



فراگیر محترم دوره آموزشی پژوهش محور " تجزیه و تحلیل اطلاعات ":

مرکز حراست وزارت نیرو در بهره‌مندی از روش‌ها و شیوه‌های نوین آموزشی همواره پیش‌رو و مبتکر برگزاری کارگاه‌ها، دوره‌ها و رویدادهای جدید آموزشی بوده است که موسسه آموزش عالی علمی کاربردی صنعت آب و برق به عنوان مجری این آموزش‌ها، همواره این موفقیت و دلگرمی را مدیون استقبال، همراهی و بازخوردهای موثر شما عزیزان به عنوان فراگیران این دوره‌های آموزشی می‌داند. از این رو با عنایت به توانمندی علمی و یک‌دستی سطح دانش کارشناسان و مدیران دفاتر حراست شرکت‌های صنعت آب و برق کشور، دوره آموزشی پژوهش محور که برای نخستین بار در آموزش صنعت آب و برق با اهداف زیر برگزار می‌گردد:

- تنوع بخشی در استفاده از شیوه‌های موثر یادگیری نوین؛
- تجربه جدید کسب دانش، انتقال دانش و تبادل اطلاعات در بین فراگیران؛
- افزایش قدرت تحلیل فراگیران، تقلیل تفاوت‌های فکری و تعدیل اختلاف افکار در یک موضوع مشخص؛
- توانایی انتخاب و کاربست روش‌ها و فنون مناسب یادگیری توسط فراگیر؛
- افزایش تمایل به بررسی تحقیقات پیشین و مطالعات کتابخانه‌ای؛
- توانایی تحلیل محتوا و انتخاب وسیله مناسب انتقال دانش به سایرین؛
- توسعه تفکر انتقادی در راستای حل مسائل؛
- افزایش توانایی عارضه‌یابی و حل مساله در محیط کار؛
- توانایی استفاده از ابتکارات ذهنی و بارش فکری؛
- تقویت استدلال و توان ارزشیابی دیدگاه‌ها و نحوه پذیرش و برخورد با آنها؛
- استفاده از زبان و تفکر برای بیان مطالب و دانش کسب شده بر اثر تحقیق و تجربه؛
- افزایش تشخیص مناسب‌ترین تصمیم و اتخاذ آن.

لذا بمنظور تحقق اهداف برنامه‌ریزی شده و جلوگیری از پراکندگی مطالب و امکان گردآوری زحمات شما فراگیران در قالب دفترچه مجموعه تحقیقات برای مطالعه و استفاده سایرین، فرم تحقیق تهیه شده در اختیار فراگیران محترم قرار داده خواهد شد تا مطابق الگوهای تعیین شده نسبت به انعکاس بررسی‌ها و مطالعات مربوط اقدام نمایند.

لازم به توضیح می‌باشد از اهداف این دوره آموزشی پژوهش محور در ۲ بخش به شرح زیر اجرایی می‌شود:

۱- در بخش نخست با هدف ایجاد و توسعه فرهنگ مطالعاتی، تحقیقات کتابخانه‌ای و روش‌های یادگیری براساس پژوهش

۲- در بخش دوم افزایش توانایی انتقال مطالب، مدیریت دانش و تبادل اطلاعات



الگوی تکمیل فرم تحقیقات دوره آموزشی پژوهش محور "تجزیه و تحلیل اطلاعات"

راهنمای آماده کردن تحقیقات مربوط به دوره آموزشی پژوهش محور تجزیه و تحلیل اطلاعات به شرح زیر می باشد:

برای یکسان سازی تحقیقات فراگیران، نگارش تحقیق در قالب فایل *Word* با قلم *B Zar* و اندازه قلم ۱۳ استفاده می شود که توصیه می شود تعداد صفحات تحقیق بیشتر از حداکثر ۱۰ صفحه نباشد.

هر تحقیق باید شامل این بخش های اصلی باشد: چکیده، کلمات کلیدی، مقدمه، مطالب اصلی، نتیجه نهایی و مراجع. سایر بخش ها مثل ضمایم و زیرنویس ها اختیاری است.

هر بخش می تواند شامل چند زیربخش باشد.

در هر بخش یا زیربخش یک یا چند بند (پاراگراف) وجود دارد. دقت شود که جملات هر بند زنجیروار به هم مربوط باشند و یک موضوع را دنبال کنند. سعی کنید از نوشتن بندهای طولانی پرهیز کنید. یک بند حداکثر می تواند ۱۰ سطر را به خود اختصاص دهد.

شیوایی و رسایی نوشتار در گرو ساده نویسی است. تلاش شود در متن تحقیق از جملات رسا، گویا و کوتاه استفاده شود و از نوشتن جملات تودرتو پرهیز شود.

برای خوانایی بهتر تحقیق باید سعی شود تا حد امکان علامت گذاری متن بدرستی انجام شود. درستی نوشتار بر پایه املاي زبان فارسی ضروری است.

شکل ها و جدول ها باید دارای عنوان باشند. عنوان شکل ها در زیر شکل و عنوان جدول ها در بالای جدول قرار می گیرند. در صورتی که از شکل ها یا جدول های سایر منابع استفاده می کنید، باید حتماً شماره آن مرجع را در عنوان شکل یا جدول ذکر کنید.



چکیده :

چکیده تحقیق باید در یک یا دو بند (پاراگراف) تهیه شود و حداکثر شامل ۲۰۰ کلمه باشد. چکیده باید بطور صریح و شفاف موضوع پژوهش و نتایج آن را مطرح کند، یعنی بیان کند چه کاری، چگونه، برای چه هدفی انجام و چه نتایجی حاصل شده است تا خواننده در سریع‌ترین زمان از مفاد تقریبی این تحقیق باخبر شود. در چکیده از ذکر جزئیات کار، شکل‌ها، جدول‌ها، فرمول‌ها و مراجع پرهیز کنید.

کلمات کلیدی :

حداکثر ۷ کلمه بعنوان کلمات کلیدی انتخاب شود. این کلمات باید موضوعات اصلی و فرعی تحقیق را نشان دهند. این کلمات به پژوهشگران در راستای جستجوی سریع کمک می‌نمایند.



۱- مقدمه

در بخش مقدمه ابتدا باید کلیات موضوع تحقیق عنوان شود. سپس تاریخچه‌ای از کارهای مشابه انجام شده به همراه ویژگی‌های هر یک بیان شود. در ادامه مقدمه‌ای از تلاش انجام گرفته در این تحقیق برای حل کاستی‌های موجود ذکر شود. این بخش را در حداکثر ۱,۵ صفحه تهیه فرمایید.



۲- مطالب اصلی

مطالب اصلی تحقیق طی چند بخش نوشته می‌شود. این بخش‌ها باید شامل تعریف مفاهیم اولیه مورد نیاز، مساله طرح شده در این تحقیق و مسائل مشابه با این موضوع در تحقیقات پیشین و راه‌حل‌های پیشنهادی محققان پیشین و حتی راه‌حل پیشنهادی شما باشند. در نوشتن مطالب اصلی تحقیق دقت شود که تنها به موضوع اصلی تحقیق پرداخته شود تا ذهن خواننده از انحراف به سمت مطالب جانبی مصون بماند. همچنین سعی شود مطالب اصلی تحقیق بصورت سلسله مراتبی و زنجیروار به هم مربوط باشند. در واقع در این قسمت انتظار می‌رود مبانی نظری مربوط به این مساله و پیشینه تحقیق مربوط به آن حداکثر در ۴,۵ صفحه طرح شود.



۳- نتیجه نهایی

در بخش نتیجه، نکات مهم مورد توجه در مطالعات کتابخانه‌ای بصورت خلاصه مرور و نتایج به دست آمده توضیح داده شوند. توجه شود عین مطالب چکیده را در این بخش تکرار نکنید. نتیجه می‌تواند به کاربردهای مطالعه و بررسی انجام شده اشاره کند، تجزیه و تحلیل شخص مطالعه کننده را بیان کند، نکات مبهم و قابل بررسی و پژوهش جدید را مطرح کند و یا گسترش موضوع بحث را به زمینه‌های دیگر برای سایر علاقمندان و محققان آتی پیشنهاد دهد. توصیه می‌شود این قسمت را حداکثر در ۲ صفحه ارائه نمایید.

ضمایم

بخش ضمایم یک بخش اختیاری است و دارای شماره نیست. موضوعات مرتبط با تحقیق که در یکی از گروه‌های زیر قرار گیرند، می‌توانند در بخش ضمایم آورده شوند.

- اثبات ریاضی فرمول‌ها یا الگوریتم‌ها؛
- داده‌ها و اطلاعات مربوط به مطالعه موردی؛
- نتایج کار دیگر محققان و داده‌های مربوط به مقایسه آنها؛
- سایر موضوعات مرتبط که جزء بخش‌های اصلی تحقیق نباشند.

مراجع

بخش مراجع که در انتهای تحقیق قرار دارد با این اصول تنظیم می‌شود:

در نوشتن مراجع ابتدا مراجع فارسی و بعد مراجع انگلیسی را ذکر کنید. ترتیب نوشتن مراجع نیز بر این اساس باشد: (۱) کتاب‌ها، (۲) پایان‌نامه‌ها و طرح‌های پژوهشی، (۳) مقالات مندرج در مجلات و کنفرانس‌های علمی معتبر، و (۴) سایر مقالات و منابع اینترنتی. تمام مراجع حتماً باید در متن تحقیق مورد ارجاع واقع شده باشند.

نام خانوادگی، نام نویسندگان یا نام موسسه‌ای که نقش نویسنده را دارد، عنوان کامل کتاب، نام خانوادگی، نام مترجمان با قید کلمه ترجمه، نام خانوادگی، نام ویراستار با قید کلمه ویراسته، شماره جلد، شماره ویرایش، محل نشر، نام ناشر، تاریخ انتشار.

نمونه فارسی:

[۱] استالینگ، ویلیام، اصول طراحی و ویژگیهای داخلی سیستمهای عامل، ترجمه صدیقی مشکنانی، محسن، پدram، حسین، ویراسته برنجکوب، محمود، ویرایش سوم، اصفهان، نشر شیخ بهایی، بهار ۱۳۸۰.

نمونه انگلیسی:

[2] Frankel, David S., *Model Driven Architecture: Applying MDA to Enterprise Computing*, OMG Press, Wiley Publishing, 2003.