- Robinson

3- Shuman

4- Stediger

5- Latzko

6- Bellamy

7- Summers

جامع را در آموزش و پرورش آغاز کرده اند؛ از جمله‌ی این افراد دمینگ و ارسوز<sup>۱</sup> را میتوان نام برد که هدف آن‌ها بهبود نظام آموزشی، فرایند یادگیری- یادگیری در کلاس درس و موفقیت دانشآموزان بوده است. آن‌ها دانشآموزان را، هم به عنوان مشتریان و هم به عنوان کارگزاران یک نظام آموزشی در نظر میگیرند و از آنان میخواهند که همواره در یادگیری خود دخالت داشته باشند و در مورد بهبود فرایند یادگیری پیشنهاد و نظر دهند. در مدارسی که از ابزار مدیریت کیفیت جامع استفاده می‌شود، معلمان و کارکنان به صورت یک گروه در کنار هم فعالیت می‌کنند و معلمان هم صاحب بخشی از قدرت و مسؤولیتی هستند که به طور سنتی همواره در دست مدیران آموزشگاهها بوده است. پیشرفت دانشآموزان در طی سال تحصیلی و با توجه به اهداف آموزشی به وسیله‌ی خود دانشآموزان و معلمان ارزیابی می‌شود و این امر به پایان سال منحصر نمی‌گردد. این گونه مدارس، فعالیت خود را با آموزش کارکنان در زمینه‌ی فلسفه و ابزار مدیریت کیفیت جامع آغاز کرده اند. این آموزش همه‌ی کسانی را که در ضمن کار، قصد استفاده از این راهبردها را دارند، در بر می‌گیرد. طول دوره‌ی آموزشی ۲ تا ۳ روز و محتوای آن شامل یادگیری انواع فرایندهای گروهی، راهبردهای ارتباط و ابزارهای ارزیابی است. در مدیریت کیفیت جامع، پس از جمع‌آوری اطلاعات برای حل مشکلات از ابزارهای حل مسئله استفاده می‌شود. در این نوع مدیریت، رشد و توسعه‌ی مهارت‌های شناختی از قبیل ادراک، حافظه، تخیل و قضاوت بسیار اهمیت دارد. این فرایندهای ذهنی به افراد کمک می‌کنند تا بر اساس حقایق موجود، در مورد آنچه رخ میدهد تصمیم درستی بگیرند.

آموزش مدیریت کیفیت جامع بر راهبردهای ارتباط مؤثر، از قبیل یادگیری با هم کار کردن،

توجه به تعارضها و یادگیری اینکه چگونه با مشکلات میتوان مبارزه کرد، متمرکز است. در مدیریت کیفیت جامع، معلم نقش مشاور، راهنمای واسطه برای یادگیری را دارد. به عبارت دیگر، او «تسهیل‌کننده» یادگیری است و مدیریت یادگیری را بر عهده میگیرد.

هدف مدیریت کیفیت جامع در کلاس درس این است که دانشآموزان بتوانند به طور مستمر در بهبود مهارت‌ها و فرایندهای یادگیری خود بکوشند و مسؤولیت یادگیری را خود به عهده بگیرند. دانشآموزان در کنار معلمان خود فعالیت میکنند تا بتوانند توانایی خود را در همه‌ی سطوح یادگیری مبتنی بر هدف‌های عینی ارتقا دهند. تلاش مدیریت کیفیت جامع ارتقا بر این است که دانشآموزان، والدین و کارکنان مدرسه را به افرادی فعال، خودکار، مؤثر و متفکرانی نقاد تبدیل کند؛ به گونه‌ای که خدمات مدرسه پاسخ‌گوی نیازهای جامعه باشد.

## اصول چهارده‌گانه‌ی دمینگ و دلالتهای آن در آموزش و پرورش

چهارده اصل دمینگ چارچوبی را برای اجرای مدیریت کیفیت جامع تشکیل می‌دهند (واتون، ۱۹۸۶) و هر جثی در مورد اجرای اصول مدیریت کیفیت جامع، باید با توصیف این اصول درباره‌ی مدیریت کیفیت جامع آغاز شود.

### اصل اول: با ارائه‌ی برنامه‌ای جهت بهبود کیفیت در خدمات، هدف را پیگیری کنید؛

هدف نظام آموزش و پرورش باید از طرف همه‌ی اعضاي سازمان مورد قبول واقع شود. مهم‌ترین مانع در این فراینده، نوسانات سیاسی و تغییر در دولت است؛ برای مثال، رسالت آموزش و پرورش میتواند توسعه‌ی مهارت‌ها، نگرش‌ها و ایجاد انگیزه در

دانشآموزان باشد. به طوری که آنها به شهروندانی آگاه و مسؤول تبدیل شوند و برای مشارکت‌های مثبت و هدفمند، افراد قابلی برای جامعه باشند.

### اصل دوم: پذیرای فلسفه‌ی جدید برای بهبود مستمر باشید:

این اصل ایجاب می‌کند که وظایف و اولویت‌های مدارس بررسی و مشخص شود. هدف مدیریت کیفیت جامع در آموزش و پرورش، موفقیت دانشآموز است؛ بنابراین، روش‌های نوین تدریس، محتوا‌ی آموزشی و محیط یادگیری جدید را باید جایگزین موارد قدیمی کنیم. مدیر باید به طور مرتقب و مداوم برای کارکنان مدرسه و والدین جلساتی ترتیب دهد و در مورد مدیریت کیفیت جامع با تک تک افراد بحث و گفت و گو کند. کارکنان را به کارهای گروهی تشویق نماید و هنگام صحبت کردن گروه را مخاطب قرار دهد؛ به طوری که همه در همه‌ی مباحث مشارکت داشته باشد. او در عین حال باید کارکنان، معلمان، والدین و دانشآموزان را ترغیب کند تا با یکدیگر کار کنند و انعطاف‌پذیر باشند؛ مشارکت و همیاری را در بین آنان ترغیب کند و با احترام، تأیید و تقدير، همکاری و تعاون را در همه‌ی سطوح ارتیbatی مدرسه به وجود آورد.

### اصل سوم: عادت به کنترل و بازرسي کلي<sup>1</sup> برای به دست آوردن کیفیت را حفظ کنید:

همان‌گونه که کنترل محصول در انتهاي خط توليد يك کارخانه کاري بيهوده است، به همان اندازه تلاش برای درست کردن كج‌فهمي‌های آموخته شده توسط دانشآموزان هم بيهوده است. به امتحان، به عنوان بازرسي پایان

---

1- mass inspections

سال وابسته نباشد. این‌گونه بازرسی‌ها ممکن است مانع رسیدن یک محصول به فروشگاه شوند اما در عوض، هزینه‌های زیادی را تمیل کنند. مشابه این بازرسی در آموزش و پرورش، دانشآموزان مردودی هستند. در واقع یک دانشآموز مردودی که کنار گذاشته می‌شود، یا دوباره باید آموزش ببیند - که در این صورت، دیگر انگیزه‌ای خواهد داشت و چهار افت تحصیلی خواهد شد - یا این که اخراج می‌شود. برگزاری امتحان پایان سال بسیار خوب است و روی دانشآموز برچسب می‌زند. جامعه به فرایندهای آموزشی که در آن‌ها از امتحان کمتر استفاده شود و بیشتر بر فرایند یادگیری مرکز باشد، نیاز دارد.

**اصل چهارم:** به این تفکر که در فعالیتها، فقط باید در اندیشه‌ی هزینه‌ها باشد، خاتمه دهید؛

نظامی را که دانشآموزان آن به قبول و مردود طبقه‌بندي می‌شوند، از بین ببرید. این‌گونه نظام‌ها بر دانشآموزان تاثیر منفی می‌گذارند. در دوره‌ی دبیرستان، از دانشآموزان شکایت می‌شود که افت تحصیلی دارند، بی‌انگیزه‌اند، عملکرد آن‌ها در درس‌ها ضعیف است و کارایی لازم را ندارند. بهتر است به جای گله و شکایت، پایه‌ی دانشآموزان را در دوره‌های ابتدایی و راهنمایی با برنامه‌های آموزشی صحیح، پربار و قوی کنید. ممکن است این‌گونه برنامه‌ها هزینه‌های زیادی داشته باشند اما ارزش این هزینه‌ها را دارند؛ چون کیفیت آموزش را بالا می‌برند، داشن و مهارت‌های لازم را در اختیار دانشآموزان می‌گذارند و از هزینه‌های سنگین کلاس‌های جرانی جلوگیری می‌کنند.

## اصل پنجم: مشکلات را دریابید و برای بهبود مستمر و مداوم نظام تلاش کنید؛

آیا مشتریان آموزش و پرورش (دانشآموزان، کارفرمایان آینده‌ی آن‌ها و در سطح وسیع‌تر، جامعه) نسبت به گذشته رضایت بیشتری دارند؟ فرایند آموزشی در مدیریت کیفیت جامع به همه‌ی افراد جامعه - حتی معلولان و تیزهوشان هم - توجه دارد. استفاده از نظریه‌ی هوش‌های چندگانه‌ی گاردنر<sup>۱</sup> (۱۹۹۴) زمینه‌های لازم را برای همه‌ی دانشآموزان فراهم می‌کند تا به گونه‌ای مؤثر در جهت بهبود یادگیری حرکت کنند. فرایند آموزش باید خط ارتباطی میان همه‌ی دانشآموزان با توانایی‌های گوناگون باشد تا اینکه نظام آموزش بتواند مشارکتی باقی بماند. در هر نیم‌سال، فرایند آموزشی را تحلیل کنید. برای بهبود فرایند یاددهی- یادگیری، همه باید در تصمیم‌گیری دخالت کنند.

## اصل ششم: آموزش را نهادینه کنید؛

مربیان و کارکنان باید در زمینه‌های زیر آموزش ببینند.

- ۱- فرایندها و روش‌های جدید توسعه یافته همانند مهارت‌های ارتباطی مانند توجه به محیط، مهارت‌های اجتماعی نظیر اصول اخلاقی، رفتار مثبت و مسؤولیت‌پذیری، مهارت انجام دادن کار گروهی، توانایی تطبیق با تغییرات شرایط و مهارت‌های فکری نظیر حل مسئله، قابلیت نقد و تفکر منطقی.
- ۲- روش‌های نوین ارزیابی، نظیر ارزیابی از فرایند کار نه نتایج آن، توجه به یادگیری مستقل و انعطاف‌پذیر.
- ۳- اصول نظام داری جدید، نظیر چگونگی دست یافتن به اطلاعات و پردازش آن‌ها - مهارت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات.

۴- اصول مدیریت کیفیت جامع و ابزارهای آن.  
آموزش نیروی انسانی باعث بهبود مستمر و مداوم  
نظام آموزشی می‌شود.

#### اصل هفتم: رهبری<sup>۱</sup> را نهادینه کنید؛

در مدیریت کیفیت جامع، تأکید بر نقش رهبری به جای نقش مدیریت لازم است. در آموزش و پرورش، هرکس نقش رهبری دارد؛ به این معنا که هر کس میتواند نظر مشاوره ای بدهد.

سنگه<sup>۲</sup> (۱۹۹۰) می‌گوید: «رهبر باید طراح و خلاق باشد». رهبان مؤثر و شایسته موافع را جست و جو می‌کند و رهبری جنبه‌ها را در ارتباط و در مسیر آن‌ها به عهده می‌گیرند؛ برای مثال، کلاس‌هایی که از نظر روشنایی مشکل دارند، یادگیری دانش‌آموزان را به طور مؤثر تحت تأثیر قرار می‌دهند. در اینجا معلم، یک رهبر مؤثر هم هست؛ پس، باید به این مسئله توجه کند و این مانع را برطرف سازد.

#### اصل هشتم: ترس از شکست را حذف کنید؛

ترس، مانع بزرگی بر سر راه رشد و پیشرفت یک محیط آموزشی است. سپرست‌های گروه‌های آموزشی، سایر کارکنان مدرسه و دانش‌آموزان از ترس این که مورد سرزنش یا بی‌توجهی قرار گیرند، درباره‌ی مشکلات نظر غیده‌ند. مدیر باید محیط و شرایطی را در مدرسه اجاد کند که افراد احساس امنیت کنند. او باید پیشنهادهای کارکنان و دانش‌آموزان مدرسه را ارزیابی کند و حتی آن‌ها را مورد تشویق قرار دهد.

#### اصل نهم: دیوارهای بین قسمت‌های مختلف سازمان را بشکنید؛

1- leadership  
2- Senge

تعاون را به جای رقابت بنشانید و تشویق کنید. نیاز به یکپارچگی کلاس در میان اعضاي سازمانی وجود دارد. پیشرفت زمانی حاصل میشود که اصول مدیریت کیفیت جامع به بهترین نحو و در تمام سطوح به کار گرفته شود و همه‌ی اعضاي سازمان- اعم از کارمندان، معلمان، کارکنان خدماتي، مدیران، برنامه‌ریزان، دانشآموزان و والدین- به صورت یک گروه فعالیت کنند و در برخورد با مسائل و بهبود فرایندها، نقشهای چندگانه داشته باشند.

### اصل دهم: محیط کار را از هرگونه شعار دادن<sup>۱</sup> پاک کنید؛

از شعارهایی مانند «اگر بهتر درس میخواند، میتوانست نمره‌ی خوبی بگیرد.» دست بردارید. زمینه و شرایط یادگیری را به خوبی طراحی و ایجاد کنید. اینکه از دانشآموزان چنواهید که خوب درس چوانند، بدون این که وسایل و شرایط یادگیری را فراهم کرده باشید، خواسته، نامعقولی است. برای تحقق مدیریت باید در فراینده آموزش بهبود ایجاد کنید. تشکیل دادن گروه‌های مطالعاتي، کمک کردن به دانشآموزان در هر زمان از فراینده آموزش، و ارائه‌ی روش تدریس بهتر، باعث میشود دانشآموزان فرصت بهتری برای رسیدن به موفقیت داشته باشند.

### اصل یازدهم: اولویت دادن به آمار و ارقام<sup>۲</sup> را حذف کنید؛

جث کمیت را فراموش کنید؛ اغلب گفته میشود که استفاده از اعداد برای نظارت و ارزیابی تکيه‌گاه ضعيفی است. عوامل بسياري

1- exhortation

2- numerical quotas

وجود دارد که انگیزه‌ی درونی را کاهاش میدهد یا حتی از بین می‌برد. دمینگ استفاده از استانداردهای آماری و مدیریت از طریق تمرکز بر نمادهای عددی در نظام آموزشی را از خوبترین عوامل میداند که مانع پیشرفت می‌شوند و انگیزه را از بین می‌برند؛ زیرا پیشرفت کیفی را نشان نمی‌دهند.

### اصل دوازدهم: موانع ایجاد غرور کاری<sup>۱</sup> را از بین ببرید؛

عواملی را که مانع احساس غرور دانشآموزان می‌شوند، حذف کنید. احساس افتخار، انگیزه‌ی قدرتمندی است. در محیط آموزشی موفقیت‌های شخصی و گروهی باعث احساس افتخار و غرور می‌شوند. اگر دانشآموزان در فرایند تصمیم‌گیری و فعالیت‌های آموزشی مدرسه دخالت داشته باشند، به حضور در چنین مدرسه‌ای افتخار می‌کنند. همچنین با به کارگیری روش‌های مشارکتی یادگیری، میتوان آنان را در فرایند یاددهی- یادگیری درگیر کرد. این تعامل احساس غرور ایجاد می‌کند و به موفقیت دانشآموزان منتهی می‌شود.

### اصل سیزدهم: برنامه‌های آموزش، بازآموزی و بهبود شخصی ایجاد کنید؛

مفاهیم جدیدی را که به حوزه‌ی مدیریت آموزشی وارد شده‌اند، به مدیران و معلمان آموزش دهید. آموزش کارکنان مدرسه منجر به این نگرش خواهد شد که پیشرفت، موفقیت و بهره‌وری هر چه بیشتر دانشآموزان، مسؤولیت‌های بیشتری را برای آنان به بار می‌آورد.

## اصل چهاردهم: برای نیل به دگرگونی قدم بردارید؛

با توجه به نظام، همه‌ی اعضا را بسیج کرد و از تمامی امکانات برای تقویت تغییر استفاده کنید. بہتر است مدیریت مدرسه و واحدهای مربوط، برای تعیین مسیر و عملکرد ها برنامه‌ریزی کند. این برنامه، همه‌ی کسانی را که در درون نظام هستند، در بر می‌گیرد.

## کاربرد مدیریت کیفیت جامع برای بهبود فرایند یاددهی یادگیری در کلاس درس

برای اولین بار در سال ۱۹۸۷ معلمی در کلاس آموزش رایانه در دبیرستان ایجکومب<sup>۱</sup> در آلاسکا اصول مدیریت کیفیت جامع را در کلاس درس به کار گرفت. او در تابستان سال ۱۹۸۷ در کنفرانسی در بارهی مدیریت کیفیت جامع در آریزونا<sup>۲</sup> شرکت کرد و پس از بازگشت، گزارشی در زمینه‌ی راهبردهای مدیریت کیفیت جامع در آموزش و پرورش تهیه کرد و به ستاد کارکنان مدرسه ارائه داد. مدیر و سایر معلمان مدرسه وقتی که پیشرفت قابل ملاحظه‌ی دانشآموزان او را در کلاس درس دیدند، تصمیم گرفتند که از این راهبردها در فرایند تعلیم و تربیت نیز استفاده کنند. بدین منظور، آن‌ها در کارگاههای آموزشی ادوارد دمینگ شرکت کردند و پس از دریافت آموزش‌های لازم، یک طرح اجرایی را تنظیم و تدوین کردند و به ستاد مدرسه ارائه دادند. در طول این مدت، مسؤولان مدرسه برای بهبود فرایند تعلیم و تربیت، تجارت و راهبردهای مفید سانگه (۱۹۹۰)، بیکر<sup>۳</sup>

---

1- Mt. Edgecumbe

2- Arizona

3- Baker

(۱۹۹۲)، تریبیس<sup>۱</sup> (۱۹۹۳)، کووی<sup>۲</sup> (۱۹۹۶) و مارش<sup>۳</sup> (بدون تاریخ) را به کار گرفته اند. همان‌گونه که قبل اشاره شد، طی دو دهه ی گذشته متخصصان تعلیم و تربیت برای بهبود نظام های آموزشی، تدریس در کلاس و موفقیت دانشآموزان، به فلسفه و ابزارهای مدیریت کیفیت جامع توجه کرده اند (براسارد، ۱۹۹۸؛ دمینگ، ۱۹۸۶). در واقع، معلمان در سراسر جهان به کارگیری راهبردها و ابزارهای مدیریت کیفیت جامع را در کلاس شروع کرده اند. (مک کلانا هان و ویکس، ۱۹۹۳). دانشآموزان هم به عنوان مشتری و همکار معلم در کلاس درس شناخته می‌شوند و از آن‌ها خواسته می‌شود که در آموزش خود دخالت داشته باشند. آن‌ها می‌توانند فرایند یادگیری را مورد بحث قرار دهند و برای بهبود آن پیشنهاد بدهند. هدف مدیریت کیفیت جامع در کلاس درس این است که دانشآموزان نسبت به بهبود مستمر در مهارت‌ها و فرایندهای یادگیری خود متعهد باشند. تدریس خوب را می‌توان تعلیمی دانست که به یادگیری مؤثر منجر می‌شود و آن نیز به نوبه‌ی خود، فراغیری درازمدت و کامل دانش، مهارت‌ها و ارزش‌هایی را که مردمیان یا سازمان آموزشی قصد آموزش آن را داشته است، موجب می‌شود.

## پریال جامع علوم انسانی

### پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

---

1- Tribus  
2- Covey  
3- Marsh

## مشخصه های کلیدی مفاهیم مدیریت کیفیت جامع و دلالتهای آن در فرایند یاددهی یادگیری

در ادبیات تعلیم و تربیت، انواع راهبردهای مناسب تدریس ارائه شده و پژوهش‌هایی نیز اعتبار آن‌ها را به اثبات رسانده است (کمبیل و اسمیت، ۱۹۹۷؛ جانسن و سایرین، ۱۹۹۸؛ مک‌کیچی، ۱۹۹۹). یافتن ارتباط مفهومی بین فرایندهای یاددهی و مدیریت کیفیت جامع، مشکل نیست. تقریباً هر راهبرد شناخته شده در فرایندهای یاددهی- یادگیری که در منابع آموزشی معتبر آمده است، در فهرست مشخصه‌های کلیدی سازمانی مدیریت کیفیت جامع، همتایی دارد؛ برای مثال، اهداف آموزشی درس (بیان چشم‌انداز<sup>۱</sup>)، آموزش دانشآموز محور<sup>۲</sup> (تمرکز بر مشتری)، تقویت کارکنان (از بین بردن ترس)، یادگیری مشارکتی<sup>۳</sup> (پذیرفتن یک فلسفه‌ی جدید، کارگروهی)، ارزیابی (سنجدش، بهبود مستمر) و آموزش و تربیت معلم و کارکنان (توسعه‌ی منابع انسانی) (گراندزول و گرشون، ۱۹۹۷). موضوع اصلی این است که اگر راهبردهای فرایندهای یاددهی- یادگیری مؤثر در آموزش کلاس شناخته شده‌اند و اعتبار آن‌ها را نیز پژوهش‌های گسترده به اثبات رسانده‌اند، چرا کاربرد آن‌ها در کلاس درس بدون توجه به مدیریت کیفیت جامع کافی نیست؟ مدیریت کیفیت جامع یک راهبرد گروهی است که باید توسط جموعه‌ی کارکنان یک نظام آموزشی اجرا شود. به کارگیری اصول مدیریت کیفیت جامع در یک کلاس درس و توسط یک معلم ممکن است تجربه خوبی برای دانشآموزان آن کلاس باشد اما قطعاً مدیریت کیفیت جامع خواهد بود. همواره این بحث مطرح بوده است که چرا باید یک الگوی صنعتی به آموزش و پرورش تحمیل شود و به مقولات بحث‌انگیزی همچون دانشآموزان به عنوان مشتری پرداخته شود. مدیریت کیفیت جامع با شناسایی

1- Vision

2- student-centered

3- cooperative learning

مسائل تولیدی موجود و سپس، استفاده کردن از یک ترکیب و اصول روان‌شناسی جهت ایجاد رویکردی بهتر مورد استفاده قرار گرفته است. بهبود در تدریس نیز نیازمند شناسایی مشکلات در عملکردهای آموزشی موجود و سپس به کار گیری ترکیبی از اصول کاملاً آموزشی و اصول روان‌شناسی برای ایجاد یک رویکرد بهتر است. چنین رویکردی قبل ابداع شده است؛ چرا از آن استفاده نکنیم؟

## ۱- تمرکز سازمانی بر اهداف

قبل از اجرای مدیریت کیفیت جامع، مدیر ارشد باید اهداف عمومی سازمان را تعیین کند و در این فرایند سه عنصر را مورد توجه قرار دهد:

الف- چشم انداز سازمان

ب- مأموریت یا رسالت سازمان<sup>۱</sup>

پ- ارزش‌های<sup>۲</sup> سازمان

چشم انداز جایی است که سازمان می‌خواهد در آینده به آن جا برسد و منعکس کنندهٔ نیاز مداوم سازمان برای رشد تعاملی، خدمات پرسود و پی‌گیری مداوم برای رفع نیازهای مشتری است.

بیان مأموریت، هدف اصلی و نتایج مورد انتظار سازمان را توصیف می‌کند؛ ارزش‌ها و تعامل سازمان را نشان می‌دهند؛ روش‌های برقراری ارتباط میان سطوح سازمان و روابط با مشتری را به طور کلی مشخص می‌کند. وقتی سازمانی اهداف خود را تعیین کرد، در مرحله‌ی بعد، باید کارکنانش را تقویت کند.

## ۲- تقویت نیروی انسانی

تقویت نیروی انسانی کار مستلزم تفویض قدرت تصمیم‌گیری به کارکنان است. از آن‌جا که بیشتر کارکنان ما مستعد و توانندند، لازم است فرصتی در اختیار آن‌ها گذاشته شود تا

1- mission

2- values

فکرشنان را نیز همانند جسمشان به کار گیرند. در این صورت، آنان احساس می‌کنند که افرادی مسؤول هستند و این امر، احساس افتخار و مالکیت سازمان را در آن‌ها ایجاد خواهد کرد. چنین افرادی در جهت اجرای اهداف و مأموریت سازمان خود برانگیخته خواهند شد؛ بر این اساس، این دیدگاه به عنوان بخشی از فرایند واگذاری اختیار به کارکنان، فرصت مشارکت در مدیریت را بیشتر می‌کند.

#### ۳- مدیریت مشارکتی

مدیریت مشارکتی به کاربرد مهارت‌ها و تجربه‌های کارکنان در حل مسئله و بهبود کیفیت خدمات اهمیت میدارد. مدیر ارشد از همه‌ی اعضای سازمان دعوت می‌کند که در کنترل سازمان، تصمیم‌گیری‌ها و مسؤولیت‌ها مشارکت کنند. البته تأکید بر تلاش و فعالیتها گروهی است اما رهبر، مسؤولیت نگه داشتن گروه در مسیر اصلی و اتخاذ تصمیم نهایی را برآساس پیشنهاد گروه به عهده دارد. در واقع، کارکنان در تعیین خط مشی‌های سازمان فعال می‌باشند.

#### ۴- مرکز بر مشتری

پایه‌ی اصلی فلسفه‌ی مدیریت کیفیت جامع تأکید بر مشتری است. این توجه از آن جا ناشی می‌شود که مشتری، کیفیت حل یک محصول یا خدمت را ارزیابی می‌کند. مشتریان بیرونی کسانی هستند که محصول نهایی را می‌خرند یا مصرف می‌کنند. مشتریان درونی کسانی هستند که در یک نظام تولید به سایرین وابسته‌اند و سایر فرایندها از طریق آن‌ها به حرکت در می‌آیند. اگر فرایند الـف محصولی را برای فرایند ب تولید می‌کند، پس، فرایند ب یک مشتری درونی فرایند الـف محسوب می‌شود. اگر کیفیت محصولات فرایند الـف کاوش یابد، مسلماً

«در کیفیت محصول فرایند ب نیز تأثیر منفی خواهد گذاشت.

همه ی فعالیت های کلاسی باید با چشم انداز، مأموریت و اهداف مطابقت داشته باشد. درباره ی نحوه ی ارائه ی مطلب و انجام دادن تغیرین های کلاسی و اینکه چه مطالعی در کلاس طرح شود، این نکته را همواره باید مدنظر داشت که «آیا این فعالیت در چارچوب چشم انداز کلاس قرار می گیرد؟» و این که آیا در تقویت چشم انداز کلاسی نقشی خواهد داشت؟ و «آیا این فعالیت مأموریت کلاس را در بر می گیرد؟

دلالتهای راهبردهای کیفیت در کلاس درس را میتوان به شکل زیر نشان داد.

راهبردهای کیفیت	راهبردهای یادگیری
● اهداف آموزشی کلاس	● اهداف آموزشی، اهداف
● تمرکز بر مشتری، تقویت آنان و برچیدن ترس	● آموزش دانشآموز خود
● پذیرفتن یک فلسفه جدید، کار گروهی	● یادگیری مشارکتی
● سنجش جموعه ای	● سنجش، بهبودی مستمر

### راهبردهای کیفیت در کلاس درس

معلم در مدیریت کلاس، نقش رهبر آموزشی را دارد. وی مانند تمامی رهبران، برای خود چشم انداز، مأموریت و اهداف خاصی را تعیین می کند. معلم به عنوان یک رهبر آموزشی باید بتواند نوعی احساس روابط خانوادگی را در کلاس ایجاد کند و نوعی ارتباط اجتماعی را بین دانشآموزان، والدین، معلمان، کارکنان و مسؤولان آموزشگاه برقرار سازد. ایجاد احساساتی از قبیل وحدت، هماهنگی، غرور، شور و هیجان و علاقه نیز از مؤلفه های موردنیاز یک رهبر آموزشی است.

### چشم انداز

نگرش رهبر آموزشی درباره ی دانشآموزان کلاس را به شکل زیر میتوان تبیین کرد.

### چشم انداز من:

چشم انداز من آموختن مهارت‌های حل مسئله به دانش‌آموزانم است. سعی خواهم کرد که آنان استفاده از فناوری را در یادگیری بیاموزند. فرصتی فراهم خواهم آورد تا آن‌ها بتوانند در کارهای گروهی با هم همکاری کنند. دانش‌آموزان من باید اعتماد به نفس کافی به توانایی‌های خود به عنوان یک عضو فعال جامعه داشته باشند و برای بازار کار آینده آماده شوند. میخواهم دانش‌آموزانم توانایی‌هایشان را کشف کنند.

### مأموریت

یک رهبر آموزشی می‌تواند رسالت خود را به شکل زیر بیان کند.

### مأموریت من:

مأموریت من به عنوان یک معلم این است که در کلاس همواره یک تسهیل کننده‌ی یادگیری باشم و شرایط یادگیری مادام‌العمر را برای دانش‌آموزان آماده سازم. دانش‌آموزانم باید بتوانند بدون ترس از مردود شدن به دنبال تجربه کردن موفقیت باشند. همواره خواهم کوشید تا دانش‌آموزانم در طی کردن فرایند یادگیری- یاددهی، روحیه‌ای قوی داشته باشند.

### اهداف

با توجه به چشم‌انداز و مأموریت یک معلم، اهداف رسیدن به آن باید مشخص شوند. تعیین اهداف دقیقاً در ارتباط با کار دانش‌آموزان در کلاس درس قرار می‌گیرد؛ به همین علت، در تعیین آن‌ها باید به نکات زیر توجه کرد. اهداف، اعمال قابل مشاهده‌ی خاصی را توصیف می‌کنند که دانش‌آموزان باید بتوانند از عهده‌ی انجام دادن آن‌ها برآیند؛ برای مثال،

یک هدف آموزشی میتواند یکی از بیانات زیر را در بر گیرد.

#### اهداف من:

- در پایان این دوره، فصل، هفته، سخنرانی)،  
دانشآموزانم باید دانشآموزانم بتوانند.....
- برای عملکرد بهتر در امتحان بعدی، دانشآموزانم باید بتوانند.....
- در نقطه چین باید از عبارتی استفاده شود که با یک فعل کنشی (عینی) آغاز گردد. (برای مثال فهرست کردن، حسابه کردن، حل کردن، حدس زدن، توصیف کردن، توضیح دادن، تعبیر کردن، تفسیر کردن، پیش‌بینی کردن و...) تا معلم بتواند نتیجه‌ی عملکرد را به طور مستقیم مشاهده کند. کلماتی از قبیل «یاد گرفتن، دانستن، فهمیدن» اهمیت دارند اما قبل اندازه‌گیری نیستند. در واقع، آن‌ها را میتوان براساس سطوح ششگانه‌ی طبقه‌بندي بلوم<sup>۱</sup> (۱۹۸۴) انتخاب کرد (فلدرو برنت، ۱۹۹۹).

#### دانشآموزان من

یک رهبر آموزشی همه‌ی امکانات را در خدمت دانشآموزانش قرار میدهد تا آن‌ها احساس کنند که مهم‌ترین شخصیت کلاس درس‌اند. محور اصلی فعالیت‌های کلاسی منطبق بر نیازها و علائق دانشآموزان خواهد بود.

#### یاوران من

دانشآموزان در یک فعالیت گروهی تلاش می‌کنند از عهده‌ی وظایف کلاسی برآیند و با همکاری خود یک محصول نهایی را تولید کنند؛ برای مثال، حل مسأله، تحلیل انتقادی، گزارش آزمایشگاهی یا طراحی فرایند یک محصول (جانسون و سایرین، ۱۹۹۸). یاوران من باید با مهارت‌های کار گروهی آشنا شوند تا

در یادگیری با من و با خودشان تعامل فکری روشی داشته باشند.

### سنچش جموعه ای دانشآموزان من

برای ارزیابی کیفیت آموزش در کلاس، استفاده از امتحانات پایان ترم کافی نیست و به کار بردن روش سنجش مبتنی بر فعالیت‌های طول ترم و سنجش یادگیری دانشآموزان ضرورت دارد. یکی از این روش‌ها سنجش جموعه ای است. در واقع، این نوع سنجش جموعه ای از کارهایی را که دانشآموزان در طول دوره انجام داده‌اند، در بر می‌گیرد. این جموعه می‌تواند تصویری از رشد دانشآموز را نشان بدهد (پانیتز، ۱۹۹۶). درباره‌ی این که چه فعالیت‌هایی در درون جموعه قرار می‌گیرد، ابزارهای لازم ارائه شده است (آنجلو و کراس، ۱۹۹۳).

### طرح درس نونه مبتنی بر اصول مدیریت کیفیت جامع

**نام درس:** تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های رایانه‌ای

**هدف کلی:** آشنایی با نحوه‌ی تجزیه و تحلیل یک سیستم موجود و آگاهی از مراحل طراحی و پیاده کردن یک سیستم

**مدت زمان تدریس:** ۹۰ دقیقه  
**تعداد دانشآموزان:** ۲۵ نفر

**حل کلاس:** سایت رایانه‌ای آموزشگاه

**چشم انداز من:** چشم انداز من آموختن مهارت‌های حل مسئله‌ی آن‌ها با مفهوم سیستم و انواع آن، زیر وسیله‌ی آن‌ها با مفهوم سیستم و خصوصیات آن سیستم و اجزای سازنده‌ی یک سیستم آشنا شوند. دانشآموزانم در فعالیت‌های گروهی شرکت می‌کنند. در چشم انداز من دانشآموزانم حس اعتماد به نفس خواهند داشت و سعی خواهند کرد تا توانایی‌هایشان را کشف کنند. من همواره با

توجه به تفاوت‌های فردی و از بین بردن حس رقابت، دانشآموزانم را به محترم شمردن یکدیگر و همکاری در کلاس تشویق خواهم کرد.

**مأموریت من:** مأموریت من به عنوان یک معلم رایانه در این کلاس این است که شرایطی ایجاد کنم تا یادگیری مفاهیم درسی برای دانشآموزانم آسان شود. سعی خواهم کرد دانشآموزانم هراسی از کلاس نداشته باشند. تمام توان خود را به کار خواهم گرفت تا کلاسی شاد و بدون اضطراب و در جهت تقویت روحیه‌ی دانشآموزانم داشته باشم.

**اهداف من:** در پایان این جلسه دانشآموزانم باید بتوانند:

- ۱- مفهوم سیستم را تعریف کنند.
- ۲- فهرستی از سیستم‌های تجاري، اقتصادي، آموزشي، فيزييكي، بيولوژيكي، اطلاعاتي و ... ارائه دهند.
- ۳- سیستم‌های مختلف را از نظر معین و نامعین بودن و فرق بین این دو گروه از سیستم‌ها، توضیح بدهند.
- ۴- زیر سیستم را تعریف کنند.
- ۵- عناصر و اجزاي تشکيل دهنده‌ی یک سیستم را شرح دهند و آن را به صورت نمودار نمایش دهند.
- ۶- خصوصيات یک سیستم را شرح دهند.

**دانشآموزان من:** دانشآموزان من در همه‌ی مراحل اجرایي زیر حق انتخاب، تغیير و اظهارنظر خواهند داشت و در حین اجرا می‌توان تغیيرات لازم را برای تأمین نظرات دانشآموزان و جلب رضایت آن‌ها انجام داد؛ يعني طرح اجرایي با کمک دانشآموزان و برای آن‌ها به مورد اجرا گذاarde می‌شود. دانشآموزان من کار خود را ارزیابي خواهند کرد.

زمان	مراحل تدریس	مأموریت من	حتوای تدریس	یاوران من	رسانه و مواد آموزشی	سنچش جموعه ای دانشآموزان من
۱۵ دقیقه	مقدمه بارش مغزی	طرح مساله جهت اجتاد انگیزه در ورود به عنوای درسی	۱- نقطه چیست؟ ۲- سطح چیست؟ مفهوم این کلمات برای ما آشناست اما تعریف مشخصی از آنها نداریم. ۳- شما در زندگیتان با چه سیستم هایی ارتباط دارید؟ ۴- آیا بدن شما یک سیستم است؟	برمش و پاسخ به کوین من و دانشآموزان و بین خود دانشآموزان	کلام	گزینش مطالب جدید و ارزنده توسعه دانشآموزان برای نگهداری در جموعه
۶۰ دقیقه	توسعهی مطالب درسی	هدف ۱ تأکید بر کلماتی که در تعریف به کار می رود. هدف ۲ طبقه بندی کردن سیستم های تجاری، اقتصادی، آموزشی، فیزیکی، بیولوژیکی، اطلاعاتی و ... هدف ۳ یافتن کلمه های معنی و نامعین سیستم های میان این دو سیستم	۱- مفهوم سیستم ۲- ارائه فهرستی از تشکیل گروه های کوچک درسی، تعامل دانشآموزان در درون گروه ها و بین گروه ها ۳- تشخیص تفاوت بین	قلم و کاغذ، رایانه ای متصل به اینترنت برای هر گروه	تشکیل گروه های کوچک درسی، تعامل دانشآموزان در درون گروه ها و بین گروه ها	هر گروه معيارهای انتخاب مطالعی را که باید در جموعه قرار گیرند، مشخص خواهد گرد و در انتهای نیز یک خود ارزیابی گروهی خواهد داشت و نظریات اعضا خود را منعکس خواهد کرد.
۱۵ دقیقه	نتیجه گیری و پیشنهادها	هدف ۴ چندین مثال برای سیستم و زیر سیستم هدف ۵ این خصوصیات در سیستم های مختلف مقایسه شود.	۴- مفهوم زیر سیستم ۵- خصوصیات و ویژگی های یک سیستم	ترین و ثبت آموخته ها	پنهان موقعيت و یادگیری	ارزیابی جموعه ها با توجه به اهداف آموزشی

# پرتاب جامع علوم انسانی

## پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

## نتیجه‌گیری

یاددهی و یادگیری در کلاس درس یک فرایند محسوب می‌شود و محصل این فراینده، یادگیری دانشآموزان است. این فراینده در کلاس درس دو عضو اصلی- معلم و دانشآموز- دارد اما اعضاي دیگري نيز در خارج از کلاس دارد كه بر آن تأثير مي‌گذارند؛ مانند کارکنان، مسؤولان، ساير معلمان و دانشآموزان مدرسه و حتی بخش صنعت و بازار کار که در تعدين محتواي آموزشي کلاس مؤثرند. ورود مدیريت كيفيت جامع به کلاس درس و تأثير آن بر دو عضو اصلی- يعني معلم و دانشآموز- نشان ميدهد كه مدیريت كيفيت جامع از قبل در همه زمينه هاي آموزشي، همتاي صنعي خود را دارد و اينكه راهبردهاي فرایندهاي یاددهي- یادگيري قبلاً در کلاس درس شناخته شده اند و اعتبار آنها نيز با پژوهشهاي گستره به اثبات رسيده است. البته کاربرد اين فرایندها بدون توجه به مدیريت كيفيت جامع کافي نیست. جامعيت در مدیريت كيفيت به اين مفهوم است که مدیريت كيفيت جامع يك راهبرد گروهي است که باید توسط جموعه ي کارکنان يك نظام آموزشي اجرا شود.

پرستال جامع علوم انساني  
پژوهشگاه علوم انساني و مطالعات فرهنگي

## منابع

- Angelo, T. A., & Cross, K. P. (1993) **Classroom Assessment Technique: A handbook for College Teachers**, 2d ed. San Francisco: Jossey- Bass Publishers.
- Babbar, Sunil (1995) **Appling Total Quality Management to Educational Instruction A Case Study from a US Public University International Journal of Public Sector Management**, vol. 8 no. 7. pp. 35-55, MCB University Press.
- Baker, L. A. (1992) Future edge: **Discovering the new paradigm of success**. New York: William Morrow & Company.
- Ballamy, L. D. Evans, D. Linder, B. McNeill, and G. Raupp. (1994). **Active learning, Team and quality management principle in the engineering classroom**. Proceedings of the 1994 Annual Meeting of the American Society for Engineering Education. Washington, D.C: ASEE.
- Bemowski, K. (1992). **The quality Glossary**. Quality Progress. Vol. 25. pp. 18-29.
- Bloom, B. S. (1984). **Taxonomy of Education Objectives**. New York: Longman.
- Bowles J. G. (1985). **The Renaissance of American Quality**. Fortune. Vol. 112 No 8. pp. 166- 88.
- Brassard, M. (1998). **The memory jogger plus Mehuen**, MA: Goal/ QPC.
- Cambell, W. E. & K. A. Smith (Eds.). (1997). *New Paraigns for College Teaching*. Edina, MN: Interaction Book Company.
- Covey, S. (1996). **Principle- centered leadership**. [Retrieved from the Web: <http://www.qualitydigest.com/apr/covey.html>].
- Deming, W. E. (1986). **Out of the Crisis**. Cambridge, MA: MIT Center for Advanced Engineering Study.
- Deming, W.E. (1994). **The New Economics**. 2d ed. Cambridge, MA: MIT Center for Advanced Engineering studies. Cited in Latzko, 1997.
- Felder R.M. & Brent R. (1999). **How to Improve Teaching Quality**. Quality Management Journal, 6 (2), 9-12.
- Galagan, P. A. (1992). **How to get you TQM training on track**. Nation's Business. pp. 24-8
- Grandzol, J. R. & M. Gershon. (1997). **Which TQM practices really matter. An empirical investigaton**. Quality Management Journal 97, no. 4: 43: 59.
- Jensen, P. A. & J. K. Robinson. (1995). **Deming's Quality Principle Applied to a Large lecture Course**. J. Engr. Education 84, no. 1: 45- 50.

- Johnson, D. W., R. T. Johnson, & K. A. Smith. (1998) **Active Learning: Cooperation in the College Classroom, 2d ed.** Edina, MN: Interaction Press.
- Marsh, J. (n.d). **Special report- Quality in Education on the Move; The Reinvention of Education.** [Retrieved from the Web: <http://www.quality digest.com/sep/educate.html>].
- McClanahan, E. & Wicks, C. (1993). **Future force: Kids that want to, Can, and Do! A Teacher's Handbook for Using TQM in the Calssroom,** CA: Griffin Publishing.
- Mckeachie, W. 1999. **Teaching Tips, 10<sup>th</sup> ed.** Boston: Houghton Mifflin.
- Panitz, B. (1996). **The students Portfolio: A powerful assessment tool.** ASEE Prism 5, no. 7: 24-29.
- Ruskin, John (u.d.) cited in **Applying Total Quality Management Principles to Secondary Education** by Kathleen Cotton. Online: <http://www.nwrelorg/scpdsirs/9/s035.html>.
- Senge, P.M. (1990). **The Fifth Discipline.** New York: Bantam Books.
- Shuman L.J., C.J. Atman & H. Wolfe. (1996) **Applying TQM in the IE Classroom: The switch to active learning.** Poceedings of the 1996 Annual Meeting of the American Society for Engineering Education. Washington, DC: ASEE.
- Stediger, J. R. (1996). **Lessons from Using TQM in the classroom.** J. Engr. Education

پرستاد جامع علوم انسانی و مطالعات فرهنگی