



تاریخ: ۱۳۹۶/۸/۳۰

شماره: ۹۶/۳۸۵۵۷/۵۱۰

پیوست:

باسم تعالی

جناب آقای مهندس رضایی - معاون محترم منابع انسانی و تحقیقات شرکت توانیر/ جناب آقای مهندس حاجیلری - معاون محترم تحقیقات، منابع انسانی و پشتیبانی شرکت مدیریت منابع آب ایران/ جناب آقای مهندس گیاهی - معاون محترم منابع انسانی و بهبود مدیریت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور/ جناب آقای مهندس آریایی - معاون محترم توسعه مدیریت و منابع انسانی شرکت تولید نیروی برق حرارتی/ جناب آقای دکتر توکلی - رئیس محترم موسسه آموزش عالی علمی کاربردی صنعت آب و برق/ جناب آقای دکتر سالاری - مدیرکل محترم اداره کل امور اداری و پشتیبانی/ جناب آقای دکتر خاکی - رئیس محترم موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت موضوع: توانمندسازی - ابلاغ دوره‌های پدافند

با سلام:

بدینوسیله به پیوست مشخصات دوره‌های آموزشی مشاغل مدیریت بحران و پدافند غیرعامل و دوره‌های عمومی تصویب شده در سی و چهارمین جلسه کمیته توانمندسازی منابع انسانی وزارت نیرو (مورخ ۹۶/۷/۱۶) جهت اجرا و بهره‌برداری لازم ابلاغ می‌گردد.

علی مقداری
مدیر کل دفتر آموزش، تحقیقات و فن آوری

رونوشت:

رونوشت:

- جناب آقای مهندس جعفرزاده - مدیرکل محترم دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل - بازگشت به نامه شماره ۹۶/۸/۶ جهت استحضار. ۹۶/۴۴۱۹۰/۱۴۰ مورخ ۹۶/۷/۱۶
- جناب آقای شهرابی فراهانی - معاون محترم مالی و پشتیبانی سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا).
- گروه آموزش و توانمندسازی مدیران و کارکنان.

تهران، خیابان ولی عصر، ابتدای بزرگراه نیاش، روبروی درب جنوبی پارک ملت، ساختمان وزارت نیرو، کدپستی: ۱۹۹۶۸۳۳۹۱۳

تلفن: ۸۱۶۰۶۰۰۰ پست الکترونیک: info@moe.gov.ir وب: www.moe.gov.ir

۱- جدول دوره عمومی

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
-	کلیه مشاغل صنعت آب و برق	۴	۲۰	شناخت تهدیدات (مشترک صنعت آب و برق)	TGCM-1082	۱
-	کلیه مشاغل صنعت آب و برق	۰	۶	آشنایی با تهدیدات در فضای سایبری در صنعت آب و برق	TGCM-1083	۲

۲- جدول دوره‌های مصوب شغلی اختصاصی جهت تخصیص به مشاغل درخواستی

مدت دوره	عنوان دوره		کد دوره	ردیف
	عملی	نظری		
۰	۱۸	اصول و مبانی پدافند غیرعامل در طرح‌های آبی	1583	۱
۱۶	۱۸	امنیت، نفوذ و روش‌های مقابله با حملات سایبری	7079	۲
۰	۱۲	اصول تهیه گزارشات حوادث	2193	۳
۸	۱۸	مدیریت بحران در شبکه فاضلاب	2616	۴
۸	۱۸	مدیریت بحران در تصفیه خانه‌ها	2615	۵
۸	۱۸	مدیریت بحران و مقابله با انواع بحران آب (بحران کیفی، کمی، حوادث و ...)	2617	۶
۰	۱۲	مدیریت زنجیره تأمین	2645	۷
۸	۱۶	امنیت شبکه و SOC	3092	۸
۰	۲۰	مدیریت امنیت اطلاعات	7089	۹
۳۰	۳۰	امنیت سامانه‌های وب	7102	۱۰
۲۴	۱۸	امنیت سامانه‌های ویندوزی	7103	۱۱
۲۰	۱۰	تحلیل بدافزار	7104	۱۲
۴	۱۶	سازه‌های امن در صنعت آب و آبفا	8053	۱۳
۰	۱۸	بررسی اثر زلزله و سیلاب بر سازه‌های آبی	1130	۱۴
۰	۴۸	بهسازی لرزه ای ساختمان‌ها	1156	۱۵
۰	۳۰	روش‌ها و تکنیک‌های ایمن‌سازی و بهسازی سازه‌ها در برابر زلزله	1276	۱۶
۰	۳۰	کنترل و پایداری و ایمنی سد و تجهیزات پایداری	1388	۱۷
۰	۶	بحران کیفی آب و چگونگی مقابله آن (ویژه مدیران شهری)	1332	۱۸
۰	۴۸	مهندسی زلزله و دینامیک سازه‌ها	1631	۱۹
۸	۱۸	دستورالعمل ERP	2414	۲۰
۰	۱۸	سیستم‌های کلرژنی و حوادث مربوطه	2462	۲۱
۷۲	۰	نرم افزار GIS Arc (مقدمانی) (با مروری بر اصول و مبانی GIS)	1092	۲۲
۴۰	۰	نرم افزار GIS Arc (Extensions) (پیشرفته ۱)	1093	۲۳
۴۰	۰	نرم افزار GIS Arc (ژئودیتابیس)	1095	۲۴

مدت دوره	عنوان دوره		کد دوره	ردیف
	نظری	عملی		
		(پیشرفته ۲)		
۰	۳۰	اصول کلی پایداری و ایمنی سدها	1094	۲۵
۰	۱۲	اصول گزارش نویسی فنی	1097	۲۶
۰	۳۰	اقلیم شناسی	1113	۲۷
۰	۱۸	پایش کیفی منابع آب	1161	۲۸
۰	۳۰	پیش بینی و کنترل سیلاب	1180	۲۹
۰	۳۰	سنجش از دور و GIS در منابع آب	1299	۳۰
۰	۳۰	سنجش از دور و کاربرد عکسهای هوایی در آبهای سطحی	1300	۳۱
۰	۴۸	کاربردهای ARC GIS در مهندسی منابع آب	1377	۳۲
۰	۱۸	آب فروچاله ها (Sinkholes) و اهمیت آنها در منابع آب زیرزمینی	1522	۳۳
۰	۱۸	آشنایی با اصول تهیه و پردازش تصاویر ماهواره ای	1525	۳۴
۰	۱۸	آشنایی با عکس های هوایی و کاربرد آن در منابع آب	1526	۳۵
۰	۳۰	رواناب سطحی و کنترل سیلاب	1529	۳۶
۴۸	۰	کارگاه کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای پیشرفته	1546	۳۷
۰	۳۰	مدیریت به هم پیوسته منابع آب	1984	۳۸
۴	۱۲	جی آی اس در صنعت برق، ضرورت و کاربردهای آن (ویژه مدیران)	3002	۳۹
۰	۳۰	آشنایی با استانداردهای صنعت برق	3345	۴۰
۴	۱۶	سازه های امن در صنعت برق	8049	۴۱
۸	۱۲	سامانه های گندزدایی و تأمین آب شرب در شرایط اضطراری (اختصاصی صنعت آب و آبفا)	8050	۴۲
۴	۱۶	دفاع الکترومغناطیسی و گرافیتی (اختصاصی صنعت برق)	8051	۴۳

۳- دوره های جدید مدیریت بهران و پدافند شیرعامل

مدت دوره	عنوان دوره		کد دوره	ردیف
	نظری	عملی		
۰	۶	میانی آمایش و مکان یابی	7111	۱
۰	۶	آشنایی با جنگ نرم (سایبر ۱)	7109	۲
۰	۱۲	آشنایی با جنگ نرم (سایبر ۲)	7110	۳

۱- جدول دوره عمومی تأیید شده در کمیته توانمندسازی منابع انسانی - ۹۶/۷/۱۶

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
-	کلیه مشاغل صنعت آب و برق	۴	۲۰	شناخت تهدیدات (مشترک صنعت آب و برق)	TGCM-1082	۱
-	کلیه مشاغل صنعت آب و برق	۰	۶	آشنایی با تهدیدات در فضای سایبری در صنعت آب و برق	TGCM-1083	۲

۲- جدول دوره‌های مصوب شغلی اختصاصی جهت تخصیص به مشاغل تأیید شده در کمیته توانمندسازی منابع انسانی - ۹۶/۷/۱۶

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف					
		عملی	نظری								
432301	رئیس گروه مدیریت بحران	۰	۱۸	اصول و مبانی پدافند غیرعامل در طرح‌های آبی	1583	۱					
434301	کارشناس مدیریت بحران										
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل										
434302	کارشناس پدافند غیرعامل										
431301	مدیرکل دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل	۱۶	۱۸	امنیت، نفوذ و روش‌های مقابله با حملات سایبری	7079	۲					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران										
434301	کارشناس مدیریت بحران										
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل										
434302	کارشناس پدافند غیرعامل										
141807	مدیر امور منابع آب شهرستان‌ها										
141808	مدیر دفتر تامین و انتقال آب										
141809	مدیر دفتر طرح‌های توسعه منابع آب										
141810	مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب										
141811	مدیر دفتر مهندسی طرح‌های منابع آب										
141812	مدیر دفتر حفاظت و بهره‌برداری منابع آب										
141802	مدیر دفتر حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل										
141803	مدیر دفتر فنی										
145838	رئیس اداره نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری										
145839	رئیس گروه حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل										
145840	رئیس گروه فنی										
145841	رئیس گروه نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری										
145901	کارشناس بهره‌برداری و نگهداری نیروگاه										
432301	رئیس گروه مدیریت بحران						۰	۱۲	اصول تهیه گزارشات حوادث	2193	۳
434301	کارشناس مدیریت بحران										

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
145838	رئیس اداره نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145839	رئیس گروه حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل					
145840	رئیس گروه فنی					
145841	رئیس گروه نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145901	کارشناس بهره‌برداری و نگهداری نیروگاه					
127501	تکنسین کنترل کیفیت منابع آب					
127601	تکنسین برق					
127602	تکنسین تعمیرات ابزار دقیق					
127801	تکنسین مطالعات آبهای زیر زمینی					
127802	تکنسین مطالعات آبهای سطحی					
127803	تکنسین بازسازی و تجهیز ایستگاه های آب و هواشناسی					
127804	تکنسین حفاظت رودخانه					
127805	تکنسین نگهداری و بهره‌برداری از سد					
127806	تکنسین کنترل و پایداری سد					
127807	تکنسین منابع آب					
127808	تکنسین نگهداری و بهره‌برداری تاسیسات آبی					
127809	کمکارشناس تعمیرات و تاسیسات آبرسانی					
144701	کارشناس بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی					
145101	کارشناس عمران					
145102	رئیس گروه عمران					
145809	رئیس گروه محیط زیست و حفاظت کیفی منابع آب					
145810	رئیس گروه مطالعات آبهای زیرزمینی					
145811	رئیس گروه هیدرومکانیک					
145812	کارشناس کنترل و پایداری سد					
145813	کارشناس منابع آب					
145814	کارشناس هیدرومکانیک					
145815	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب					
145816	کارشناس بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آبی					
145817	کارشناس بازسازی و تجهیز ایستگاه های آب و هواشناسی					
145819	کارشناس تعادل بخشی و تغذیه مصنوعی					
145820	کارشناس نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
145821	کارشناس تعمیرات و تاسیسات آبرسانی					
145822	کارشناس حفاظت و بهره‌برداری آب‌های زیرزمینی					
145823	کارشناس طرح‌های آب رسانی					
145824	کارشناس طرح‌های توسعه منابع آب					
145825	کارشناس محیط زیست و حفاظت کیفی منابع آب					
145826	کارشناس مطالعات پایه منابع آب					
145827	کارشناس آب و هواشناسی					
145828	کارشناس تنقیق و بیلان					
145829	کارشناس حفاظت رودخانه‌ها و سواحل					
145830	کارشناس حفاظت و بهره‌برداری آب‌های سطحی					
145831	کارشناس حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب					
145832	کارشناس زمین شناسی					
145833	کارشناس کنترل کیفیت منابع آب					
145834	کارشناس مطالعات آب‌های زیرزمینی					
145835	کارشناس مطالعات آب‌های سطحی					
145836	کارشناس مهندسی رودخانه‌ها و سواحل					
145837	کارشناس نظارت بر طرح‌های اجرایی					
145838	رئیس اداره نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145839	رئیس گروه حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل					
145840	رئیس گروه فنی					
145841	رئیس گروه نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145901	کارشناس بهره‌برداری و نگهداری نیروگاه					
145902	کارشناس نیروگاه‌های برق آبی (بازاریق)					
145903	رئیس گروه نیروگاه‌های برق آبی (بازاریق)					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۸	۱۸	مدیریت بحران در شبکه فاضلاب	2616	۴
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۸	۱۸	مدیریت بحران در تصفیه خانه ها	2615	۵
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران	۸	۱۸	مدیریت بحران و مقابله با انواع	2617	۶

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
434301	کارشناس مدیریت بحران			بحران آب (بحران کیفی، کمی، حوادث و ...)		
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران	۰	۱۲	مدیریت زنجیره تأمین	2645	۷
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل			امنیت شبکه و SOC	3092	۸
432301	رئیس گروه مدیریت بحران	۸	۱۶			
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل			مدیریت امنیت اطلاعات	7089	۹
241401	کارشناس آمار و فن آوری اطلاعات	۰	۲۰			
431301	مدیر/رئیس دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران			امنیت سامانه های وب	7102	۱۰
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل	۳۰	۳۰			
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
241401	کارشناس آمار و فن آوری اطلاعات					
431301	مدیر/رئیس دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل	۲۴	۱۸	امنیت سامانه های ویندوزی	7103	۱۱
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل			کارشناس آمار و فن آوری اطلاعات		
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
241401	کارشناس آمار و فن آوری اطلاعات					

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
431301	مدیر/رئیس دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل	۲۰	۱۰	تحلیل بدافزار	7104	۱۲
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
241401	کارشناس آمار و فن آوری اطلاعات					
145838	رئیس اداره نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری	۴	۱۶	سازه های امن در صنعت آب و آبفا	8053	۱۳
145839	رئیس گروه حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل					
145840	رئیس گروه فنی					
145841	رئیس گروه نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145901	کارشناس بهره‌برداری و نگهداری نیروگاه					
144701	کارشناس بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی					
145101	کارشناس عمران					
145102	رئیس گروه عمران					
145809	رئیس گروه محیط زیست و حفاظت کیفی منابع آب					
145810	رئیس گروه مطالعات آبهای زیرزمینی					
145811	رئیس گروه هیدرومکانیک					
145812	کارشناس کنترل و پایداری سد					
145813	کارشناس منابع آب					
145814	کارشناس هیدرومکانیک					
145815	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب					
145816	کارشناس بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آبی					
145817	کارشناس بازسازی و تجهیز ایستگاه های آب و هواشناسی					
145819	کارشناس تعادل بخشی و تغذیه مصنوعی					
145820	کارشناس نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145821	کارشناس تعمیرات و تاسیسات آبرسانی					
145822	کارشناس حفاظت و بهره‌برداری آب‌های زیرزمینی					
145823	کارشناس طرحهای آب رسانی					
145824	کارشناس طرحهای توسعه منابع آب					
145825	کارشناس محیط زیست و حفاظت کیفی منابع آب					
145826	کارشناس مطالعات پایه منابع آب					
145827	کارشناس آب و هوا شناسی					
145828	کارشناس تلفیق و بیلان					

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
145829	کارشناس حفاظت رودخانه‌ها و سواحل					
145830	کارشناس حفاظت و بهره‌برداری آب‌های سطحی					
145831	کارشناس حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب					
145832	کارشناس زمین‌شناسی					
145833	کارشناس کنترل کیفیت منابع آب					
145834	کارشناس مطالعات آب‌های زیرزمینی					
145835	کارشناس مطالعات آب‌های سطحی					
145836	کارشناس مهندسی رودخانه‌ها و سواحل					
145837	کارشناس نظارت بر طرح‌های اجرایی					
145838	رئیس اداره نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145839	رئیس گروه حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل					
145840	رئیس گروه فنی					
145841	رئیس گروه نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145901	کارشناس بهره‌برداری و نگهداری نیروگاه					
145902	کارشناس نیروگاه‌های برق آبی (بازاربرق)					
145903	رئیس گروه نیروگاه‌های برق آبی (بازاربرق)					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل	۰	۱۸	پرسی اثر زلزله و سیلاب بر سازه های آبی	1130	۱۴
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل	۰	۴۸	بهبودی لرزه ای ساختمان ها	1156	۱۵
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل	۰	۳۰	روش ها و تکنیک‌های ایمن- سازی و بهسازی سازه‌ها در برابر زلزله	1276	۱۶
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران	۰	۳۰	کنترل و پایداری ایمنی سد و	1388	۱۷

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
434301	کارشناس مدیریت بحران			تجهیزات پایداری		
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران			بحران کیفی آب و چگونگی مقابله آن (ویژه مدیران شهری)	1332	۱۸
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۶			
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل			مهندسی زلزله و دینامیک سازه ها	1631	۱۹
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۴۸			
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل			دستورالعمل ERP	2414	۲۰
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران	۸	۱۸			
434301	کارشناس مدیریت بحران			سیستم های کلرزنی و حوادث مربوطه	2462	۲۱
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران			نرم افزار GIS Arc (مقدماتی) (با مروری بر اصول و مبانی GIS)	1092	۲۲
434301	کارشناس مدیریت بحران	۷۲	۰			
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل			نرم افزار GIS Arc (Extensions) (پیشرفته ۱)	1093	۲۳
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۴۰	۰			
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل			نرم افزار GIS Arc (ژئودیتابیس) (پیشرفته ۲)	1095	۲۴
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران	۴۰	۰			
434301	کارشناس مدیریت بحران			اصول کلی پایداری و ایمنی سدها	1094	۲۵
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۳۰			

کد شغل	هنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل	۰	۱۲	اصول گزارش نویسی فنی	1097	۲۶
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۳۰	اقلیم شناسی	1113	۲۷
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۱۸	پایش کیفی منابع آب	1161	۲۸
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۳۰	پیش بینی و کنترل سیلاب	1180	۲۹
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۳۰	سنجش از دور و GIS در منابع آب	1299	۳۰
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۳۰	سنجش از دور و کاربرد عکسهای هوایی در آبهای سطحی	1300	۳۱
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۴۸	کاربردهای ARC GIS در مهندسی منابع آب	1377	۳۲
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۱۸	آب فروچاله ها (Sinkholes) و اهمیت آنها در منابع آب زیرزمینی	1522	۳۳
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۱۸	آشنایی با اصول تهیه و پردازش تصاویر ماهواره ای	1525	۳۴
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۱۸	آشنایی با عکس های هوایی و کاربرد آن در منابع آب	1526	۳۵
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۳۰	رواناب سطحی و کنترل سیلاب	1529	۳۶
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۴۸	۰	کارگاه کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای پیشرفته	1546	۳۷
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۳۰	مدیریت به هم پیوسته منابع آب	1984	۳۸
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۴	۱۲	چی ای اس در صنعت برق، ضرورت و کاربردهای آن (ویژه مدیران)	3002	۳۹
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۰	۳۰	آشنایی با استانداردهای صنعت برق	3345	۴۰
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران	۴	۱۶	سازه های امن در صنعت برق	۸۰۴۹	۴۱
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
432301	رئیس گروه مدیریت بحران	۸	۱۲	سامانه های گندزدایی و تامین آب شرب در شرایط اضطراری (اختصاصی صنعت آب و آبفا)	۸۰۵۰	۴۲
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
۴۳۱۳۰۱	مدیر/رئیس دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل	۴	۱۶	دفاع الکترومغناطیسی و گرافیتی (اختصاصی صنعت برق)	۸۰۵۱	۴۳
۴۳۲۳۰۱	رئیس گروه مدیریت بحران					
۴۳۴۳۰۱	کارشناس مدیریت بحران					
۴۳۲۳۰۲	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
۴۳۴۳۰۲	کارشناس پدافند غیرعامل					

۳- دوره های جدید درخواستی مدیریت بحران و پدافند غیرعامل تأیید شده در کمیته توانمندسازی منابع انسانی - ۹۶/۷/۱۶

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
431301	مدیر / رئیس دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل	۰	۶	مبانی آمایش و مکان یابی	7111	۱
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
431301	مدیر / رئیس دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل	۰	۶	آشنایی با جنگ نرم (سایبر)	7109	۲
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
141807	مدیر امور منابع آب شهرستانها					
141808	مدیر دفتر تامین و انتقال آب					
141809	مدیر دفتر طرحهای توسعه منابع آب					
141810	مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب					
141811	مدیر دفتر مهندسی طرحهای منابع آب					
141812	مدیر دفتر حفاظت و بهره برداری منابع آب					
141802	مدیر دفتر حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل					

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
141803	مدیر دفتر فنی					
145838	رئیس اداره نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145839	رئیس گروه حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل					
145840	رئیس گروه فنی					
145841	رئیس گروه نگهداری و بهره‌برداری از سد و شبکه آبیاری					
145901	کارشناس بهره‌برداری و نگهداری نیروگاه					
327402	تکنسین سخت‌افزار شبکه‌های رایانه‌ای					
327403	تکنسین کامپیوتر و منابع اطلاعات					
144401	رئیس گروه آمار و اطلاعات مدیریت					
341401	مدیر دفتر آمار و اطلاعات مدیریت (اداری)					
341402	مدیر دفتر آمار و اطلاعات مدیریت (برق منطقه‌ای)					
341403	مدیر دفتر فن‌آوری ارتباطات و اطلاعات					
144402	کارشناس آمار و اطلاعات					
344402	کارشناس آمار و اطلاعات					
144403	کارشناس آمار و سیستم‌های اطلاعات مدیریت					
344403	کارشناس ارشد سخت‌افزار					
144404	کارشناس بانک اطلاعات					
344404	کارشناس سخت‌افزار					
344405	کارشناس سیستم‌های اطلاعاتی					
344406	کارشناس شبکه (اینترنت و اینترنت)					
344407	کارشناس مسئول سخت‌افزار					
344408	کارشناس مسئول فنی تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات					
344414	کارشناس مسئول نرم‌افزار شرکت توزیع					
344410	کارشناس مسئول کامپیوتر و منابع اطلاعات نیروگاه بخار					
344409	کارشناس مسئول کامپیوتر و منابع اطلاعات نیروگاه سیکل ترکیبی					
344412	کارشناس نرم‌افزار (SCADA)					
344411	کارشناس نرم‌افزار برق منطقه‌ای					
344413	کارشناس نرم‌افزار شرکت توزیع					
144405	کارشناس نظارت بر شبکه‌های رایانه‌ای					

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
127401	تکنسین نرم افزار					
241401	مدیر آمار و فناوری اطلاعات					
244404	کارشناس خدمات رایانه					
244402	کارشناس سخت افزار					
244403	کارشناس فناوری اطلاعات					
244401	کارشناس نرم افزار					
227401	کسب کارشناس نرم افزار					
431301	مدیر / رئیس دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل					
432301	رئیس گروه مدیریت بحران					
434301	کارشناس مدیریت بحران					
432302	رئیس گروه پدافند غیرعامل					
434302	کارشناس پدافند غیرعامل					
141807	مدیر امور منابع آب شهرستانها					
141808	مدیر دفتر تامین و انتقال آب					
141809	مدیر دفتر طرحهای توسعه منابع آب					
141810	مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب					
141811	مدیر دفتر مهندسی طرح های منابع آب					
141812	مدیر دفتر حفاظت و بهره برداری منابع آب					
141802	مدیر دفتر حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل	۰	۱۲	آشنایی با جنگ نرم (سایبر۲)	7110	۳
141803	مدیر دفتر فنی					
145838	رئیس اداره نگهداری و بهره برداری از سد و شبکه آبیاری					
145839	رئیس گروه حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل					
145840	رئیس گروه فنی					
145841	رئیس گروه نگهداری و بهره برداری از سد و شبکه آبیاری					
145901	کارشناس بهره برداری و نگهداری نیروگاه					
327402	تکنسین سخت افزار شبکه های رایانه ای					
327403	تکنسین کامپیوتر و منابع اطلاعات					
144401	رئیس گروه آمار و اطلاعات مدیریت					
341401	مدیر دفتر آمار و اطلاعات مدیریت (اداری)					
341402	مدیر دفتر آمار و اطلاعات مدیریت (برق منطقه ای)					

کد شغل	عنوان شغل	مدت دوره		عنوان دوره	کد دوره	ردیف
		عملی	نظری			
341403	مدیر دفتر فناوری ارتباطات و اطلاعات					
144402	کارشناس آمار و اطلاعات					
344402	کارشناس آمار و اطلاعات					
144403	کارشناس آمار و سیستم‌های اطلاعات مدیریت					
344403	کارشناس ارشد سخت‌افزار					
144404	کارشناس بانک اطلاعات					
344404	کارشناس سخت‌افزار					
344405	کارشناس سیستم‌های اطلاعاتی					
344406	کارشناس شبکه (اینترنت و اینترنت)					
344407	کارشناس مسئول سخت‌افزار					
344408	کارشناس مسئول فنی تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات					
344414	کارشناس مسئول نرم‌افزار شرکت توزیع					
344410	کارشناس مسئول کامپیوتر و منابع اطلاعات نیروگاه بخار					
344409	کارشناس مسئول کامپیوتر و منابع اطلاعات نیروگاه سیکل ترکیبی					
344412	کارشناس نرم‌افزار (SCADA)					
344411	کارشناس نرم‌افزار برق منطقه‌ای					
344413	کارشناس نرم‌افزار شرکت توزیع					
144405	کارشناس نظارت بر شبکه‌های رایانه‌ای					
127401	تکنسین نرم‌افزار					
241401	مدیر آمار و فناوری اطلاعات					
244404	کارشناس خدمات رایانه					
244402	کارشناس سخت‌افزار					
244403	کارشناس فناوری اطلاعات					
244401	کارشناس نرم‌افزار					
227401	کمک کارشناس نرم‌افزار					

عنوان آموزش: میانی آمایش و مکان یابی		کد: ۷۱۱۱
اهداف دانشی آموزش:		
اهداف رفتاری:		
فراگیران ضمن در نظر گرفتن شرایط تعیین شده و با توجه به منابع و امکانات موجود، باید بتوانند بهترین محل مورد نظر را برای کاربردهای مختلف با لحاظ ضوابط مدیریت بحران و پدافند غیرعامل تعیین نمایند.		
نوع دوره: <input type="checkbox"/> توجیهی <input type="checkbox"/> عمومی <input type="checkbox"/> شغلی - اختصاصی <input type="checkbox"/> آموزش مدیران <input type="checkbox"/>		عنوان رشته شغلی:
مقطع تحصیلی شرکت کنندگان:		رشته تحصیلی شرکت کنندگان:
مشاغل شرکت کنندگان: مدیر/ رئیس دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل (431301) رئیس گروه مدیریت بحران (432301) کارشناس مدیریت بحران (434301) رئیس گروه پدافند غیرعامل (432302) کارشناس پدافند غیرعامل (434302)		رتبه شغلی:
مدت آموزش: نظری: ۶ ساعت عملی: -		سطح دوره: مهارتی <input type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> پژوهشی <input type="checkbox"/>
پیشنیاز:		
سرفصل ها و محتوای آموزشی:		
<ul style="list-style-type: none"> - تعاریف، مستندات و مفاهیم اولیه - آمایش سهرزمینی - تجربه آمایش در کشورهای جهان - برنامه ریزی فضایی و آمایش در کران - آمایش دفاعی - مکان یابی 		
شرایط مدرسان:		شیوه ارزشیابی آموزش:
<ul style="list-style-type: none"> - شرایط تحصیلی: - شرایط تجربی: - ویژگی های مهارتی و تخصصی: 		<ul style="list-style-type: none"> کتبی <input type="checkbox"/> شفاهی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>
شیوه ارائه:		
<ul style="list-style-type: none"> - حضوری: کلاس درس <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/> - غیرحضوری: مکاتبه ای <input type="checkbox"/> الکترونیکی <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/> 		
منابع آموزشی:		

کد: ۷۱۰۹	عنوان آموزش: آشنایی با جنگ نرم (سایبر)
اهداف دانشی آموزش:	
اهداف رفتاری:	
آشنایی فراگیران با ابعاد مختلف، فرصت‌ها و تهدیدهای فضای مجازی، همچنین استفاده صحیح و مطلوب از فضای مجازی	
نوع دوره: <input type="checkbox"/> توجیهی <input type="checkbox"/> عمومی <input type="checkbox"/> شغلی - اختصاصی <input type="checkbox"/> آموزش مدیران <input type="checkbox"/> عنوان رشته شغلی:	
مقطع تحصیلی شرکت‌کنندگان: <input type="checkbox"/> رشته تحصیلی شرکت‌کنندگان:	
مشاغل شرکت‌کنندگان: مطابق جدول پیوست	
رتبه شغلی:	
مدت آموزش: نظری: ۶ ساعت عملی: - سطح دوره: <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> تخصصی-پژوهشی <input type="checkbox"/>	
پیشنیاز:	
سرفصل‌ها و محتوای آموزشی:	
<ul style="list-style-type: none"> - حملات تروریسم سایبر - مدیریت دانش، تروریسم و تروریسم سایبر - ده روند در جنگ اطلاعات - زیرساخت‌های جنگ سایبر - تروریسم و اینترنت - پنهان‌نگاری - رمزنگاری - نقشه راه مطمئن برای ارائه فرایندهای فن آوری اطلاعات 	
شرایط مدرسان:	شیوه ارزشیابی آموزش:
- شرایط تحصیلی:	کتبی <input type="checkbox"/> شفاهی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>
- شرایط تجربی:	
- ویژگی‌های مهارتی و تخصصی:	
شیوه ارائه:	
- حضوری: کلاس درس <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>	
- غیرحضوری: مکاتبه ای <input type="checkbox"/> الکترونیکی <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>	
منابع آموزشی:	
-	

کد: ۷۱۱۰	عنوان آموزش: آشنایی با جنگ نرم (سایبر ۲)
اهداف دانشی آموزش:	
اهداف رفتاری:	
فراگیران از تهدیدات سایبری، دیدگاه‌های اجتماعی و فنی و همچنین راهکارهای ایمن‌سازی فضای سایبر و اینترنت مطلع می‌گردند	
نوع دوره: <input type="checkbox"/> توجیهی <input type="checkbox"/> عمومی <input type="checkbox"/> شغلی - اختصاصی <input type="checkbox"/> آموزش مدیران <input type="checkbox"/> عنوان رشته شغلی:	
مقطع تحصیلی شرکت‌کنندگان:	رشته تحصیلی شرکت‌کنندگان:
مشاغل شرکت‌کنندگان: مطابق جدول پیوست	رتبه شغلی:
مدت آموزش: نظری: ۱۲ ساعت عملی: - سطح دوره: مهارتی <input type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> تخصصی-پژوهشی <input type="checkbox"/>	
پیشنیاز: آشنایی با جنگ نرم (سایبر ۱) (۷۱۰۹)	
سرفصل‌ها و محتوای آموزشی:	
<ul style="list-style-type: none"> - موضوعات کلیدی در حوزه های اقتصادی امنیت سایبر - نقش اشتراک اطلاعات مالی و مراکز تجزیه و تحلیل - فریب در حملات سایبر - فریب در دفاع از سیستم های رایانه ای در مقابل حملات - اصول اخلاقی حملات سایبری - برون سپاری بین المللی، اطلاعات شخصی و حملات سایبر - گردآوری اطلاعات شبکه بصورت غیرفعال - مدیریت پول الکترونیک در تجارت مدرن - تحلیل روش های پولشویی - اسپیم، اسپم و تبلیغات غیرمجاز - ۲۰۰ هزار پشت پرده تروجان - آلوده سازی کد SQL 	
شرایط مدرسان:	شرایط ارزشیابی آموزش:
- شرایط تحصیلی:	کتابی <input type="checkbox"/> شفاهی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>
- شرایط تجربی:	
- ویژگی های مهارتی و تخصصی:	
شیوه ارائه:	
- حضوری: کلاس درس <input checked="" type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>	
- غیرحضوری: مکانی <input type="checkbox"/> الکترونیکی <input checked="" type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/>	
منابع آموزشی:	