برنامه زمانبندی تفصیلی پروژه   
طراحی و انتقال نرم افزاری اطلاعات فنی و پایش پرتویی مرکز مدیریت بحران ZX به مرکز مدیریت بحران رزرو ZV1 نیروگاه اتمی بوشهر

| **ردیف** | **شرح** | **نفر ساعت** | **شروع** | **پایان** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **ایجاد بستر پروژه** | 1100 | Fri 4/21/17 | Fri 7/20/18 |
| 2 | * تعیین و آماده سازی محل آزمایشگاه جهت ایجاد بستر پروژه | 50 | Fri 4/21/17 | Wed 6/21/17 |
| 3 | * تحقیق و بررسی و تهیه لیستی از قطعات مورد نیاز برای تجهیزات مورد استفاده در ساخت بستر پروژه | 300 | Fri 4/21/17 | Fri 4/28/17 |
| 4 | * + ایستگاه های کاری مورد نیاز برای توسعه و شبیه سازی سیستم | 50 | Mon 4/24/17 | Fri 5/5/17 |
| 5 | * + دو عدد سرور و یک نمونه از ایستگاه کاری نهایی | 100 | Mon 4/24/17 | Fri 4/28/17 |
| 6 | * + سوئیچ های شبکه | 50 | Wed 4/26/17 | Mon 5/1/17 |
| 7 | * + تجهیزات کامل شبکه | 50 | Fri 4/28/17 | Tue 5/2/17 |
| 8 | * + تجهیزات جانبی | 50 | Mon 5/1/17 | Fri 5/5/17 |
| 9 | * اقدام برای سفارش و تحویل تجهیزات بر اساس لیست (عمل خرید تجهیزات با هماهنگی کارفرما انجام می‌گیرد) | 50 | Mon 5/1/17 | Fri 5/5/17 |
| 10 | * آماده سازی بستر سخت افزاری پروژه با استفاده از تجهیزات تهیه شده | 250 | Fri 5/5/17 | Tue 5/9/17 |
| 11 | * + آماده سازی رایانه ها (اسمبل) | 50 | Tue 5/9/17 | Fri 5/26/17 |
| 12 | * + جانمایی و استقرار تجهیزات | 50 | Tue 5/9/17 | Tue 5/16/17 |
| 13 | * + نصب نرم افزار های اولیه مانند سیستم عامل و برنامه های کاربردی | 100 | Tue 5/16/17 | Fri 5/19/17 |
| 14 | * + اتصال کابلهای شبکه و اعمال تنظیمات شبکه | 50 | Fri 5/19/17 | Fri 5/26/17 |
| 15 | * در یافت مجموعه مورد نیاز پشتیبان های شبکه سطح بالا | 50 | Mon 5/22/17 | Fri 5/26/17 |
| 16 | * آماده سازی بستر شبیه سازی شده با استفاده از پشتیبان ها | 200 | Thu 5/25/17 | Mon 5/29/17 |
| 17 | * راه‌اندازی پلت فرم نرم‌‌افزاری node.js بر روی سیستم عامل ویندوز | 100 | Mon 5/29/17 | Fri 6/9/17 |
| 18 | * راه‌اندازی پلت فرم نرم‌‌افزاری node.js بر روی سیستم عامل لینوکس | 100 | Thu 6/8/17 | Thu 6/15/17 |
| 19 | **تهیه سیستم های رابط جهت دریافت اطلاعات از سیستم‌های TLSU و ARSMS به عنوان یک ایستگاه کاری** | 4600 | Wed 6/14/17 | Wed 6/21/17 |
| 20 | * مطالعه و شناخت بیشتر شبکه TLSU | 150 | Mon 5/22/17 | Mon 10/23/17 |
| 21 | * مطالعه و شناخت معماری سرور JCB12 و کلاینت JCV70 | 100 | Mon 5/22/17 | Thu 6/1/17 |
| 22 | * مطالعه و شناخت معماری سرور JCK30 و نحوه ارتباط آن با کلاینتهای دیگر | 100 | Mon 5/29/17 | Mon 6/5/17 |
| 23 | * مطالعه و شناخت پروسس های AB, DB, ES, IZ در سیستم عامل LICS1000 | 150 | Mon 6/5/17 | Mon 6/12/17 |
| 24 | * مطالعه و شناخت معماری Gateway های زیر مجموعه شبکه TLSU | 100 | Mon 6/12/17 | Thu 6/22/17 |
| 25 | * مطالعه و شناخت Time Server های مورد استفاده در شبکه TLSU | 150 | Mon 6/19/17 | Mon 6/26/17 |
| 26 | * مطالعه و شناخت معماری نرم افزار و سخت افزار سیستم ARSMS | 250 | Fri 6/23/17 | Wed 7/5/17 |
| 27 | * تهیه نرم افزاری واسط جهت استخراج اطلاعات تبادلی مابین سرور JCB12 و کلاینت JCV70 | 200 | Fri 6/30/17 | Thu 7/20/17 |
| 28 | * تحلیل اطلاعات استخراجی جهت شناخت پروتکل ارتباطی مابین سرور JCB12 و کلاینت JCV70 | 200 | Mon 7/17/17 | Mon 7/31/17 |
| 29 | * تهیه نرم افزاری واسط جهت استخراج اطلاعات تبادلی مابین سرور JCK30 و کلاینت JCV70 | 100 | Mon 7/24/17 | Mon 8/7/17 |
| 30 | * تهیه نرم افزاری جهت دریافت پکت های ارسالی از Time Server ها و تحلیل داده های آن | 150 | Thu 8/3/17 | Thu 8/10/17 |
| 31 | * تحلیل اطلاعات استخراجی جهت شناخت پروتکل ارتباطی مابین سرور JCK30 و کلاینت JCV70 | 150 | Mon 8/7/17 | Thu 8/17/17 |
| 32 | * نصب نرم افزار ARSMS برروی یک کامپیوتر جدید و آنالیز نحوه عملکرد آن | 250 | Mon 8/14/17 | Thu 8/24/17 |
| 33 | * تحقیق در زمینه بهترین روش استخراج اطلاعات از سیستم پایش محیطی | 250 | Mon 8/21/17 | Wed 9/6/17 |
| 34 | * مدل‌سازی روش proxy و پیاده سازی نرم افزاری | 250 | Wed 8/30/17 | Mon 9/18/17 |
| 35 | * مدل‌سازی روش sniffer و پیاده سازی نرم افزاری | 250 | Wed 9/13/17 | Mon 10/2/17 |
| 36 | * مدل سازی روش Virtual JCV و پیاده سازی مقدماتی | 300 | Fri 9/22/17 | Wed 10/11/17 |
| 37 | * طراحی محیط تست برای پیاده سازی در داخل شرکت توسط Demo | 100 | Fri 9/29/17 | Mon 10/23/17 |
| 38 | * جداسازی demo به دو سیستم سرور و کلاینت | 250 | Mon 7/3/17 | Mon 7/10/17 |
| 39 | * پیکربندی ماجول کلاینت برای پروسس ES برای ارتباط با سرور Demo | 50 | Mon 7/10/17 | Mon 7/31/17 |
| 40 | * پیکربندی ماجول کلاینت برای پروسس DB برای ارتباط با سرور Demo | 50 | Mon 7/31/17 | Thu 8/3/17 |
| 41 | * پیکربندی ماجول سرور برای پروسس ES برای ارتباط با کلاینت Demo | 50 | Mon 7/31/17 | Thu 8/3/17 |
| 42 | * پیکربندی ماجول سرور برای پروسس DB برای ارتباط با کلاینت Demo | 50 | Mon 7/31/17 | Thu 8/3/17 |
| 43 | * طراحی محیط تست برای پیاده سازی در داخل سایت تست نیروگاه توسط JCV30 | 100 | Mon 7/31/17 | Thu 8/3/17 |
| 44 | * جداسازی JCV30 به دو سیستم سرور وکلاینت | 250 | Thu 8/3/17 | Thu 8/10/17 |
| 45 | * پیکربندی ماجول کلاینت برای پروسس ES برای ارتباط با سرور JCV30 | 50 | Mon 8/7/17 | Wed 8/23/17 |
| 46 | * پیکربندی ماجول کلاینت برای پروسس DB برای ارتباط با سرور JCV30 | 50 | Mon 8/21/17 | Thu 8/24/17 |
| 47 | * پیکربندی ماجول سرور برای پروسس ES برای ارتباط با کلاینت JCV30 | 50 | Mon 8/21/17 | Thu 8/24/17 |
| 48 | * پیکربندی ماجول سرور برای پروسس DB برای ارتباط با کلاینت JCV30 | 50 | Mon 8/21/17 | Thu 8/24/17 |
| 49 | * طراحی ماجول کلاینت برای پروسس ES برای ارتباط با jcb12 | 100 | Mon 8/21/17 | Thu 8/24/17 |
| 50 | * طراحی ماجول کلاینت برای پروسس DB برای ارتباط با jcb12 | 100 | Tue 8/22/17 | Tue 8/29/17 |
| 51 | * پیکربندی ماجول کلاینت JCV70 برای پروسس ES برای ارتباط با jcb12 برای سیستم اصلی | 50 | Fri 8/25/17 | Fri 9/1/17 |
| 52 | * پیکربندی ماجول کلاینت JCV70 برای پروسس DB برای ارتباط با jcb12 برای سیستم اصلی | 50 | Thu 8/31/17 | Mon 9/4/17 |
| 53 | * پیکربندی ماجول کلاینت JCV70 برای پروسس ES برای ارتباط با jcb12 برای سیستم رزرو | 50 | Thu 8/31/17 | Mon 9/4/17 |
| 54 | * پیکربندی ماجول کلاینت JCV70 برای پروسس DB برای ارتباط با jcb12 برای سیستم رزرو | 50 | Thu 8/31/17 | Mon 9/4/17 |
| 55 | **تهیه نرم افزار سرور جدید** | 4850 | Thu 8/31/17 | Mon 9/4/17 |
| 56 | * تهیه نرم افزاری جهت شبیه سازی رفتار سرور JCB12 در ارتباط با کلاینت JCV70 | 300 | Mon 8/21/17 | Thu 4/19/18 |
| 57 | * تهیه نرم افزاری جهت شبیه سازی یکی از Gateway ها جهت ارسال اطلاعات مجازی | 400 | Mon 8/21/17 | Tue 9/12/17 |
| 58 | * تهیه نرم افزاری جهت شبیه سازی آنچه از آشکار سازهای محیطی ارسال می گردد | 300 | Thu 8/31/17 | Tue 9/26/17 |
| 59 | * مطالعه و شناخت نحوه پیکر بندی سیستم های JCB12, JCB90, JCV70, JCK30 | 150 | Mon 9/18/17 | Mon 10/9/17 |
| 60 | * طراحی ماجول سرور برای پروسس ES برای ارتباط با JCV70 و دیگر کلاینت ها | 100 | Mon 8/21/17 | Thu 8/31/17 |
| 61 | * طراحی ماجول سرور برای پروسس DB برای ارتباط با JCV70 و دیگر کلاینت ها | 100 | Tue 8/29/17 | Tue 9/5/17 |
| 62 | * پیکربندی ماجول سرور برای پروسس ES برای ارتباط با JCV70 و دیگر کلاینت ها برای سیستم اصلی | 100 | Tue 9/5/17 | Tue 9/12/17 |
| 63 | * پیکربندی ماجول سرور برای پروسس DB برای ارتباط با JCV70 و دیگر کلاینت ها برای سیستم اصلی | 100 | Tue 9/12/17 | Tue 9/19/17 |
| 64 | * پیکربندی ماجول سرور برای پروسس ES برای ارتباط با JCV70 و دیگر کلاینت ها برای سیستم رزرو | 100 | Tue 9/19/17 | Tue 9/26/17 |
| 65 | * پیکربندی ماجول سرور برای پروسس DB برای ارتباط با JCV70 و دیگر کلاینت ها برای سیستم رزرو | 100 | Tue 9/26/17 | Tue 10/3/17 |
| 66 | * جستجو، تحقیق و یافتن مدارک مرتبط با حوادث احتمالی ناشی از کار افتادن کامپیوترهای سرور در شبکه TLSU جهت آنالیز ایمنی | 200 | Tue 10/3/17 | Tue 10/10/17 |
| 67 | * **تهیه ماژول تجزیه و تحلیل اطلاعات و آرشیو به صورت آنلاین و لحظه ای** | 950 | Mon 10/9/17 | Wed 10/25/17 |
| 68 | * مطالعه و شناخت ساختار آرشیو گیری از اطلاعات | 200 | Mon 10/23/17 | Fri 1/19/18 |
| 69 | * تهیه نرم افزاری جهت استخراج اطلاعات از فایل های آرشیو داده ها جهت حصول اطمینان از شناخت صحیح ساختار آرشیو اطلاعات | 250 | Mon 10/23/17 | Thu 11/9/17 |
| 70 | * طراحی و پیاده سازی ماژول تجزیه و تحلیل اطلاعات و آرشیو به صورت بلادرنگ | 250 | Fri 11/10/17 | Mon 12/4/17 |
| 71 | * تشخیص درخواست آرشیو از ایستگاه های کاری و ارسال بلادرنگ اطلاعات آرشیو به آنها | 250 | Mon 12/4/17 | Wed 12/27/17 |
| 72 | * **تهیه ماژول بارگذاری اطلاعات ساختار ویدئو کادر ها و تنظیمات ایستگاه های کاری (مشابه JCB70)** | 950 | Wed 12/27/17 | Fri 1/19/18 |
| 73 | * مطالعه و شناخت نحوه اعمال تغییرات در ویدیو کادرها و لیست متغییرهای آنها | 200 | Tue 11/21/17 | Mon 2/19/18 |
| 74 | * طراحی و پیاده سازی ساختار و اطلاعات ویدئو کادر ها | 250 | Tue 11/21/17 | Fri 12/8/17 |
| 75 | * طراحی و پیاده سازی اطلاعات تنظیمات ایستگاه های کاری | 250 | Fri 12/8/17 | Tue 1/2/18 |
| 76 | * طراحی و پیاده سازی سیستم مدیریت ارسال اطلاعات و بروز رسانی تنظیمات ایستگاه های کاری | 250 | Mon 1/1/18 | Fri 1/26/18 |
| 77 | * **تهیه ماژول ذخیره اطلاعات آرشیو در پایگاه داده SQL** | 1000 | Fri 1/26/18 | Mon 2/19/18 |
| 78 | * نصب و را اندازی SQL Server | 100 | Thu 12/21/17 | Thu 4/19/18 |
| 79 | * طراحی پایگاه داده برای آرشیو اطلاعات | 250 | Thu 12/21/17 | Tue 1/2/18 |
| 80 | * ارتباط پایگاه داده با UI Sever | 200 | Tue 1/2/18 | Wed 1/31/18 |
| 81 | * طراحی و پیاده سازی ماجول هایی برای ارتباط SQL Server با node.js | 250 | Wed 1/31/18 | Fri 2/23/18 |
| 82 | * طراحی و پیاده سازی سیستم ذخیره سازی اطلاعات آرشیو در پایگاه داده SQL | 200 | Fri 2/23/18 | Mon 3/26/18 |
| 83 | **تهیه و تنظیم نرم افزار ایستگاه‌های کاری جدید** | 2150 | Mon 3/26/18 | Thu 4/19/18 |
| 84 | * تنظیم و راه اندازی رابط کاربر اپراتور اتاق بحران | 100 | Thu 12/21/17 | Fri 4/20/18 |
| 85 | * طراحی و پیاده سازی موتور UI طرف سرور | 300 | Thu 12/21/17 | Thu 12/28/17 |
| 86 | * طراحی و پیاده سازی موتور UI طرف کلاینت (web) | 300 | Wed 12/27/17 | Tue 1/16/18 |
| 87 | * طراحی widget های UI | 300 | Thu 1/11/18 | Thu 2/1/18 |
| 88 | * تست و راه اندازی UI بر اساس تکنولوژی وب | 250 | Thu 1/25/18 | Fri 2/16/18 |
| 89 | * طراحی موتور سفارشی سازی ساخت صفحات | 300 | Wed 2/7/18 | Tue 2/27/18 |
| 90 | * ساخت صفحات سفارشی کارفرما | 300 | Thu 2/22/18 | Tue 3/20/18 |
| 91 | * طراحی رابط کاربر سیستم ARSMS | 300 | Mon 3/12/18 | Wed 4/4/18 |
| 92 | **ایجاد ایستگاه های کاری جدید به تعداد 16 عدد و فراهم نمودن امکان افزایش ایستگاه های کاری** | 1000 | Tue 3/27/18 | Fri 4/20/18 |
| 93 | * تحقیق و نهایی سازی سخت افزار مناسب برای ایستگاه های کاری | 100 | Wed 2/21/18 | Fri 5/18/18 |
| 94 | * سفارش تجهیزات مورد نیاز برای ایستگاه های کاری | 50 | Wed 2/21/18 | Fri 3/2/18 |
| 95 | * آماده سازی سخت افزار ایستگاه های کاری | 200 | Fri 3/2/18 | Fri 3/9/18 |
| 96 | * آماده سازی بستر نرم افزاری ایستگاه های کاری | 250 | Fri 3/9/18 | Mon 3/26/18 |
| 97 | * راه اندازی رابط کاربر اپراتور اتاق بحران بر روی ایستگاه های کاری | 200 | Mon 3/26/18 | Mon 4/16/18 |
| 98 | * راه اندازی رابط کاربر سیستم ARSMS بر روی ایستگاه های کاری | 200 | Tue 4/17/18 | Tue 5/1/18 |
| 99 | **تنظیم فایروال‌های سخت افزاری و نرم افزاری** | 650 | Mon 4/30/18 | Fri 5/18/18 |
| 100 | * تحقیق و نهایی سازی فایروال‌ سخت افزاری مناسب | 100 | Thu 9/21/17 | Tue 12/19/17 |
| 101 | * تنظیم فایروال‌ سخت افزاری | 250 | Thu 9/21/17 | Fri 10/6/17 |
| 102 | * تنظیم فایروال‌ نرم افزاری بر روی سرور لینوکس | 200 | Wed 10/4/17 | Mon 11/6/17 |
| 103 | * تنظیم فایروال‌ نرم افزاری بر روی سرور ویندوز | 100 | Mon 11/6/17 | Fri 12/1/17 |
| 104 | **ایجاد کنترل پنل اختصاصی جهت تنظیمات سیستم و مدیریت شبکه مابین سرور و ایستگاه های کاری** | 1700 | Thu 11/30/17 | Tue 12/19/17 |
| 105 | * مطالعه سیستم مانیتورینگ وضعیت کاری سیستم‌ها و مطالعه پروتکل مربوط به آنها | 300 | Thu 12/21/17 | Fri 5/18/18 |
| 106 | * تهیه برنامه‌ای برای ارسال اطلاعات سیستمهای jcv70 و jcb90 به jcv30 | 200 | Thu 12/21/17 | Wed 1/17/18 |
| 107 | * پیاده‌سازی سرور مانیتورینگ وضعیت سیستم‌های شبکه داخلی | 500 | Tue 1/16/18 | Thu 2/1/18 |
| 108 | * + طراحی و پیاده سازی پروتکل دریافت وضعیت سیستم ها | 150 | Fri 2/2/18 | Mon 3/19/18 |
| 109 | * + طراحی و پیاده سازی سامانه تشخیص و تخصیص منابع | 150 | Fri 2/2/18 | Thu 2/15/18 |
| 110 | * + طراحی و پیاده سازی رابط تنظیم امکانات سرور | 200 | Thu 2/15/18 | Thu 3/1/18 |
| 111 | * پیاده‌سازی کلاینت مانیتورینگ وضعیت سیستم‌های شبکه داخلی | 700 | Thu 3/1/18 | Mon 3/19/18 |
| 112 | * + طراحی و پیاده سازی رابط کاربر ورود به سیستم و تشخیص هویت و احراز دسترسی | 100 | Fri 3/16/18 | Fri 5/18/18 |
| 113 | * + طراحی و پیاده سازی صفحات مونیتورینگ | 300 | Fri 3/16/18 | Mon 3/26/18 |
| 114 | * + طراحی و پیاده سازی صفحات گزارش گیری | 300 | Mon 3/26/18 | Fri 4/20/18 |
| 115 | **ایجاد بسته نرم افزاری** | 700 | Fri 4/20/18 | Fri 5/18/18 |
| 116 | * ایجاد بسته نرم افزاری تنظیمات و نصب نرم افزارهای بستر سرورها و کلاینت ها (سیستم عامل و پیش نیازها) | 100 | Wed 3/21/18 | Fri 5/18/18 |
| 117 | * ایجاد بسته نرم افزاری تنظیمات و نصب نرم افزارهای سرور | 100 | Wed 3/21/18 | Fri 3/30/18 |
| 118 | * ایجاد بسته نرم افزاری تنظیمات و نصب نرم افزارهای پایگاه داده | 100 | Fri 3/30/18 | Tue 4/10/18 |
| 119 | * ایجاد بسته نرم افزاری تنظیمات و نصب نرم افزارهای ایستگاه های کاری | 100 | Mon 4/9/18 | Thu 4/19/18 |
| 120 | * ایجاد بسته نرم افزاری تنظیمات و نصب نرم افزارهای فایروال سخت افزاری | 100 | Wed 4/18/18 | Thu 4/26/18 |
| 121 | * ایجاد بسته نرم افزاری تنظیمات و نصب نرم افزارهای فایروال های نرم افزاری | 100 | Wed 4/25/18 | Fri 5/4/18 |
| 122 | * ایجاد بسته نرم افزاری تنظیمات و نصب نرم افزارهای سرور و کلاینت مانیتورینگ و تنظیمات سیستم | 100 | Thu 5/3/18 | Fri 5/11/18 |
| 123 | **راستی آزمایی، نصب و راه اندازی** | 1100 | Thu 5/10/18 | Fri 5/18/18 |
| 124 | * راستی آزمایی از صحت عملکرد بستر سرورها و کلاینت ها (سیستم عامل و پیش نیازها) | 150 | Wed 3/21/18 | Thu 7/19/18 |
| 125 | * راستی آزمایی از صحت عملکرد سرور | 50 | Wed 3/21/18 | Thu 4/5/18 |
| 126 | * راستی آزمایی از صحت عملکرد پایگاه داده | 50 | Mon 4/2/18 | Mon 4/9/18 |
| 127 | * راستی آزمایی از صحت عملکرد ایستگاه های کاری | 50 | Mon 4/9/18 | Mon 4/16/18 |
| 128 | * راستی آزمایی از صحت عملکرد فایروال سخت افزاری | 50 | Mon 4/16/18 | Mon 4/23/18 |
| 129 | * راستی آزمایی از صحت عملکرد فایروال های نرم افزاری | 50 | Mon 4/23/18 | Mon 4/30/18 |
| 130 | * راستی آزمایی از صحت عملکرد سرور و کلاینت مانیتورینگ و تنظیمات سیستم | 50 | Mon 4/30/18 | Mon 5/7/18 |
| 131 | * راستی آزمایی از صحت عملکرد کلی سیستم | 50 | Tue 5/8/18 | Tue 5/15/18 |
| 132 | * نصب و راه اندازی نهایی سرور | 100 | Tue 5/15/18 | Tue 5/22/18 |
| 133 | * نصب و راه اندازی نهایی پایگاه داده | 100 | Tue 5/22/18 | Fri 6/1/18 |
| 134 | * نصب و راه اندازی نهایی ایستگاه های کاری | 100 | Fri 6/1/18 | Mon 6/11/18 |
| 135 | * نصب و راه اندازی نهایی فایروال سخت افزاری | 100 | Mon 6/11/18 | Thu 6/21/18 |
| 136 | * نصب و راه اندازی نهایی تجهیزات و ارتباطات شبکه | 100 | Thu 6/21/18 | Mon 7/2/18 |
| 137 | * نصب و راه اندازی نهایی سیستم | 100 | Fri 6/29/18 | Tue 7/10/18 |
| 138 | **ارائه آموزش های لازم جهت کاربری و استفاده از سیستم و همچنین آموزش رفع عیب** | 2150 | Tue 7/10/18 | Thu 7/19/18 |
| 139 | * تهیه مدارک و مستندات برای تمامی بخش های توسعه پروژه | 300 | Mon 4/23/18 | Fri 7/20/18 |
| 140 | * تهیه مدارک و مستندات عملکرد کلی سیستم | 100 | Mon 4/23/18 | Thu 5/17/18 |
| 141 | * تهیه مدارک و مستندات عملکرد سرور | 100 | Tue 5/15/18 | Tue 5/22/18 |
| 142 | * تهیه مدارک و مستندات عملکرد پایگاه داده | 100 | Mon 5/21/18 | Mon 5/28/18 |
| 143 | * تهیه مدارک و مستندات عملکرد ایستگاه های کاری | 100 | Fri 5/25/18 | Fri 6/1/18 |
| 144 | * تهیه مدارک و مستندات عملکرد فایروال سخت افزاری | 50 | Tue 5/29/18 | Tue 6/5/18 |
| 145 | * تهیه مدارک و مستندات عملکرد فایروال های نرم افزاری | 100 | Fri 6/1/18 | Wed 6/6/18 |
| 146 | * تهیه مدارک و مستندات عملکرد سرور و کلاینت مانیتورینگ و تنظیمات سیستم | 150 | Mon 6/4/18 | Mon 6/11/18 |
| 147 | * تهیه مدارک و مستندات برای آموزش کاربری نصب و تنظیمات سرور | 150 | Thu 6/7/18 | Thu 6/14/18 |
| 148 | * تهیه مدارک و مستندات برای آموزش کاربری نصب و تنظیمات سیستم های کاری | 150 | Mon 6/11/18 | Mon 6/18/18 |
| 149 | * تهیه مدارک و مستندات برای آموزش کاربری نصب و تنظیمات سیستم های مانیتورینگ | 150 | Fri 6/15/18 | Fri 6/22/18 |
| 150 | * تهیه مدارک و مستندات برای آموزش کاربری سیستم های کاری | 150 | Wed 6/20/18 | Wed 6/27/18 |
| 151 | * تهیه مدارک و مستندات برای آموزش کاربری سیستم های مانیتورینگ | 150 | Mon 6/25/18 | Mon 7/2/18 |
| 152 | * آموزش گروه های مختلف تعیین شده از بهره بردار جهت کاربری و استفاده | 250 | Fri 6/29/18 | Fri 7/6/18 |
| 153 | * آموزش گروه های مختلف تعیین شده از بهره بردار جهت رفع عیب | 150 | Wed 6/27/18 | Fri 7/13/18 |