

بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

مدیریت استانداردهای امنیت اطلاعات (ISMS)

گروه شغلی فناوری اطلاعات

کد استاندارد شایستگی

۲۵۲۳-۵۳-۰۲۳-۱

تاریخ تدوین : ۹۳/۴/۱



تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی : ۱-۰۳۳-۵۳-۲۵۲۳

اعضای کمیسیون تخصصی:

مهندس داریوش اسماعیلی کارشناس ارشد مدیریت استراتژیک در فناوری اطلاعات- مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی - مشاور فنی گروه صنعتی صاب-
مدیر گروه فناوری اطلاعات دانشگاه (World Wide Since) WWS) مالزی- عضو کلوپ مدیران مشاور در خاور میانه
مهندس سارنگ قربانپور کارشناس ارشد فناوری اطلاعات - مدیر گروه IT و مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی-
مهندس علی ثاقب کارشناس ارشد فناوری اطلاعات - مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی - معاون اداره کل طرح و مهندسی سوئیچ زیرساخت (وزارت
ارتباطات)
مهندس رضا حاتمیان کارشناس ارشد فناوری اطلاعات - مدیر گروه IT و مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی - مشاور فناوری اطلاعات سازمان انتقال خون
ایران
مهندس رامین مولاناپور کارشناس ارشد فناوری اطلاعات- مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی - عضو گروه دفتر برنامه ریزی و تالیف آموزش های فنی و
حرفه ای و کاردانش-
مهندس حسن سلیمانی کارشناس فناوری اطلاعات - مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی- مدیر ارشد سایت شرکت رجا
مهندس امیرعباس ممتاز کارشناس ارشد فناوری اطلاعات (امنیت شبکه)- مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی
مهندس شهرام شکوفیان کارشناس ارشد فناوری اطلاعات- رئیس کمیته برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

دفتر طرح و برنامه درسی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-محتوای علمی
-تجهیزات
-تغییرات تکنولوژی
-نیاز بازار کار
-تقاضای متولیان اجرا و سیاستگذار

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷



مشخصات استاندارد شایستگی

| |
|--|
| عنوان استاندارد شایستگی: |
| مدیریت استانداردهای امنیت اطلاعات (ISMS) |
| شرح استاندارد شایستگی : |
| این استاندارد دربر گیرنده و پوشش دهنده شیوه استناداری مناسب به منظور مستند سازی امنیت شبکه و اطلاعات است. عناصر شایستگی بررسی امنیت اطلاعات، بررسی و شناسایی استاندارد، چگونگی مدیریت امنیت اطلاعات، طراحی استاندارد مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) و پیاده سازی استاندارد مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) در آن تشریح شده است. همچنین معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز بر اساس استاندارد ملی حرفه ای احصا، گردیده است. |
| ویژگی های کارآموز ورودی : |
| حداقل میزان تحصیلات : دارا بودن دیپلم متوسط کامپیوتر کار و دانش - دیپلم متوسط کامپیوتر هنرستان های فنی و حرفه ای - برای سایر دیپلم ها با گذراندن دوره های مهارت های هفت گانه ICDL یا گذراندن دوره های آموزشی ICDL (درجه ۱ و ۲) یا کاربر رایانه یا رایانه کار درجه ۲ حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی شایستگی پیش نیاز : گذراندن بسته دستکاری امنیت شبکه |
| طول دوره آموزش : |
| - طول دوره آموزش : ۶۴ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۶ ساعت - زمان آموزش عملی : ۴۸ ساعت |
| بودجه بندی ارزشیابی (به درصد) |
| - کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪ |
| صلاحیت های حرفه ای مربیان : |
| لیسانس مهندسی کامپیوتر یا فناوری اطلاعات با حداقل سه سال سابقه کار مرتبط |



استاندارد آموزش

۱- بر گه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

| معیار عملکرد | عنصر شایستگی |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ۱ ۶ - طبقه بندی اطلاعات ۱ ۴ - بررسی مثلث امنیت اطلاعات ۱ ۳ ۴ - بررسی امنیت اطلاعات با توجه به محرمانگی دیتا ۱ ۴ ۴ - بررسی امنیت اطلاعات با توجه به صحت دیتا ۱ ۵ ۴ - بررسی امنیت اطلاعات با توجه به جامعیت دیتا | ۱- بررسی امنیت اطلاعات |
| <ul style="list-style-type: none"> ۲ ۶ - بررسی استاندارد ۲ ۴ - تعریف استاندارد ۲ ۳ ۴ - علت نیازمندی به استاندارد ۲ ۴ ۴ - چگونگی طراحی استاندارد ۲ ۵ ۴ - بهره برداری از استاندارد | ۲- بررسی و شناسایی استاندارد |
| <ul style="list-style-type: none"> ۳ ۶ - شناسایی انواع استاندارد با توجه به موضوع ۳ ۴ ۳ - بررسی استانداردهای BS ۳ ۳ ۳ - بررسی استانداردهای NIST ۳ ۴ ۳ - بررسی استانداردهای FIPS ۳ ۵ ۳ - بررسی استانداردهای ISO ۳ ۶ ۳ - بررسی استانداردهای ISO ۱۷۷۹۹ ۳ ۷ ۳ - بررسی استانداردهای ISO ۲۷۰۰۱ | ۳- چگونگی مدیریت امنیت اطلاعات |
| <ul style="list-style-type: none"> ۴ ۶ - تعریف و طراحی ممیزی ۴ ۴ ۴ - تعریف دارایی های سازمان (Asset) ۴ ۳ ۴ - چگونگی شناسایی دارایی های سازمانی ۴ ۴ ۴ - طبقه بندی انواع دارایی ها ۴ ۵ ۴ - طبقه بندی انواع دسترسی ها ۴ ۶ ۴ - طبقه بندی انواع نقش های سازمانی با توجه به دارایی ها و دسترسی ها | ۴- طراحی استاندارد مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) |
| <ul style="list-style-type: none"> ۵ ۶ - شناسایی اهداف ۵ ۴ ۵ - طراحی نقشه جامع و معماری کلی (Back Plan) ۵ ۳ ۵ - شناسایی چگونگی برقراری ارتباط بین دارایی و دسترسی ۵ ۴ ۵ - اجرای نقشه جامع و معماری کلی ۵ ۵ ۵ - ممیزی نقشه جامع با فرآیندهای انجام شده ۵ ۶ ۵ - تغییر نقاط لازم در نقشه جامع یا فرآیندهای انجام شده | ۵- پیاده سازی استاندارد مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) |



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

| زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت | دانش: |
|--------------------------|--|
| | <p>روش ها و استانداردهای امنیت اطلاعات</p> <p>روش ها و استانداردهای شناسایی استاندارد</p> <p>روش ها و استانداردهای مدیریت امنیت اطلاعات</p> <p>روش ها و استانداردهای مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS)</p> <p>نحوه طبقه بندی اطلاعات</p> <p>نحوه بررسی مثلث امنیت اطلاعات</p> <p>نحوه بررسی امنیت اطلاعات با توجه به محرمانگی دیتا</p> <p>نحوه بررسی امنیت اطلاعات با توجه به صحت دیتا</p> <p>نحوه بررسی امنیت اطلاعات با توجه به جامعیت دیتا</p> <p>نحوه بررسی استاندارد</p> <p>چگونگی تعریف استاندارد</p> <p>روشهای علت نیازمندی به استاندارد</p> <p>چگونگی طراحی استاندارد</p> <p>نحوه بهره برداری از استاندارد</p> <p>نحوه شناسایی انواع استاندارد با توجه به موضوع</p> <p>نحوه بررسی استانداردهای BS</p> <p>نحوه بررسی استانداردهای NIST</p> <p>نحوه بررسی استانداردهای FIPS</p> <p>نحوه بررسی استانداردهای ISO</p> <p>نحوه بررسی استانداردهای ISO ۱۷۷۹۹</p> <p>نحوه بررسی استانداردهای ISO ۲۷۰۰۱</p> <p>روشهای تعریف و طراحی ممیزی</p> <p>روشهای تعریف دارایی های سازمان (Asset)</p> <p>چگونگی شناسایی دارایی های سازمانی</p> <p>چگونگی طبقه بندی انواع دارایی ها</p> <p>چگونگی طبقه بندی انواع دسترسی ها</p> <p>چگونگی طبقه بندی انواع نقش های سازمانی با توجه به دارایی ها و دسترسی ها</p> <p>روشهای شناسایی اهداف</p> <p>نحوه طراحی نقشه جامع و معماری کلی (Back Plan)</p> <p>نحوه شناسایی چگونگی برقراری ارتباط بین دارایی و دسترسی</p> <p>نحوه اجرای نقشه جامع و معماری کلی</p> |

چگونگی ممیزی نقشه جامع با فرآیندهای انجام شده
چگونگی تغییر نقاط لازم در نقشه جامع یا فرآیندهای انجام شده

مهارت :

زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت

- انجام امنیت اطلاعات
- انجام شناسایی استاندارد
- انجام مدیریت امنیت اطلاعات
- انجام مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS)
- انجام طبقه بندی اطلاعات
- انجام بررسی مثلث امنیت اطلاعات
- انجام بررسی امنیت اطلاعات با توجه به محرمانگی دیتا
- انجام بررسی امنیت اطلاعات با توجه به صحت دیتا
- انجام بررسی امنیت اطلاعات با توجه به جامعیت دیتا
- انجام بررسی استاندارد
- انجام تعریف استاندارد
- تولید طرح علت نیازمندی به استاندارد
- انجام طراحی استاندارد
- انجام بهره برداری از استاندارد
- انجام شناسایی انواع استاندارد با توجه به موضوع
- انجام بررسی استانداردهای BS
- انجام بررسی استانداردهای NIST
- انجام بررسی استانداردهای FIPS
- انجام بررسی استانداردهای ISO
- انجام بررسی استانداردهای ISO ۱۷۷۹۹
- انجام بررسی استانداردهای ISO ۲۷۰۰۱
- انجام تعریف و طراحی ممیزی
- انجام تعریف دارایی های سازمان (Asset)
- انجام شناسایی دارایی های سازمانی
- انجام طبقه بندی انواع دارایی ها
- انجام طبقه بندی انواع دسترسی ها
- انجام طبقه بندی انواع نقش های سازمانی با توجه به دارایی ها و دسترسی ها
- انجام شناسایی اهداف
- انجام طراحی نقشه جامع و معماری کلی (Back Plan)

انجام شناسایی چگونگی برقراری ارتباط بین دارایی و دسترسی
اجرای نقشه جامع و معماری کلی
انجام ممیزی نقشه جامع با فرآیندهای انجام شده
انجام تغییر نقاط لازم در نقشه جامع یا فرآیندهای انجام شده

نگرش:

- دقت در انتخاب ابزار و تجهیزات و قطعات
- دقت در کار با ابزار و تجهیزات و قطعات
- رعایت اخلاق حرفه ای



– برگه استاندارد تجهیزات

| ردیف | نام | مشخصات فنی و دقیق | تعداد | توضیحات |
|------|---------------------------|---|-------|----------------|
| ۱ | رایانه مخصوص کلاینت | پنتیوم Core i5 با ۴G Ram یا | ۱ | برای دو نفر |
| ۲ | رایانه مخصوص سرور | سوپر میکرو یا HP چند هسته ای با ۸G Ram یا بالاتر | ۴ | برای هر ۴ نفر |
| ۳ | دیتا پروژکتور و پرده دیتا | ویژه کارگاه | ۱ | برای کارگاه |
| ۴ | میز رایانه کلاینت | مجهز و جدید | ۱ | برای دو نفر |
| ۵ | میز سرور جهت اسمبل | مجهز و جدید | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۶ | صندلی گردان | آموزشی | ۱ | برای هر نفر |
| ۷ | چاپگر لیزری | سیاه و سفید یا رنگی | ۱ | برای کارگاه |
| ۸ | اسکندر | رنگی USB | ۱ | برای کارگاه |
| ۹ | تجهیزات مخابراتی اتصال | خطوط مناسب اتصال و تجهیزات | ۱ | برای کارگاه |
| ۱۰ | وایت برد | حداقل ۲ در ۲.۵ متر | ۱ | برای کارگاه |
| ۱۱ | رک ایستاده | حداقل ۱۸ یونیت | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۱۲ | رک دیواری برای تجهیزات | حداقل ۴ یونیت | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۱۳ | هاب باسیم | حداقل ۱۶ پورت جدید و | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۱۴ | سوییچ باسیم | حداقل ۱۶ پورت جدید و | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۱۵ | روتر باسیم | حداقل ۱۶ پورت جدید و | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۱۶ | بریج باسیم | جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۱۷ | Access Point باسیم | جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۱۸ | فایروال باسیم | سخت افزار جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۱۹ | هاب بیسیم | جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۲۰ | سوییچ بیسیم | جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۲۱ | روتر بیسیم | جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۲۲ | بریج بیسیم | جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۲۳ | تکرار کننده | جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۲۴ | فایروال بیسیم | سخت افزار جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۲۵ | Access Point بیسیم | جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۲۶ | Transceiver - infrared | انعکاسی جدید و استاندارد | ۴ | هر سرور یک عدد |
| ۲۷ | Transceiver - infrared | انعکاسی جدید و استاندارد | ۸ | هر کلاینت یک |

| | | | | |
|-----------------|----|--|---|----|
| هر سرور یک عدد | ۴ | جدید و استاندارد | Transceiver - Bluetooth | ۲۸ |
| هر کلاینت یک | ۸ | جدید و استاندارد | Transceiver - Bluetooth | ۲۹ |
| هر سرور یک عدد | ۴ | پخششی جدید و استاندارد | Transceiver - infrared | ۳۰ |
| هر کلاینت یک | ۸ | پخششی جدید و استاندارد | Transceiver - infrared | ۳۱ |
| هر سرور یک عدد | ۴ | P2P جدید و استاندارد | Transceiver - infrared | ۳۲ |
| هر کلاینت یک | ۸ | P2P جدید و استاندارد | Transceiver - infrared | ۳۳ |
| هر سرور یک عدد | ۴ | خشک ، جدید و استاندارد | UPS + Stabilizer | ۳۴ |
| هر کلاینت یک | ۸ | خشک ، جدید و استاندارد | UPS + Stabilizer | ۳۵ |
| برای کارگاه | ۱ | جدید و استاندارد | دستگاه جوش فیوژن و اتصال دهنده کابل‌های | ۳۶ |
| هر سیستم یک عدد | ۱۲ | جدید و استاندارد | کارت شبکه بی سیم | ۳۷ |
| هر سیستم یک عدد | ۱۲ | جدید و استاندارد | کارت شبکه باسیم | ۳۸ |
| هر سیستم یک عدد | ۱۲ | جدید و استاندارد | کارت شبکه نوری | ۳۹ |
| هر سرور یک عدد | ۴ | جدید و استاندارد | آنتن Wi-Fi | ۴۰ |
| هر سرور یک عدد | ۴ | جدید و استاندارد | آنتن Wi-Max | ۴۱ |
| برای کارگاه | ۱ | جدید و استاندارد | آنتن ماهواره ای برای دریافت | ۴۲ |
| هر سرور یک عدد | ۴ | جدید و استاندارد | دستگاه مودم Wi-Max | ۴۳ |
| هر سرور یک عدد | ۴ | جدید و استاندارد | دستگاه مودم Wi-Fi | ۴۴ |
| به تعداد لازم | | با زاویه ۴۵ و ۷۵ و ۹۰ و ۱۸۰ و ۳۶۰ درجه | آنتن Transceiver | ۴۵ |
| به تعداد لازم | | شناسایی اثر انگشت و چشم و صوت و موارد جدید | کنترل کننده بیومتریک | ۴۶ |

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد مواد

| ردیف | نام | مشخصات فنی و دقیق | تعداد | توضیحات |
|------|---------------------|--------------------------|---------|---------------|
| ۱ | ماژیک وایت برد | معمولی | ۵ عدد | برای کارگاه |
| ۲ | کاغذ | معمولی | ۱۰۰ برگ | برای دونفر |
| ۳ | DVD خام | معمولی | ۴ عدد | برای دونفر |
| ۴ | خودکار | معمولی | ۱ عدد | برای یک نفر |
| ۵ | دفترچه یادداشت | ۱۰۰ برگ معمولی | ۱ عدد | برای یک نفر |
| ۶ | کابل سیار پنج راهه | دارای اتصال زمین | ۱ عدد | برای هر سیستم |
| ۷ | کابل شبکه TP | Cat 6, Cat 7 | - | به میزان کافی |
| ۸ | کابل شبکه نوری | SMF, MMF | - | به میزان کافی |
| ۹ | کابل کواکسیال | RG58, RG59, RG6, RG6.2 و | - | به میزان کافی |
| ۱۰ | انواع سوکت های کابل | RJ11, RJ45, BNC, Fiber و | - | به میزان کافی |
| ۱۱ | روپوش کار | کارگاهی | ۱ عدد | برای یک نفر |

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر محاسبه شود .



– برگه استاندارد ابزار

| ردیف | نام | مشخصات فنی و دقیق | تعداد | توضیحات |
|------|------------------------------|-------------------------------|-------|--------------|
| ۱ | نرم افزار آموزش مربوطه | جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۲ | نرم افزار دیکشنری انگلیسی به | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۳ | سیستم عامل کلاینت ویندوز | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۴ | سیستم عامل سرور ویندوز | بروز و جدید | ۴ | برای هر سرور |
| ۵ | سیستم عامل کلاینت لینوکس | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۶ | سیستم عامل سرور لینوکس | بروز و جدید | ۴ | برای هر سرور |
| ۷ | نرم افزار Office | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۸ | نرم افزاری Visio | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۹ | نرم افزار آنتی ویروس مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۰ | نرم افزار آنتی ویروس مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۱ | نرم افزارهای تخصصی | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۲ | نرم افزارهای تخصصی | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۳ | نرم افزار های امنیتی مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۴ | نرم افزار های کنترلی مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۵ | نرم افزار های تست مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۶ | نرم افزارهای نفوذ مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۷ | نرم افزار های امنیتی مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۸ | نرم افزار های کنترلی مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۱۹ | نرم افزار های تست مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۲۰ | نرم افزارهای نفوذ مخصوص | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۲۱ | مجموعه زبانهای برنامه نویسی | جدید و بروز و متناسب با آموزش | ۱ | برای دونفر |
| ۲۲ | مجموعه زبانهای برنامه نویسی | جدید و بروز و متناسب با آموزش | ۱ | برای دونفر |
| ۲۳ | مجموعه زبانهای برنامه نویسی | جدید و بروز و متناسب با آموزش | ۱ | برای دونفر |
| ۲۴ | نرم افزار SQL Server | جدید و بروز و متناسب با آموزش | ۱ | برای دونفر |
| ۲۵ | نرم افزار Oracle | جدید و بروز و متناسب با آموزش | ۱ | برای دونفر |
| ۲۶ | نرم افزار My Sql | جدید و بروز و متناسب با آموزش | ۱ | برای دونفر |
| ۲۷ | تستر شبکه | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۲۸ | آچار سوکت زدن | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |

| | | | | |
|----|-------------------------------|---------------------------------|---|-------------|
| ۲۹ | جعبه ابزار ویژه شبکه | بروز و جدید | ۱ | برای دونفر |
| ۳۰ | Cool Disk | ۴ گیگابایت یا بالاتر | ۱ | برای یک نفر |
| ۳۱ | راهنمای کابل کشی | استاندارد EIA/TIA و انواع جدید | ۱ | برای کارگاه |
| ۳۲ | راهنمای سخت افزار شبکه | استاندارد IEEE ۸۰۲ و انواع جدید | ۱ | برای کارگاه |
| ۳۳ | راهنمای استانداردها و پروتوکل | استاندارد IEEE بروز و جدید | ۱ | برای کارگاه |
| ۳۴ | راهنمای استانداردهای سخت | استاندارد CompTia و سایر | ۱ | برای کارگاه |
| ۳۵ | راهنمای استانداردهای امنیت | استاندارد CompTia و سایر | ۱ | برای کارگاه |
| ۳۶ | راهنمای استانداردهای لینوکس | استاندارد CompTia و سایر | ۱ | برای کارگاه |
| ۳۷ | راهنمای استانداردهای ویندوز | استاندارد Microsoft و سایر | ۱ | برای کارگاه |
| ۳۸ | راهنمای استانداردهای تجهیزات | استاندارد Cisco و سایر | ۱ | برای کارگاه |
| ۳۹ | راهنمای استانداردهای Java | جدید و بروز | ۱ | برای کارگاه |
| ۴۰ | راهنمای استانداردهای .Net | جدید و بروز | ۱ | برای کارگاه |
| ۴۱ | مستندات و راهنمای تجهیزات | جدید و بروز | ۱ | برای کارگاه |
| ۴۲ | مستندات و راهنمای ایمنی و چاه | جدید و بروز | ۱ | برای کارگاه |
| ۴۳ | مستندات و راهنمای نفوذ نرم | جدید و بروز | ۱ | برای کارگاه |

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر محاسبه شود .