

کاربرد تکنیک تجزیه و تحلیل خطأ و اثرات آن (FMEA) در فرایند آموزش و توسعه منابع انسانی

نگارش:

دکتر اباصلت خراسانی
دانشگاه شهید بهشتی

دستیاب مصلح آبادی
کارشناس ارشاد آموزش و بهسازی



علم سطح

۱۳۹۵

عنوان و نام پدیدآور	سرشناسه
کاربرد تکنیک تجزیه و تحلیل خطأ و اثرات آن (FMEA) در فرایند آموزش و توسعه منابع انسانی / نگارش اباصلت خراسانی، مجتبی مصلح آبادی.	- ۱۳۵۳
مشخصات نشر	تهران: علم استادان، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	۱۶۰ ص: جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۲۹۶-۵۲-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	نیروی انسانی — مدیریت
موضوع	کارکنان — مدیریت
موضوع	اطمینان‌پذیری (مهندسی)
شناخت	مصلح آبادی، مجتبی، ۱۳۶۷
رد، بند، نتگره	HF۵۵۴۹/۵/۹۹۶۱۳۹۵
رد، بندی دیوبی	۶۵۸/۳۰۱
شماره کتاب‌شناسی ملی	۴۱۴۹۸۴۶

این اثر مشمول قانون حمایت مرکزی و مصون هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشانی یا پخش با عرضه کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد داشت.

کاربرد تکنیک تجزیه و تحلیل خطأ و اثرات آن (FMEA)

در فرایند آموزش و توسعه منابع انسانی

تألیف: دکتر اباصلت خراسانی - مجتبی مصلح آبادی

نوبت ۲۰۱۹	ناشر: علم استادان
سال چاپ: ۹۵، بهش	صفحه اولی: مؤسسه مهراد
چاپ و صحافی: هـ، بهزاد	طرح جلد: مؤسسه مهراد
قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال	شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۰-۵۲-۴۵۶-۶۰۰-۶۲۹۶	تعداد صفحات: ۱۵۶

دفتر انتشارات: میدان انقلاب- خیابان انقلاب- نبش خیابان ۱۲ فروردین- پلاک ۱۳۱۴ ساختمان ولی عصر- طبقه اول- واحد ۲

مرکز پخش: خیابان کارگر جنوبی ابتدای خیابان روانمهر- پلاک ۱۴۵- واحد ۲

تلفن: ۰۹۱۲-۱۳۲۶۷۷۲-۶۶۴۱۸۴۹۳

تلفن: ۰۹۷۸-۰-۵۲-۴۵۶-۶۰۰-۶۲۹۶

نشر و پخش ارسطو

کتابفروشی عصر دانش: ۶۶۴۹۳۷۰۱

فروشگاه سیما دانش: ۶۶۴۶۰۵۴۵

انتشارات آذر: ۶۶۴۶۵۸۳۰

امروزه با عنایت به شتاب تغییرات و رقابت فزاینده، سازمان‌ها بیش از هر زمان دیگر برای کسب نتایج و حفظ خود تلاش می‌کنند و فرایند آموزشی مناسب برای کسب نتایج و حفظ بقاء، بسیار مهم می‌باشد. زیرا این آموزش است که موجب بهبود عملکرد سازمان و تعالی آن می‌گردد، به همین دلیل طراحی فرایند آموزشی مناسب برای تحقق این مهم ضروری است و ارایه یک فرایند آموزش اثربخش در یک سازمان مدرن، مستلزم تفکر جدید، مدل‌های جدید، رویکرد ابزار و ابزار و سازوکارهای جدید است و همکاری و مشارکت تمامی عوامل مؤثر در فرایند آموزش می‌تواند دقت نظر لازم را در تبیین مراحل آموزش، ارتقای کیفیت آموزش‌ها و اعتباربخشی نتایج حاصل از آن را موجب گردد.

روش‌های زیادی برای ارزیابی خطاهای وجود دارد، اما یک روش سودمند که علاوه بر ساده بودن باید مناسب با ماهیت فایده‌ها، فرهنگ و سایر ویژگی‌های سازمان مورد نظر باشد، می‌توان به روش تجزیه و تحلیل نشست عوامل شکست و آثار آن اشاره کرد، که از ابزارها و تکنیک‌های مناسب برخوردار است و بد نار گیری صحیح و استفاده شایسته از این ابزارهای راه رسیدن به اهداف مدیریت کیفیت را هموارتر می‌سازد.

با کمک FMEA می‌تواند سام‌متالات را از مرحله نیازمندی تا مرحله ارزشیابی شناسایی و پیشگیری کنیم تا سازمان یا شرکت دایین، بیند متحمل ضرر و زیان نگردد. یکی از عوامل موقوفیت این تکنیک زمان اجرای آن است، این تکنیک رای آن طرح ریزی شده است که یک اقدام قبل از واقعه باشد نه یک تمرین بعد از آشکار شدن مشکلات. این اساس هدف اجرای FMEA جستجوی تمام مواردی است که باعث شکست یک محصول یا یک شرکت می‌شود لذا واحد آموزش با بهره گیری از این تکنیک می‌تواند از خطاهای ممکن در ضمن نیازمندی، طراحی، اجرا و ارزشیابی پیشگیری نماید. در نتیجه باعث افزایش رضایت ذی نفعان گردد، اگرچه تا کنون FMEA در بخش آموزش کمتر مورد استفاده قرار گرفته است ولی این امر دلیلی بر عدم کاربرد آن در آن نیست بلکه نمی‌تواند باشد.

کتابی که پیش روی شماست ضمن معرفی اجمالی تکنیک یاد شده، ا نوع کاربردهای آن را در موارد مختلف بخصوص در فرایند مهم آموزش و توسعه منابع انسانی را توضیح داد و نیازهای مخاطب را با پیشنهادهای اجرایی موثر بر طرف می‌سازد. ضمناً مطالعه آن را به مدیران سازمان‌های آموزش

سازمان‌ها و صنایع و دانش پژوهان و علاقه مندان به حوزه آموزش توصیه می‌نماید. در خاتمه از استاد و مشوق بسیار ارجمند، چنان آقای دکتر ابابلطف خراسانی جهت حمایت‌های بی دریغشان سپاسگزارم- هر چند آنچه پیش از همه باعث تشویق است مشاهده شخصیت والا و روح وارسته ایشان است. همچنین از کسانی که در ترجمه و تالیف این اثر همت گماشته‌اند و در چاپ و انتشار کتابهای مفید و ارزنده زحمت فراوانی می‌کشند تشکر می‌نمایم.

فهرست

۱۱	فصل اول - مفاهیم و کلیات آموزش و بهسازی منابع انسانی
۱۱	مقدمه
۱۲	مفهوم و تعریف مدیریت منابع انسانی
۱۲	آموزش
۱۳	تعریف و مفهوم آموزش و بهسازی منابع انسانی
۱۴	اهداف آموزش د بهسازی منابع انسانی
۱۵	اهداف آموزش ب بهسازی منابع انسانی
۱۶	مزایای آموزش بوسه نیروی انسانی
۱۸	تعاریف آموزش
۱۹	جایگاه آموزش در ایزو
۱۹	مزایا و اهمیت آموزش در سازمان ها
۲۰	تفییر نقش آموزش و ویژگی های آن د رمان
۲۲	انواع آموزش های سازمانی
۲۳	دلایل نیاز به آموزش کارکنان
۲۵	دلایل نیاز به آموزش های سازمانی
۲۶	الف: بکارگیری تجهیزات، فرآیندها و اجرای خط مشی های جدید
۲۷	ب: برطرف نمودن ضعف عملکردی کارکنان
۲۷	ج: برطرف نمودن نواقص مهارت های عمومی و بنیادی
۲۷	د: آشنایی کارکنان جدید
۲۷	ه: ترقیع و ارتقاء کارکنان
۲۷	و: تغییر در بینش کارکنان
۲۸	ی: تأمین نیروی انسانی مورد نیاز
۲۸	مدل های گوناگون از مراحل و فرایندهای آموزش
۲۸	۱- مدل های ساده و خطی
۲۹	۲- مدل پارکر
۲۹	۳- مدل مبتنی بر تحول پذیر بودن سازمان
۳۰	۴- مدل رویکرد سیستمی به آموزش
۳۱	فرایند آموزش و بهسازی منابع انسانی

۳۳	فصل دوم - مفاهیم و کاربردهای تکنیک FMEA
۳۴	مقدمه
۳۴	تاریخچه FMEA
۳۵	معنا و مفهوم FMEA
۳۵	تکنیک FMEA و اهداف آن
۳۶	FMEA در سیستم‌های مدیریت کیفیت
۳۷	خطا ناپذیر سازی فرایندها
۳۸	خطاناپذیر سازی چیست؟
۳۹	انواع تجهیزات خطاناپذیر سازی
۴۰	ویژگی‌های یک شرکت موافق
۴۱	همه چیز در مور، خات
۴۲	آیا بازرسی از طریق نه بندی ارقام بهترین روش است؟
۴۲	کاربر، بهترین بازرس است
۴۳	راهبردهای سه گانه برای خطاهای عده
۴۳	خطاهای انواع مختلفی دارند
۴۵	کاربرد تکنیک FMEA
۴۵	ارتباط تکنیک FMEA با آنالیز مقدماتی ریسک (PFMEA)
۴۶	ارتباط تکنیک FMEA با آنالیز درخت خطأ (FTA)
۴۷	ارتباط تکنیک FMEA با شش سیگما
۴۹	موارد دیگر استفاده از FMEA
۵۰	انواع مختلف FMEA
۵۱	سیستم (SYSTEM FMEA) :FMEA
۵۲	طراحی (DESIGN FMEA) :FMEA
۵۳	فرایند (PROCESS FMEA) :FMEA
۵۴	سرвис (SERVICE FMAE) :FMEA
۵۷	فصل سوم - مدیریت ریسک و کاربرد تکنیک FMEA
۵۷	مقدمه
۵۸	تعریف ریسک
۵۸	انواع ریسک
۵۹	تعریف مدیریت ریسک

۵۹	اهداف مدیریت ریسک و اهمیت آن.....
۶۰	ابزارهای مدیریت ریسک
۶۰	حیطه مدیریت ریسک
۶۱	مدیریت ریسک
۶۲	مرحله اول؛ شناسایی زمینه ریسک
۶۲	مرحله دوم؛ شناسایی ریسک
۶۲	مرحله سوم؛ ارزیابی ریسک
۶۴	مرحله چهارم؛ ادراکات ریسک
۶۵	مرحله پنجم، پایش و تجدید نظر
۶۵	روش‌های شناسایی و ارزیابی سک.....
۶۶	طوفان فکری.....
۶۶	- تکنیک دلفی
۶۶	- مصاحبه
۶۷	- آنالیز SWOT (آنالیز قوت، ضعف، فرصه و تهدید)
۶۷	- نمودار علت و معلول
۶۸	- نمودار جریان فرآیند یا سیستم
۶۹	- نمودار میدان نیرو
۶۹	- تکنیک تجزیه و تحلیل خطأ و اثرات آن FMEA
۷۰	ویژگی‌های تکنیک FMEA
۷۱	دلایل به کارگیری تکنیک FMEA
۷۲	زمان شروع تکنیک FMEA
۷۲	زمان تکمیل تکنیک FMEA
۷۳	اهداف پیاده سازی فرایند FMEA
۷۴	ضرورت و مزایای کاربرد تکنیک FMEA
۷۴	موانع به کارگیری تکنیک FMEA
۷۵	برخی از اشتباهات در استفاده از تکنیک FMEA
۷۷	فصل چهارم- فرایند کاربردی تکنیک FMEA
۷۷	مقدمه.....
۷۸	FMEA فرایند
۷۸	چگونه کار می کند؟ FMEA

۷۹	..... کارگروه تخصصی FMEA
۷۹	..... حدود و مرزهای آزادی FMEA
۷۹	..... تعداد اعضا گروه FMEA
۷۹	..... عضویت در گروه FMEA
۸۰	..... رهبر گروه FMEA
۸۱	..... تشریح ستون های فرم
۸۱	..... شرح فرایند یا عملکرد
۸۱	..... حالات خرابی بالقوه
۸۱	..... آثار بالقوه خرابی
۸۱	..... شدت
۸۱	..... علل بالقوه خرابی
۸۲	..... وقوع
۸۲	..... تشخیص
۸۲	..... نمره ریسک پذیری (RPN)
۸۲	..... اقدامات پیشنهادی
۸۲	..... ثبت نتایج اقدامات اجرا شده
۸۲	..... تجدید نظر در RPN
۸۲	..... چرخه بهبود کیفیت
۸۳	..... مراحل تهیه FMEA
۸۹	..... فصل پنجم - فرایند آموزش
۸۹	..... مقدمه
۹۰	..... نیازسنجی آموزشی و مفهوم آن
۹۲	..... منابع تعیین نیازهای آموزشی
۹۳	..... تکنیکهای نیازسنجی
۹۵	..... مدل های نیازسنجی
۹۷	..... مزايا و محدودیت های الگوهای نیازسنجی
۹۸	..... طراحی و برنامه ریزی آموزشی
۹۸	..... تعریف طراحی و برنامه ریزی آموزشی
۹۹	..... فرآیند برنامه ریزی آموزشی
۹۹	..... مراحل برنامه ریزی آموزشی

الف: تعیین هدف های کلی و هدف های ویژه آموزشی	۹۹
ب: تعیین محتوا	۱۰۰
ج: تعیین مدت اجرای برنامه	۱۰۲
د: تعیین شرایط شرکت کنندگان	۱۰۲
ر: تعیین روش های آموزش	۱۰۳
ز: پیش بینی تسهیلات و خدمات آموزشی	۱۰۳
ج: انتخاب استادی و مریبان آموزشی	۱۰۳
مشخصات یک آموزشی در سازمانها	۱۰۴
الگوهای طرح آموزشی	۱۰۴
الگوی عمومی طراحی آموزشی (ADDIE)	۱۰۵
الگوی کمپ	۱۰۶
الگوی سرمایه گذاری در انسان	۱۰۶
فراهمن آوردن آموزش (اجرا)	۱۰۷
روش های مختلف اجرای آموزش از دیدگاه امنیت و بهسازی منابع انسانی	۱۰۷
۱- بارش مغزی (ذهن یادگیری)	۱۰۷
۲- شبیه سازی	۱۰۷
۳- آموزش حین خدمت	۱۰۸
۴- آموزش ضمن خدمت	۱۰۹
۵- آموزش جواری یا دهلیزی	۱۱۰
اجرای آموزش بر اساس ایزو ۱۰۰۱۵	۱۱۰
نقش واحد آموزش در اجرای برنامه آموزشی	۱۱۱
ارزشیابی فرایند آموزش	۱۱۱
مفهوم ارزشیابی	۱۱۲
دلایل ارزشیابی آموزش	۱۱۳
فرایند ارزشیابی آموزش	۱۱۳
الگوهای ارزشیابی آموزشی	۱۱۴
۱- الگوی هambilin	۱۱۴
۲- الگوی CIRO	۱۱۴
۳- الگوی هوگز	۱۱۵
۴- الگوی لیدمن	۱۱۵

۱۱۵.....	۵- الگوی ارزشیابی هدفگرا
۱۱۶.....	۶- الگوی انتقالی هالتون
۱۱۶.....	اثربخشی فرایند آموزش
۱۱۷.....	تعریف اثربخشی
۱۱۷.....	دلایل عمدۀ در تعیین اثربخشی دوره های آموزشی
۱۱۸.....	نقش توسعه منابع انسانی در اثربخشی و کارایی فرایندها
۱۱۸.....	روشهای ارزیابی اثربخشی آموزشی
۱۱۸.....	الگوی ارزیابی اثربخشی کرک پاتریک
۱۲۰.....	الگوی فیلیپس
۱۲۰.....	رویکردهای اثربخش
۱۲۳.....	فصل ششم- نارنجی- تکنیک FMEA در فرایند آموزش
۱۲۳.....	مقدمه
۱۲۴.....	چرا باید تکنیک FMEA در فرایند آموزش
۱۲۷.....	اهمیت و ضرورت استفاده از تکنیک FMEA در فرایند آموزش
۱۲۷.....	ارتباط تکنیک FMEA و چرخه آموزش
۱۲۹.....	فلسفه کاربرد FMEA در آموزش
۱۳۱.....	مشکلات شناسایی شده در هر مرحله از فرایند آموزش
۱۳۳.....	فصل هفتم- نمونه هایی از به کار گیری تکنیک FMEA
۱۳۳.....	مقدمه
۱۳۴.....	شناسایی وضعیت موجود و مقایسه آن با وضعیت مطلوب
۱۳۵.....	مشخص کردن اختلاف و خطاهای موجود در فرایند آموزش
۱۳۶.....	مطالعه و شناخت فرایند و آسیب‌های مربوط به آن
۱۳۸.....	مشخص کردن ضریب ریسک (RPN)
۱۴۵.....	نتیجه گیری
۱۴۸.....	منابع و مأخذ