

بسمه تعالی



**دوره های پیشنهادی اساتید و همکاران**  
**دانشگاه شیراز**

## دوره های ایمنی و بهداشت حرفه ای

| ردیف | نام دوره  |
|------|---|
| ۱    | ارزیابی ارگونومیک محیط کار                                  |
| ۲    | ارزیابی ریسک حوادث  |
| ۳    | ارگونومی کلان Marco Ergonomics و تکنیک های ارگونومی مشارکتی |
| ۴    | اقتصاد HSE  |
| ۵    | امداد و نجات در حوادث آسانسور                               |
| ۶    | امداد و نجات و کمک های اولیه در حوادث                       |
| ۷    | ایمنی آزمایشگاه ها  |
| ۸    | ایمنی برق   |
| ۹    | ایمنی تخصصی جرثقیل ها                                       |
| ۱۰   | ایمنی تخصصی گازها   |
| ۱۱   | ایمنی در اسکله و بنادر                                      |
| ۱۲   | ایمنی در انبار ها   |
| ۱۳   | ایمنی در برابر پرتو و اشعه ها                               |
| ۱۴   | ایمنی در جوشکاری  |
| ۱۵   | ایمنی در حمل و نقل درون کارگاهی                             |
| ۱۶   | ایمنی در حمل و نقل و نگهداری مواد خطرناک و قابل اشتعال      |
| ۱۷   | ایمنی در عملیات سند بلاست و شات بلاست                       |
| ۱۸   | ایمنی در فضای محصور ، محدود و بسته                          |
| ۱۹   | ایمنی کار با لیفتراک و وسایل بالابر                         |
| ۲۰   | ایمنی کار با مواد شیمیایی                                   |

|    |   |
|----|---|
| ۲۱ | ایمنی کار در ارتفاع   |
| ۲۲ | ایمنی ماشین آلات  |
| ۲۳ | ایمنی مخازن تحت فشار  |
| ۲۴ | ایمنی مصرف گاز طبیعی در صنایع   |
| ۲۵ | ایمنی و حفظ سلامت در محیط اداری   |
| ۲۶ | آتش نشانی و اطفاء حریق  |
| ۲۷ | آسیب شناسی HSE بر اساس مدل CAP  |
| ۲۸ | آشنایی با آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار (الزامات وزارت کار)          |
| ۲۹ | آشنایی با حشرات و جانوران موذی و روش های مبارزه با آن ها                |
| ۳۰ | آشنایی با سازمان ها و استاندارد های بین المللی ایمنی و آتش نشانی        |
| ۳۱ | آشنایی با عوامل زیان آور محیط کار                                       |
| ۳۲ | آشنایی با مفاهیم و مدیریت سیستم ایمنی (الزامات وزارت کار)               |
| ۳۳ | آمادگی و واکنش در شرایط اضطراری بر اساس ISO ۱۵۵۴۴:۲۰۰۰ و ISO ۱۳۷۰۲:۱۹۹۹ |
| ۳۴ | آنالیز مخاطرات فرایند   |
| ۳۵ | بررسی ، تجزیه و تحلیل و گزارش نویسی حوادث                               |
| ۳۶ | برنامه ریزی HSE   |
| ۳۷ | بیماری های شغلی و طب کار  |
| ۳۸ | پدافند غیر عامل در صنایع و معادن  |
| ۳۹ | تجزیه و تحلیل خطر به روش PHA  |
| ۴۰ | تجزیه و تحلیل درخت خطا /واقعه FTA/ETA                                   |
| ۴۱ | تشریح الزامات و ممیزی داخلی ISO ۴۵۰۰۱:۲۰۱۸                              |
| ۴۲ | راهنمای استقرار سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای                     |

|   |    |
|---|----|
| ISO 45001:2018  |    |
| روش های حفاظت شنوایی  | ۴۳ |
| سم شناسی آفت کش ها و ایمنی آنها   | ۴۴ |
| سیستم اعلام حریق با حساسیت بالا VESDA   | ۴۵ |
| سیستمهای مجوز کار Permit to work  | ۴۶ |
| شبیه سازی پیامد با نرم افزار ALOHA/PHAST                                      | ۴۷ |
| شناخت انواع انفجار ها   | ۴۸ |
| شناخت سیستم های اعلام و اطفای حریق اتوماتیک و دستی                            | ۴۹ |
| شیمی مواد قابل احتراق   | ۵۰ |
| طراحی اتاق مدیریت بحران EOC   | ۵۱ |
| طراحی سیستم های ایمنی   | ۵۲ |
| علت یابی حریق   | ۵۳ |
| فرم اطلاعات ایمنی مواد MSDS   | ۵۴ |
| فرماندهی عملیات آتش نشانی   | ۵۵ |
| فرهنگ ایمنی و راهکار های ارتقا آن   | ۵۶ |
| قوانین و مقررات ملی و تعهدات بین المللی زیست محیطی ایمنی و بهداشت حرفه ای HSE | ۵۷ |
| کنترل تاثیرات روحی و روانی بر آتش نشانان                                      | ۵۸ |
| مدیریت HSE پیمانکاران و ایمنی پروژه   | ۵۹ |
| مدیریت استراتژیک HSE-MS   | ۶۰ |
| مدیریت ایمنی IOSH Shiraz University   | ۶۱ |
| مدیریت ایمنی در صنایع فرایندی Open & Specialized                              | ۶۲ |
| مدیریت بحران و ایمن سازی صنایع  | ۶۳ |
| مدیریت تلفیقی آفات IPM  | ۶۴ |

|  |    |
|--|----|
| مدیریت ریسک ایمنی بر مبنای استاندارد ISO ۳۱۰۰۰         | ۶۵ |
| مدیریت مواد خطرناک HAZMAT                              | ۶۶ |
| مدیریت و فرماندهی حادثه                                | ۶۷ |
| مطالعات خطر و قابلیت عملکرد سیستم با روش HAZOP و HAZID | ۶۸ |
| مهندسی فاکتور های انسانی (ارگونومی)                    | ۶۹ |
| نقش سرپرستان در کاهش حوادث شغلی                        | ۷۰ |
| وسایل حفاظت فردی PEE                                   | ۷۱ |
| هزینه یابی حوادث                                       | ۷۲ |

## دوره های مدیریت انرژی

| ردیف | نام دوره  |
|------|---|
| ۱    | ارزیابی اقتصادی پروژه های بهبود مصرف انرژی  |
| ۲    | اصول مدل سازی انرژی   |
| ۳    | اقتصاد سنجی انرژی   |
| ۴    | اندازه گیری عملکرد انرژی و تعیین خط مبنای انرژی مبتنی بر استاندارد ISO ۵۰۰۰۶:۲۰۱۴ |
| ۵    | اندازه گیری و صحت گذاری در سیستم مدیریت انرژی (V&M)                               |
| ۶    | بازیافت مواد و انرژی و تبدیل آنها در صنعت   |
| ۷    | بهینه سازی مصرف انرژی در توربین های بخار و گاز                                    |
| ۸    | بهینه سازی مصرف انرژی در کمپرسورها و پمپ ها و فن ها                               |
| ۹    | بهینه سازی مصرف انرژی در کوره ها  |
| ۱۰   | بهینه سازی مصرف انرژی در مبدل های حرارتی و برج های خنک کننده                      |
| ۱۱   | پایش و هدف گذاری انرژی  |
| ۱۲   | تحلیل جریان های انرژی در واحد های صنعتی   |
| ۱۳   | تراز و تراز نامه انرژی  |
| ۱۴   | تشریح الزامات و ممیزی داخلی سیستم مدیریت انرژی بر اساس استاندارد ISO ۵۰۰۰۱:۲۰۱۱   |
| ۱۵   | راه کارهای کاهش مصرف انرژی در تاسیسات حرارتی و برودتی                             |
| ۱۶   | راه کارهای کاهش مصرف سوخت در موتور خانه ها  |

|   |    |
|---|----|
| سیستم های مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی                    | ۱۷ |
| طراحی و اصول استقرار سیستم مدیریت انرژی در سازمان ها        | ۱۸ |
| عایق کاری تاسیسات و بهره وری مصرف سوخت                      | ۱۹ |
| مجموعه قوانین ملی و بین المللی بهینه سازی مصرف انرژی        | ۲۰ |
| مدیریت مصرف انرژی در ساختمان های اداری و مسکونی             | ۲۱ |
| مدیریت مصرف انرژی در صنایع کوچک و متوسط                     | ۲۲ |
| مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع غذایی               | ۲۳ |
| مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی | ۲۴ |
| ممیزی انرژی و تحلیل مصارف مبتنی بر استاندارد AS/NZS ۳۵۹۸    | ۲۵ |
| تحلیل جریان های انرژی در واحد های صنعتی                     | ۲۶ |



## دوره‌های مهندسی برق و ابزار دقیق

| عنوان دوره  | ردیف |
|---|------|
| (DPL) DigSilent Programing Language                   | ۱    |
| Advance Designer System (ADS) (سطح مقدماتی و پیشرفته) | ۲    |
| Ansys HFSS (سطح مقدماتی و پیشرفته)                    | ۳    |
| CTS Microwave STUDIO (سطح مقدماتی و پیشرفته)          | ۴    |
| DCS YOKOGAWA CS ۳۰۰۰۰-ENGINEERING                     | ۵    |
| DCS YOKOGAWA CS ۳۰۰۰۰-MAINTENANCE                     | ۶    |
| DCS-PCS۷-۱  | ۷    |
| DCS-PCS۷-۲  | ۸    |
| EES   | ۹    |
| ETAP  | ۱۰   |
| HMI Course  | ۱۱   |
| HMI Device  | ۱۲   |
| MATLAB /GUI   | ۱۳   |
| DCS - OPERATION - (نیازهای موردی سایت)                | ۱۴   |
| PLC S۷-I  | ۱۵   |
| PLC S۷-II   | ۱۶   |
| اتوماسیون صنعتی و PLC (سطح مقدماتی و پیشرفته)         | ۱۷   |
| PLCHIMA- MAINTENANCE                                  | ۱۸   |
| PROTEUS   | ۱۹   |
| WSN و IOT و کاربردهای آنها                            | ۲۰   |
| ابزار دقیق کاربردی                                    | ۲۱   |



|    |   |
|----|---|
| ۲۲ | ابزار دقیق در مناطق پرخطر (Hazardous Area Classification)             |
| ۲۳ | اتوماسیون پست‌های فشار قوی  |
| ۲۴ | اتوماسیون شبکه های توزیع  |
| ۲۵ | اجزای پست‌های فشار قوی  |
| ۲۶ | ادوات FACTS   |
| ۲۷ | استانداردهای ابزار دقیق (Instrumentation standards)                   |
| ۲۸ | استانداردهای صنعت برق در بخش پست                                      |
| ۲۹ | استانداردهای صنعت برق در بخش IT                                       |
| ۳۰ | استانداردهای صنعت برق در مخابرات                                      |
| ۳۱ | اسکادا و دیسپاچینگ  |
| ۳۲ | اصول اندازه‌گیری و کالیبراسیون  |
| ۳۳ | اصول ایمنی برق  |
| ۳۴ | اصول بهینه‌سازی غیرخطی  |
| ۳۵ | اصول حفاظت الکتریکی   |
| ۳۶ | اصول کنترل مدل پیش‌بین  |
| ۳۷ | اصول محاسبات اقتصادی سیستم‌های تولید انرژی الکتریکی در حضور بازار برق |
| ۳۸ | اصول مدل سازی انرژی   |
| ۳۹ | اضافه ولتاژهای گذرا در سیستم قدرت                                     |
| ۴۰ | اقتصاد برق - بازار  |
| ۴۱ | اقتصاد برق - رفتار استراتژیک و هزینه سرمایه                           |
| ۴۲ | اقتصاد برق - مفاهیم اقتصادی   |
| ۴۳ | اندازه‌گیری الکتریکی بخش انتقال                                       |
| ۴۴ | اندازه‌گیری پیشرفته بخش انتقال  |

|    |   |
|----|---|
| ۴۵ | انواع پست‌های فشارقوی                                 |
| ۴۶ | آزمایشگاه‌های مجازی و از راه دور مبتنی بر وب          |
| ۴۷ | آشنای با مخابرات نوری                                 |
| ۴۸ | آشنایی با Matlab Fuzzy Toolbox                        |
| ۴۹ | آشنایی با Matlab Neural Toolbox                       |
| ۵۰ | آشنایی با Matlab Simulink                             |
| ۵۱ | آشنایی با انرژی‌های تجدیدپذیر                         |
| ۵۲ | آشنایی با تکنولوژی Wireless Dect                      |
| ۵۳ | آشنایی با تکنولوژی روز در بخش انتقال                  |
| ۵۴ | آشنایی با تجهیزات فیبر نوری                           |
| ۵۵ | آشنایی با تجهیزات مخابراتی                            |
| ۵۶ | آشنایی با حفاظت سیستم‌های قدرت                        |
| ۵۷ | آشنایی با دستورالعمل‌های بهره‌برداری پست‌های فشار قوی |
| ۵۸ | آشنایی با رله‌ها و حفاظت در بخش انتقال                |
| ۵۹ | آشنایی با رله‌های دیجیتال                             |
| ۶۰ | آشنایی با روش‌های بهینه‌سازی خطی و غیرخطی             |
| ۶۱ | آشنایی با سیستم زمین و طراحی آن                       |
| ۶۲ | آشنایی با سیستم‌ها و مدارات مخابراتی بخش انتقال       |
| ۶۳ | آشنایی با سیمولاتورهای نیروگاه سوخت فسیلی             |
| ۶۴ | آشنایی با طراحی سیستم‌های بادی                        |
| ۶۵ | آشنایی با طراحی سیستم‌های خورشیدی                     |
| ۶۶ | آشنایی با فیبرهای نوری                                |
| ۶۷ | آشنایی با مالتی پلکسینگ نوری فشرده DWDM               |
| ۶۸ | آشنایی با محاسبات برآورد بار                          |

|  |    |
|--|----|
| آشنایی با نرم‌افزار PSCAD                          | ۶۹ |
| آشنایی با نرم‌افزار DigSilent                      | ۷۰ |
| آشنایی با نرم‌افزار Lab view                       | ۷۱ |
| آشنایی با نرم‌افزار Matlab (سطح مقدماتی و پیشرفته) | ۷۲ |
| آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی دیسپاچینگ             | ۷۳ |
| آشنایی با استانداردهای شبکه‌های موبایل             | ۷۴ |
| آشنایی با انتقال اطلاعات از طریق خطوط نیرو PLC     | ۷۵ |
| آشنایی با تجهیزات و شبکه‌های بیسیم (Wireless)      | ۷۶ |
| آشنایی با دستورالعمل‌ها و آئین‌نامه‌های تخصصی برق  | ۷۷ |
| آشنایی با سرویس و نگهداری انواع باطری‌ها           | ۷۸ |
| آشنایی با سیستم زمین                               | ۷۹ |
| آشنایی با سوئیچینگ                                 | ۸۰ |
| آشنایی با سیستم‌های حفاظتی شبکه‌های زمینی          | ۸۱ |
| آشنایی با طراحی پست‌های فشار قوی                   | ۸۲ |
| آشنایی با طراحی شبکه‌های مخابراتی                  | ۸۳ |
| آشنایی با طراحی کابل مطابق استاندارد های IEC ۶۰۵۰۲ | ۸۴ |
| آشنایی با قطعات الکترونیکی                         | ۸۵ |
| آشنایی با مبانی برق بخش انتقال                     | ۸۶ |
| آشنایی با مراحل احداث پست‌های فشار قوی             | ۸۷ |
| آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی مطالعات شبکه          | ۸۸ |
| آشنایی با نیروگاه‌های بادی                         | ۸۹ |
| آشنایی با نیروگاه‌های خورشیدی (فتوولتایک و حرارتی) | ۹۰ |
| آشنایی با سیستمها و مدارات مخابراتی در بخش انتقال  | ۹۱ |
| آشنایی با طراحی پست های فشار قوی                   | ۹۲ |

|     |   |
|-----|---|
| ۹۳  | آشنایی مقدماتی با پروتکل های مخابراتی در صنعت برق     |
| ۹۴  | آموزش نرم افزار EMTP                                  |
| ۹۵  | آیین نامه ایمنی                                       |
| ۹۶  | برق صنعتی   |
| ۹۷  | باتری شارژر   |
| ۹۸  | بهره برداری و ابزار دقیق توربین گاز                   |
| ۹۹  | بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی در صنعت                |
| ۱۰۰ | بهینه سازی سسیستمهای قدرت                             |
| ۱۰۱ | پردازش سیگنال در سونار                                |
| ۱۰۲ | پایداری ولتاژ   |
| ۱۰۳ | پدافند غیر عامل                                       |
| ۱۰۴ | پردازش سیگنال های تصویری                              |
| ۱۰۵ | پردازش سیگنال های دیجیتال DSP                         |
| ۱۰۶ | پست های فشار قوی و تجهیزات مربوطه                     |
| ۱۰۷ | تجزیه و تحلیل کارت های آنالوگی در حفاظت و کنترل       |
| ۱۰۸ | تجهیزات پست   |
| ۱۰۹ | تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات                           |
| ۱۱۰ | تجهیزات خطوط انتقال                                   |
| ۱۱۱ | تحلیل سیستم های قدرت                                  |
| ۱۱۲ | ترانسفورماتورهای قدرت                                 |
| ۱۱۳ | آشنایی با انواع ترانسفورماتور های اندازه گیری CT & PT |
| ۱۱۴ | تعمیر و نگهداری ترانسفورماتورهای توزیع و قدرت         |
| ۱۱۵ | نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه تجهیزات مهم الکتریکی      |
| ۱۱۶ | نقشه خوانی برجهای انتقال                              |

|     |  |
|-----|--|
| ۱۱۷ | نرم افزار تخصصی خطوط انتقال plscadd                        |
| ۱۱۸ | آشنایی با ترانسفورماتورهای الکتریکی و تست های آن           |
| ۱۱۹ | تکنولوژی مخابرات   |
| ۱۲۰ | ترموگرافی  |
| ۱۲۱ | توربین‌های گازی تعمیرات و نگهداری                          |
| ۱۲۲ | تولیدات پراکنده  |
| ۱۲۳ | تولیدات پراکنده (مولدهای مقیاس کوچک)                       |
| ۱۲۴ | تئوری اطلاعات و Coding                                     |
| ۱۲۵ | تئوری‌های مگنترون  |
| ۱۲۶ | حفاظت در مقابل اضافه بار و اتصال کوتاه                     |
| ۱۲۷ | حفاظت شبکه‌های توزیع                                       |
| ۱۲۸ | حفاظت و کنترل پیشرفته                                      |
| ۱۲۹ | درایوهای موتورهای الکتریکی                                 |
| ۱۳۰ | الکتروموتور و درایو های LV & MV                            |
| ۱۳۱ | دستگاه‌های تست رله   |
| ۱۳۲ | دستگاه های اندازه گیری الکتریکی                            |
| ۱۳۳ | Manufacturing Execution System<br>MES (سیستم اجرایی تولید) |
| ۱۳۴ | الکترونیک و دیجیتال عملی                                   |
| ۱۳۵ | الکترونیک صنعتی  |
| ۱۳۶ | Mikrotik Routers   |
| ۱۳۷ | دوره کاربردی و عملی موتورهای دیزل مقدماتی و پیشرفته        |
| ۱۳۸ | بهینه‌سازی در MATLAB                                       |
| ۱۳۹ | دیسپاچینگ و بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت                  |
| ۱۴۰ | دینامیک سیستم قدرت   |

|     |   |
|-----|---|
| ۱۴۱ | رادئومیکروتیک MTCINE  |
| ۱۴۲ | رادئومیکروتیک MTCNA   |
| ۱۴۳ | رادئومیکروتیک MTCRE   |
| ۱۴۴ | رادئومیکروتیک MTCTCE  |
| ۱۴۵ | رادئومیکروتیک MTCUME  |
| ۱۴۶ | رادئومیکروتیک MTCWE   |
| ۱۴۷ | رله‌های حفاظتی تخصصی  |
| ۱۴۸ | روش تحقیق   |
| ۱۴۹ | ژنراتورهای اضطراری تخصصی  |
| ۱۵۰ | کابل، کابل کشی، سرکابل و مفصل‌بندی  |
| ۱۵۱ | کیفیت توان الکتریکی   |
| ۱۵۲ | سونار و پردازش آرایه‌ای   |
| ۱۵۳ | سیستم فرماندهی حوادث_ INCIDENT COMMAND SYSTEM   |
| ۱۵۴ | سیستم مانیتورینگ  |
| ۱۵۵ | سیستم مانیتورینگ WINCC  |
| ۱۵۶ | سیستم‌های پایش و حفاظت تجهیزات دوآر (طراحی و پیکربندی به کمک ۳۵۰۰ Bently Nevada)        |
| ۱۵۷ | سیستم‌های کنترل آبرسانی و پمپاژ اتوماتیک موتورخانه‌های صنعتی، اداری، خانگی              |
| ۱۵۸ | سیستم‌های کنترل پیشرفته و روش‌های پیشرفته کنترل و نظارت بر فرآیندهای صنعتی              |
| ۱۵۹ | سیستم‌های کنترل توربین گاز  |
| ۱۶۰ | سیستم‌های کنترل توربین گاز SPEEDTRONIC (در سه سطح Operation, Maintenance و Engineering) |

|   |     |
|---|-----|
| سیستم‌های کنترل سوخت توربین گاز   | ۱۶۱ |
| سیستم‌های کنترل کمپرسور   | ۱۶۲ |
| سیستم‌های کنترل گسترده DCS  | ۱۶۳ |
| سیستم‌های کنترل نظارتی و مانیتورینگ صنعتی SCADA                           | ۱۶۴ |
| سیستم‌های مدیریت و کنترل انرژی (EMC)                                      | ۱۶۵ |
| سیستم‌های دیسپاچینگ و مخابرات و تله متری                                  | ۱۶۶ |
| شبکه‌های صنعتی  | ۱۶۷ |
| شبکه‌های صنعتی و Modbus, Siemens Protocol, )Opc server (Beckhoff Protocol | ۱۶۸ |
| شبکه‌های عصبی مصنوعی و کاربرد آن‌ها                                       | ۱۶۹ |
| شبکه‌های کامپیوتری مقدماتی  | ۱۷۰ |
| شبکه‌های هوشمند   | ۱۷۱ |
| شبکه‌های PMU و کاربردهای آن   | ۱۷۲ |
| شبکه‌های انتقال   | ۱۷۳ |
| شناخت، تعمیر و نگهداری درایو های ABB                                      | ۱۷۴ |
| شیرهای کنترل و تجهیزات جانبی  | ۱۷۵ |
| طراحی ابزار دقیق با نرم‌افزار EPLAN                                       | ۱۷۶ |
| طراحی ارت و صاعقه گیر   | ۱۷۷ |
| طراحی ادوات فعال ماکروویو   | ۱۷۸ |
| طراحی ادوات ماکروویو  | ۱۷۹ |
| طراحی شبکه‌های دسترسی نوری  | ۱۸۰ |
| طراحی تاسیسات برقی  | ۱۸۱ |
| طراحی و پیکربندی سیستم مانیتورینگ به کمک Cimplicity                       | ۱۸۲ |
| طراحی و تبدیل شبکه‌های الکتریکی با نرم‌افزار ETAP مقدماتی                 | ۱۸۳ |

|  |     |
|--|-----|
| طراحی و سیم‌کشی مدارات قدرت                              | ۱۸۴ |
| طراحی و نصب سیستم‌های هوشمند خانگی (BMS)                 | ۱۸۵ |
| طراحی خطوط انتقال  | ۱۸۶ |
| عایق کاری تاسیسات و بهره‌وری مصرف سوخت                   | ۱۸۷ |
| عایق‌های الکتریکی بخش انتقال                             | ۱۸۸ |
| عیب‌یابی کابل‌ها   | ۱۸۹ |
| عیب‌یابی موتورهای الکتریکی                               | ۱۹۰ |
| نگهداری و تعمیر موتورهای الکتریکی                        | ۱۹۱ |
| قابلیت اطمینان   | ۱۹۲ |
| کابل‌های فشار قوی  | ۱۹۳ |
| کار با اینورترهای صنعتی AC (آسنکرون)                     | ۱۹۴ |
| موتورهای القایی (حفاظت، سرویس و عیب‌یابی و نگهداری)      | ۱۹۵ |
| کار با سرو موتورهای AC (سنکرون)                          | ۱۹۶ |
| کاربرد تحقیق در عملیات در مهندسی                         | ۱۹۷ |
| کاربرد نامساوی ماتریسی خطی در کنترل                      | ۱۹۸ |
| کارگاه اقتصاد انرژی (روش‌های محاسبه بها و نرخ‌دهی انرژی) | ۱۹۹ |
| کارگاه تجهیزات پست‌های فشار قوی                          | ۲۰۰ |
| کارگاه تنظیم رله   | ۲۰۱ |
| کارگاه تهدیدات و امنیت شبکه‌های بیسیم                    | ۲۰۲ |
| کارگاه سیستم‌های جهت‌یابی                                | ۲۰۳ |
| کنترل بهینه توان راکتیو در شبکه                          | ۲۰۴ |
| کنترل توان راکتیو در سیستم‌های صنعتی                     | ۲۰۵ |
| جبران‌سازی توان راکتیو و استاندارد‌های خازن‌گذاری        | ۲۰۶ |
| کنترل دور موتورهای الکتریکی تخصصی                        | ۲۰۷ |



|     |   |
|-----|---|
| ۲۰۸ | کنترل فرکانس  |
| ۲۰۹ | کنترل و دیسپاچینگ شبکه‌های قدرت                           |
| ۲۱۰ | کنترل ولتاژ و فرکانس                                      |
| ۲۱۱ | کنترل کننده منطقی پذیر PLC سری PCS <sup>v</sup>           |
| ۲۱۲ | کیفیت توان الکتریکی                                       |
| ۲۱۳ | کارگاه نصب و تعمیر تجهیزات مخابراتی                       |
| ۲۱۴ | گزارش نویسی فنی بخش انتقال و نیروگاهی                     |
| ۲۱۵ | لوازم اندازه گیری پست‌ها                                  |
| ۲۱۶ | ماشین‌های الکتریکی  |
| ۲۱۷ | مانیتورینگ با WinCC                                       |
| ۲۱۸ | مبانی ابزار دقیق  |
| ۲۱۹ | مبانی الگوریتم ژنتیک و معرف جعبه‌ابزار MATLAB             |
| ۲۲۰ | مبانی اقتصاد برق  |
| ۲۲۱ | اصول طراحی روشنایی  |
| ۲۲۲ | محاسبات روشنایی با استفاده از نرم‌افزار DIALUX            |
| ۲۲۳ | محاسبات روشنایی معابر                                     |
| ۲۲۴ | طراحی و بهینه سازی روشنایی با نرم افزار FM & Light        |
| ۲۲۵ | سیستم های کنترل هوشمند روشنایی                            |
| ۲۲۶ | مخابرات دیجیتال   |
| ۲۲۷ | مخابرات سیار (موبایل)                                     |
| ۲۲۸ | مخابرات و سیستم اسکادا                                    |
| ۲۲۹ | مدارهای فرمان الکتریکی                                    |
| ۲۳۰ | مونتاژ و دهمونتاژ و عیب یابی مدارات فرمان و قدرت الکتریکی |
| ۲۳۱ | مدل سازی بار  |

|     |  |
|-----|--|
| ۲۳۲ | مدل‌سازی کلان انرژی (Plan Energy, Leap)                        |
| ۲۳۳ | مطالعات حوادث شبکه با استفاده از نرم افزارهای EMPT و Digsilent |
| ۲۳۴ | مفاهیم سرج و روش‌های کنترل آن                                  |
| ۲۳۵ | مفاهیم مقدماتی شبکه در سطح فوق توزیع و انتقال                  |
| ۲۳۶ | مفاهیم و کاربرد سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)              |
| ۲۳۷ | مقدمه‌ای بر صوت زیر آب   |
| ۲۳۸ | شناخت و کاربرد میکروکنترلرها                                   |
| ۲۳۹ | میکروکنترلرهای AVR   |
| ۲۴۰ | میکروکنترلرهای ARM   |
| ۲۴۱ | نانو الکترونیک محاسباتی با کوانتم اسپرسو                       |
| ۲۴۲ | نرم‌افزار طراحی خط انتقال PLSCAD                               |
| ۲۴۳ | نقشه‌خوانی ابزار دقیق  |
| ۲۴۴ | نقشه‌خوانی الکتریکی  |
| ۲۴۵ | نقشه‌خوانی پست   |
| ۲۴۶ | نقشه‌کشی تأسیسات برق ساختمان با Autocad                        |
| ۲۴۷ | ویژه بهره‌برداری HMI   |
| ۲۴۸ | یادگیری ماشین  |
| ۲۴۹ | هماهنگی رله‌های حفاظتی   |
| ۲۵۰ | تعمیرکار تلفن همراه  |

## دوره‌های مهندسی کامپیوتر، نرم افزار و شبکه

| ردیف | عنوان دوره  |
|------|---|
| ۱    | Advances in Computer Vision and Image Processing                  |
| ۲    | Introduction to Digital Photography                               |
| ۳    | Introduction to Pattern Recognition                               |
| ۴    | Pattern Recognition for Practical Applications                    |
| ۵    | Advances in Pattern Recognition                                   |
| ۶    | آشنایی با نرم افزارهای گرافیک کامپیوتری ۳D Max                    |
| ۷    | آشنایی با نرم افزارهای گرافیک کامپیوتری Open GL                   |
| ۸    | آشنایی با نرم افزارهای گرافیک کامپیوتری MAYA                      |
| ۹    | آشنایی با اصول تصویربرداری ونحوه عملکرد دوربین‌های عکسبرداری      |
| ۱۰   | آشنایی با پردازش تصویر  |
| ۱۱   | اصول یادگیری ماشین و تشخیص الگو                                   |
| ۱۲   | اصول متن خوانی هوشمند   |
| ۱۳   | مبانی پردازش هوشمند چهره  |
| ۱۴   | برنامه نویسی ++C  |
| ۱۵   | آشنایی با مبانی سنجش از راه دور                                   |
| ۱۶   | امنیت شبکه و فضای مجازی با تأکید بر پرداخت وجوه در شرکت‌های تجاری |
| ۱۷   | دوره‌های مقدماتی و پیشرفته FPGA                                   |
| ۱۸   | دوره کاربردی پردازش سیگنال‌های دیجیتال                            |
| ۱۹   | رمزنگاری و امنیت اطلاعات  |

|    |  |
|----|--|
| ۲۰ | مجازی سازی Virtualization  |
| ۲۱ | مبانی فناوری اطلاعات و ارتباطات  |
| ۲۲ | انواع ترانکینگ مراکز VOIP و تشریح کامل کدک‌های صدا                           |
| ۲۳ | تاریخچه مراکز تلفن و دلایل استفاده از VOIP                                   |
| ۲۴ | سناریوهای مختلف استفاده از VOIP در سازمان                                    |
| ۲۵ | آشنایی با سخت‌افزارهای مختلف در سیستم Soft Switch                            |
| ۲۶ | چگونگی نصب سرور VOIP و پیکربندی تقسیم  |
| ۲۷ | نصب نرم‌افزار و آماده‌سازی soft Switch جهت راه‌اندازی مرکز تلفن VOIP         |
| ۲۸ | اتصال و پیکربندی تلفن IP و ماژول FXS و Soft Phone                            |
| ۲۹ | اتصال و پیکربندی ماژول FXO و نصب Soft Phone روی موبایل و ارتباط با سرور VOIP |
| ۳۰ | برقراری ارتباط تصویری (تعریف پست صوتی و کنفرانس تلفنی)                       |
| ۳۱ | پیکربندی کامل IVR و راه‌اندازی آن روی FXS, IP PHONE, SOFT PHONE و موبایل     |
| ۳۲ | کار با Feature های مراکز تلفن VOIP   |
| ۳۳ | بازدید از یک (VOIP) soft Switch و شبکه ترکیبی مخابراتی                       |
| ۳۴ | اندروید جامع   |
| ۳۵ | امنیت سیستم‌های PC   |
| ۳۶ | دوره جامع Java   |
| ۳۷ | دوره آموزشی SQL Server Administration  |
| ۳۸ | شبکه A +   |
| ۳۹ | جامع ICDL  |
| ۴۰ | دوره کاربردی آشنایی با نصب شبکه‌های خانگی Windows                            |
| ۴۱ | دوره عمومی ایمنی و امنیت اطلاعات در کامپیوترهای شخصی                         |

|   |    |
|---|----|
| فضاهای مجازی                                      |    |
| دوره آشنایی با نصب شبکه‌های خانگی                 | ۴۲ |
| CCNA با استفاده از تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی     | ۴۳ |
| نصب و مدیریت شبکه ۲۰۱۲ Windows Server R           | ۴۴ |
| آموزش + Network                                   | ۴۵ |
| آموزش کاربردی لینوکس Linux (سطح ۱)                | ۴۶ |
| آموزش کاربردی فتوشاپ (Photoshop)                  | ۴۷ |
| برنامه‌نویسی شی گرا به زبان ++C                   | ۴۸ |
| برنامه‌نویسی کاربردی C#                           | ۴۹ |
| برنامه‌نویسی کاربردی C                            | ۵۰ |
| برنامه نویسی پایتون                               | ۵۱ |
| آموزش Autocad کاربردی                             | ۵۲ |
| دوره تست نفوذ شبکه‌های بیسیم                      | ۵۳ |
| کارگاه تهدیدات شبکه‌های کامپیوتری                 | ۵۴ |
| کارگاه تهدیدات سامانه‌های نرم‌افزاری تحت وب       | ۵۵ |
| تکنسین شبکه‌های کامپیوتری Wireless                | ۵۶ |
| تکنسین عمومی شبکه‌های کامپیوتری (Network+)        | ۵۷ |
| Network Professional - CCNP پیشرفته               | ۵۸ |
| Network Professional - CCNP مقدماتی               | ۵۹ |
| استاندارد مدیریت فناوری اطلاعات COBIT             | ۶۰ |
| آشنایی با اینترنت و کاربرد آن در اداره امور دفتری | ۶۱ |
| آشنایی با داده کاوی (Data Mining)                 | ۶۲ |
| آشنایی با سخت‌افزار شبکه                          | ۶۳ |
| آشنایی با سخت‌افزار کامپیوتر                      | ۶۴ |

|    |   |
|----|---|
| ۶۵ | آشنائی با مدیریت شبکه Windows-Server          |
| ۶۶ | آموزش الکترونیکی E-Learning                   |
| ۶۷ | بانک‌های اطلاعاتی SQL                         |
| ۶۸ | بانک اطلاعاتی SQL Server-Administration       |
| ۶۹ | بانک اطلاعاتی SQL Server-Design               |
| ۷۰ | مواد و تجهیزات دیداری و شنیداری (سمعی و بصری) |
| ۷۱ | تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات ICT               |
| ۷۲ | حاکمیت فناوری اطلاعات IT Governance           |
| ۷۳ | دوره جامع شبکه (مقدماتی و پیشرفته)            |
| ۷۴ | زبان برنامه‌نویسی C#.NET                      |
| ۷۵ | شبکه Server+                                  |
| ۷۶ | شبکه Security+                                |
| ۷۷ | طراحی با Flash                                |
| ۷۸ | طراحی صفحات وب (HTML&CSS)                     |
| ۷۹ | نرم‌افزار پیشرفته - MS Project                |
| ۸۰ | لینوکس essential                              |
| ۸۱ | LINUX LPIC <sup>۱</sup>                       |
| ۸۲ | کارگاه پیکربندی و عیب‌یابی کامپیوترهای شخصی   |
| ۸۳ | مبانی امنیت شبکه‌های کامپیوتری و اینترنت      |
| ۸۴ | مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات براساس PMBOK  |
| ۸۵ | سیستم‌های مدیریت محتوا (WORDPRESS)            |
| ۸۶ | تعمیر کار تلفن همراه                          |



## دوره‌های مهندسی عمران

| ردیف | عنوان دوره  |
|------|---|
| ۱    | آموزش جامع و کامل محاسبات سازه‌های بتنی (به همراه ACI و مقررات ملی ساختمان) _ سطح مقدماتی، متوسطه و پیشرفته |
| ۲    | اصول مهندسی رودخانه و ساماندهی سواحل  |
| ۳    | اصول مهندسی دریایی  |
| ۴    | اصول مقدماتی سد سازی  |
| ۵    | آنالیز و طراحی سازه‌های هیدرولیکی   |
| ۶    | ارزیابی زیست محیطی پروژه‌ها   |
| ۷    | پایگاه داده و geo database  |
| ۸    | کنترل سیلاب   |
| ۹    | سیستم‌های ارزش گذاری ساختمان  |
| ۱۰   | سیستم های طبیعی تصفیه فاضلاب  |
| ۱۱   | مدیریت پسماندهای جامد شهری  |
| ۱۲   | طراحی ایستگاه‌های پمپاژ   |
| ۱۳   | ارزشگذاری ساختمان‌ها توسط سیستم LEED  |
| ۱۴   | مبانی ساختمان پایدار  |
| ۱۵   | تاب‌آوری در بخش ساخت‌وساز Urban Resiliency in Building Industry   |
| ۱۶   | ارزیابی پیامدهای زیست محیطی پروژه‌های ساخت‌وساز   |
| ۱۷   | آشنایی با اکولوژی و آلودگی های میکروبی در آبهای زیرزمینی با تاکید بر آبخوانهای عمیق                         |
| ۱۸   | کارگاه روش مدیریت تحقیق   |
| ۱۹   | آشنایی با زمین آمار (Geostatistics)   |



|  |    |
|--|----|
| Design of Pump Stations  | ۲۰ |
| Design of Water and Wastewater Distribution System via EPANET Software     | ۲۱ |
| Design of Water Transmission System  | ۲۲ |
| مدیریت پسماندهای جامد شهری (مقدماتی، متوسط و پیشرفته)                      | ۲۳ |
| مدیریت پسماندهای بهداشتی و بیمارستانی در سه سطح (مقدماتی، متوسط و پیشرفته) | ۲۴ |
| دوره عمومی دانستنی‌های محیط زیست   | ۲۵ |
| آلودگی هوا و روش‌های کنترل   | ۲۶ |
| تصفیه آب و طراحی تصفیه‌خانه‌های آب   | ۲۷ |
| تصفیه فاضلاب شهری و طراحی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب                            | ۲۸ |
| تصفیه فاضلاب‌های صنایع غذایی   | ۲۹ |
| تصفیه فاضلاب کشتارگاه‌ها   | ۳۰ |
| ممیزی آب و بازچرخانی و بازیافت آب برای صنایع مختلف                         | ۳۱ |
| استفاده مجدد آب از پساب‌های خروجی تصفیه‌خانه‌ها                            | ۳۲ |
| مبانی مکانیک خاک غیراشباع  | ۳۳ |
| آشنایی با مبانی پایداری گودبرداری‌ها                                       | ۳۴ |
| تحلیل پایداری شیب‌های سنگی   | ۳۵ |
| طراحی شیب‌های خاکی و سنگی  | ۳۶ |
| طراحی و مسائل پی و خاک   | ۳۷ |
| مبانی مکانیک سنگ   | ۳۸ |
| تحلیل پایداری تونل‌های سنگی  | ۳۹ |
| آشنایی با طراحی سازه‌های فولادی براساس فلسفه تغییر حالت                    | ۴۰ |
| آموزش تخصصی نرم‌افزار Arc GIS سطح مقدماتی و پیشرفته                        | ۴۱ |
| آشنایی با دستگاه‌های موقعیت‌یاب جهانی                                      | ۴۲ |

|  |    |
|--|----|
| آشنایی با GIS  | ۴۳ |
| تداخل سنجی راداری مقدماتی برای اندازه‌گیری حرکات توده‌ای زمین (فرونشست، زمین لغزش، زلزله،...) همراه با آموزش نرم‌افزار | ۴۴ |
| مبانی سنجش از دور (همراه با آموزش مقدماتی نرم‌افزار ENVI)  | ۴۵ |
| سنجش از دور پیشرفته  | ۴۶ |
| شناخت و ارزیابی معیارهای تصمیم‌گیری بهینه در صنعت ساختمان  | ۴۷ |
| تاثیرگذاری پارامترهای اجرا در طراحی بهینه سازه   | ۴۸ |
| برنامه‌ریزی و مدیریت ریسک پروژه  | ۴۹ |
| ارزیابی کیفیت، هزینه و مدت زمانی پروژه با رویکرد فازی  | ۵۰ |
| مدیریت نیروی انسانی، مالی و ماشین آلات در طول پروژه  | ۵۱ |
| استفاده بهینه از نیروی انسانی و تجهیزات سنگین ساختمان  | ۵۲ |
| مکانیک خاک غیراشباع: مبانی تئوری با نگاهی به کاربردهای مهندسی  | ۵۳ |
| مبانی تحلیل پایداری شیب‌های خاکی (تئوری و نرم‌افزار)   | ۵۴ |
| کاداستر  | ۵۵ |
| مبانی آنالیز پایداری در سازه‌های خاکی (تئوری و نرم‌افزار)  | ۵۶ |
| تصفیه فاضلاب‌های صنعتی   | ۵۷ |
| تصفیه فاضلاب   | ۵۸ |
| تصفیه آب   | ۵۹ |
| مبانی آنالیز شبکه در GIS به همراه آموزش نرم‌افزار و نکات کاربردی   | ۶۰ |
| مباحث پیشرفته آنالیز شبکه در GIS به همراه آموزش نرم‌افزار و نکات کاربردی   | ۶۱ |
| دوره آموزشی اکسل مهندسی  | ۶۲ |
| آشنایی مقدماتی و پیشرفته نرم‌افزار سنجش از دور ENVI  | ۶۳ |

|  |    |
|--|----|
| آموزش برنامه‌نویسی به زبان MATLAB برای مهندسين عمران | ۶۴ |
| دوره‌های آمادگی آزمون نظام مهندسی ساختمان            | ۶۵ |
| دوره SAFE , ETABS به منظور طرح سازه‌های فلزی و بتنی  | ۶۶ |



## دوره های مهندسی مواد

| ردیف | عنوان دوره   |
|------|--|
| ۱    | پوشش فلزات   |
| ۲    | آشنایی با الاستومرها   |
| ۳    | خواص مکانیکی و بازرسی الاستومرها   |
| ۴    | اصول متالورژی عمومی  |
| ۵    | آموزش کامل دوره جوشکاری ساختمان‌های فولادی   |
| ۶    | آلتراسونیک   |
| ۷    | از کار افتادگی (Failure) مواد مهندسی در حین کار  |
| ۸    | خستگی در مواد و قطعات  |
| ۹    | شناسایی و کاربرد فلزات غیرآهنی   |
| ۱۰   | فولادشناسی و کاربرد فولادها  |
| ۱۱   | روش‌های شناسایی و مطالعه مواد  |
| ۱۲   | مکانیک شکست مواد   |
| ۱۳   | عیوب در فرآیندهای نورد   |
| ۱۴   | اصول مهندسی نورد   |
| ۱۵   | اصول شکل دادن فلزات  |
| ۱۶   | روش اجزاء محدود  |
| ۱۷   | آشنایی با اصول متالورژی پودر- تولید قطعات فلزی با استفاده از پودر فلزات                |
| ۱۸   | مبانی و اصول پخت سرامیک‌ها   |
| ۱۹   | مبانی و اصول تولید قطعات سرامیکی و فلزی به روش تزریق در قالب Powder< Injection molding |
| ۲۰   | مبانی و اصول فرآیند ریخته‌گری ژله‌ای در تولید قطعات سرامیکی                            |
| ۲۱   | فرآیندهای ترمودینامیکی   |

|    |   |
|----|---|
| ۲۲ | تغییر فرم گرم فولادها   |
| ۲۳ | تغییر فرم گرم مس و آلیاژهای آن  |
| ۲۴ | روش‌های اعمال کرنش‌های بسیار بزرگ برای تولید مواد نانو ساختار               |
| ۲۵ | آزمون‌های مکانیکی مواد  |
| ۲۶ | شکل‌پذیری فلزات   |
| ۲۷ | استاندارد جوشکاری با تأکید بر جوشکاری ساختمانی                              |
| ۲۸ | اصول خوردگی   |
| ۲۹ | تخمین طول عمر قطعات صنعتی   |
| ۳۰ | جنبه‌های مکانیکی خوردگی و شکست در صنعت                                      |
| ۳۱ | پایش خوردگی   |
| ۳۲ | خوردگی  |
| ۳۳ | مدیریت خوردگی   |
| ۳۴ | شبیه‌سازی در مهندسی مواد  |
| ۳۵ | آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی مهندسی مواد: آباکوس، دیفرم                     |
| ۳۶ | مغناطیس‌های سرامیکی: روش ساخت و کاربردها                                    |
| ۳۷ | بازرسی و جوشکاری ساخت مخازن تحت فشار و لوله انتقال و مخازن ذخیره و لوله‌کشی |
| ۳۸ | بازرسی فنی غیر مخرب NDT   |
| ۳۹ | عیوب جوشکاری  |
| ۴۰ | نکات کاربردی و جوشکاری فولادها در صنایع نفت و گاز                           |
| ۴۱ | اسپکتروفتومترری ماوراء بنفش _ UV/VIS  |
| ۴۲ | بازرسی کوره‌ها و بویلرها بر اساس استاندارد API ۵۷۳                          |
| ۴۳ | خوردگی در سیستم‌های آمین  |
| ۴۴ | آنالیزور جیوه Mercury Analyzer  |

|  |    |
|--|----|
| تکنولوژی جوشکاری                                       | ۴۵ |
| بازرسی جوش   | ۴۶ |
| شناسایی و طبقه بندی مواد مصرفی جوشکاری                 | ۴۷ |
| عملیات حرارتی جوش                                      | ۴۸ |
| عیوب جوش و معیارهای پذیرش آن براساس استانداردهای مختلف | ۴۹ |
| متالورژی جوشکاری                                       | ۵۰ |
| جوشکاری اکسی استیلن                                    | ۵۱ |
| جوشکاری سرباره الکتریکی                                | ۵۲ |
| جوشکاری قوسی الکتریکی با الکتروود روپوشدار             | ۵۳ |
| جوشکاری قوسی زیرپودری                                  | ۵۴ |
| جوشکاری چدن  | ۵۵ |
| تکنولوژی روشهای جوشکاری                                | ۵۶ |
| جوشکاری مقاومتی  | ۵۷ |
| بازرسی جوش در حال ساخت                                 | ۵۸ |
| شکستگی و تنش در مقاطع جوشکاری                          | ۵۹ |
| پیچیدگی و تنش های پسماند                               | ۶۰ |
| برشکاری بوسیله گاز و برق                               | ۶۱ |
| ایمنی در جوشکاری                                       | ۶۲ |
| جوشکاری قوسی پلاسما                                    | ۶۳ |
| جوشکاری مقاومتی برای لوله سازی                         | ۶۴ |
| جوشکاری قوسی فلزی گازی GMAW                            | ۶۵ |
| جوشکاری پیشرفته  | ۶۶ |
| راه‌های جلوگیری تغییر شکل ناشی از جوشکاری              | ۶۷ |
| جوشکاری تعمیر و بازسازی قطعات معیوب یا شکسته           | ۶۸ |

|    |   |
|----|---|
| ۶۹ | جوشکاری تعمیراتی تجهیزات تحت فشار و لوله کشی  |
| ۷۰ | جوشکاری فولاد و چدن                           |
| ۷۱ | جوشکاری نقطه ای مقاومتی                       |
| ۷۲ | متالورژی جوشکاری و جوش پذیری فولادهای زنگ نزن |
| ۷۳ | کلید فولاد                                    |
| ۷۴ | بازرسی فنی عمومی                              |
| ۷۵ | بازرسی جوش بر پایه ۳۰۱ CSWIP                  |
| ۷۶ | جوشکاری پانل به روش SMAW                      |
| ۷۷ | آمادگی آزمون بازرسی ارشد جوش                  |
| ۷۸ | اصول و کاربرد عملیات حرارتی فولادها           |
| ۷۹ | فلز پاشی Metal SPRAY                          |
| ۸۰ | انتخاب مواد Material Selection                |
| ۸۱ | بازرسی جوش CWI                                |
| ۸۲ | شناسایی و بررسی عیوب رنگ و پوشش های صنعتی     |
| ۸۳ | اصول خوردگی و انواع آن                        |
| ۸۴ | بازرسی رنگ و سندبلاست و عایق                  |
| ۸۵ | آماده سازی و رنگ آمیزی سطوح فلزی و بتنی       |
| ۸۶ | بازرسی و کنترل سیستم های حفاظت کاتدی          |
| ۸۷ | کنترل خوردگی و رسوب در دیگهای بخار و آب داغ   |
| ۸۸ | روش های استاندارد کنترل کیفیت پوششهای صنعتی   |
| ۸۹ | تکنولوژی رنگ و رزین                           |
| ۹۰ | شناخت رنگها و پوششها                          |
| ۹۱ | تستهای خوردگی                                 |
| ۹۲ | بازرسی و کنترل خوردگی در صنایع                |

|  |     |
|--|-----|
| خوردگی و رسوب‌گذاری در سیستم‌های برج خنک‌کننده و روش‌های جلوگیری از آن | ۹۳  |
| بازرسی رنگ و پوشش  | ۹۴  |
| تجزیه و تحلیل علل نشتی (سوراخ شدن) لوله‌های زیرزمینی در صنایع          | ۹۵  |
| بررسی روش‌های کاهش خسارت ناشی از خوردگی                                | ۹۶  |
| پوشش‌های حفاظتی لوله‌های زیرزمینی                                      | ۹۷  |
| آشنایی تئوری با تست‌های محیطی  | ۹۸  |
| تجزیه و تحلیل دلایل از کارافتادگی دیگ‌های بخار                         | ۹۹  |
| بازرسی رنگ و پوشش سطح  | ۱۰۰ |
| دوره مبانی طراحی سیستم‌های حفاظت کاتدی                                 | ۱۰۱ |
| اصول محاسبه طراحی جوش  | ۱۰۲ |
| طراحی مبدل‌های حرارتی براساس استانداردهای بین‌المللی و مراجع معتبر     | ۱۰۳ |
| طراحی جوش  | ۱۰۴ |
| بازرسی لوله‌کشی فرایندی (بازرسی جوش لوله)                              | ۱۰۵ |
| جوشکاری تعمیری مخازن تحت فشار  | ۱۰۶ |
| فرآیند جوشکاری و بازرسی جوش در ساختمان                                 | ۱۰۷ |
| بازرسی سازه‌های فولادی   | ۱۰۸ |
| آیین‌نامه جوشکاری آرماتورهای فولادی                                    | ۱۰۹ |
| اهمیت جوشکاری در سازه‌های فلزی و رفتار سازه در زلزله                   | ۱۱۰ |
| آخرین دستاوردهای جوش و آزمایش‌های غیرمخرب در صنعت و ساختمان            | ۱۱۱ |
| مشخصات فنی ساخت اسکلت‌های فلزی   | ۱۱۲ |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| کاربرد جوش در صنعت و ساختمان | ۱۱۳ |
| جوشکاری آرماتورهای فولادی    | ۱۱۴ |



|            |      |
|------------|------|
| عنوان دوره | ردیف |
|------------|------|

|    |   |
|----|---|
| ۱  | مدل سازی تقاضا در حمل و نقل                     |
| ۲  | مدل سازی عرضه در حمل و نقل                      |
| ۳  | معیارهایی ارزیابی و عملکرد در حمل و نقل         |
| ۴  | مدیریت تقاضا در حمل و نقل                       |
| ۵  | مبانی حمل و نقل عمومی                           |
| ۶  | مبانی حمل و نقل پایدار                          |
| ۷  | مبانی سیستم‌هایی حمل و نقل تاب‌آور              |
| ۸  | مبانی حمل و نقل فعال                            |
| ۹  | مهندسی ترافیک                                   |
| ۱۰ | مطالعات ترافیکی                                 |
| ۱۱ | محاسبه اثرات ترافیکی پروژه‌های شهری             |
| ۱۲ | برنامه‌ریزی حمل و نقل                           |
| ۱۳ | ایمنی در ترافیک                                 |
| ۱۴ | مبانی سیستم‌های هوشمند حمل و نقلی               |
| ۱۵ | طراحی شبکه‌های حمل و نقل شهری                   |
| ۱۶ | مبانی خیابان‌های کامل                           |
| ۱۷ | طراحی شبکه‌های دوچرخه سواری                     |
| ۱۸ | مطالعات آلودگی هوا در اثر حمل و نقل             |
| ۱۹ | آنالیز و طراحی روسازی راه                       |
| ۲۰ | مبانی آنالیز و طراحی آسفالت برتر                |
| ۲۱ | آزمایشات غیرمخرب روسازی راه                     |
| ۲۲ | مهندسی فرودگاه                                  |
| ۲۳ | مهندسی راه آهن                                  |
| ۲۴ | کاربرد سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی در حمل و نقل |



|  |    |
|--|----|
| سیالات دو فازی   | ۱  |
| خشک‌کن‌های صنعتی   | ۲  |
| وسایل اندازه‌گیری دبی سیالات                                     | ۳  |
| مکانیک سیالات کاربردی  | ۴  |
| جریان‌های دو فازی در خطوط لوله نفت و گاز                         | ۵  |
| رفتارهای فازی مخازن هیدروکربوری گاز و نفت                        | ۶  |
| جداسازی هیدروکربورهای سنگین نفتی با استفاده از سیالات فوق بحرانی | ۷  |
| دوره مقدماتی به کارگیری نرم‌افزار PIPE PHASE                     | ۸  |
| دوره پیشرفته به کارگیری نرم‌افزار PIPE PHASE                     | ۹  |
| مخازن گازی پیشرفته   | ۱۰ |
| طراحی مخازن تحت فشار   | ۱۱ |
| بهره‌برداری و انتقال و توزیع گاز پیشرفته                         | ۱۲ |
| آموزش نرم‌افزار HYSYS  | ۱۳ |
| روش‌های اندازه‌گیری کمیت‌های فرآیندی                             | ۱۴ |
| آشنایی با مطالعات HAZOP در صنایع فرآیندی                         | ۱۵ |
| هیدرات‌های گازی  | ۱۶ |
| تبلور صنعتی  | ۱۷ |
| طراحی تأسیسات مکانیکی ساختمان                                    | ۱۸ |
| آشنایی با نرم‌افزار Aspen  | ۱۹ |
| آشنایی با نرم‌افزار Aspen +                                      | ۲۰ |
| برج‌های تقطیر و تفکیک - اصول انتخاب و طراحی                      | ۲۱ |
| طراحی و محاسبات مربوط به پالایش گاز                              | ۲۲ |
| فرایندهای پالایش نفت و اصول تئوری آن                             | ۲۳ |

|    |  |
|----|--|
| ۲۴ | ظروف تحت فشار - تحلیل برج‌ها و مخازن تحت فشار                          |
| ۲۵ | اصول تصفیه آب و پساب صنعتی و استفاده مجدد از پساب                      |
| ۲۶ | اصول و مبانی کاتالیست  |
| ۲۷ | طراحی و آنالیز آزمایش به کمک نرم‌افزار DESIGN-EXPERT                   |
| ۲۸ | تکنیک‌های مورد نیاز کار در آزمایشگاه آب و فاضلاب                       |
| ۲۹ | (AOP) تصفیه فاضلاب‌های صنعتی با اکسیداسیون پیشرفته                     |
| ۳۰ | تصفیه امولسیون‌های نفت در آب   |
| ۳۱ | تصفیه آب و فاضلاب صنعتی  |
| ۳۲ | آنالیزهای صنعتی  |
| ۳۳ | الزامات پدافند غیر عامل از دیدگاه صنعت نفت                             |
| ۳۴ | شبیه‌سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS -<br>سطح مقدماتی |
| ۳۵ | شبیه‌سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS -<br>سطح پیشرفته |
| ۳۶ | مخازن ذخیره - تعمیرات و نگهداری  |
| ۳۷ | فرایند مطالعه و تجزیه و تحلیل خطر (HAZOP)                              |
| ۳۸ | اصول فراورش گاز با آمین  |
| ۳۹ | ایمنی گاز طبیعی در پالایشگاه‌ها  |
| ۴۰ | اصول کنترل فرایند  |
| ۴۱ | ایمنی مخازن  |
| ۴۲ | فرایند نم‌زدایی و خشک‌سازی گازها                                       |
| ۴۳ | شبیه‌سازی فرآیندهای شیمیایی به کمک نرم‌افزار HYSYS پیشرفته             |
| ۴۴ | شستشوی فیزیکی و شیمیایی تجهیزات فرایندی                                |
| ۴۵ | آزمایشات گازهای مایع   |

|   |    |
|---|----|
| طراحی و تحلیل مخازن تحت فشار با نرم افزار PVELITE براساس استاندارد ASME Sec. VII        | ۴۶ |
| طراحی مخازن تحت فشار برپایه استانداردهای بین‌المللی و مراجع معتبر                       | ۴۷ |
| طراحی مخازن تحت فشار با نرم‌افزار TANK  | ۴۸ |
| آموزش نرم‌افزار (X-STEEL ویژه سازه‌های فلزی)  | ۴۹ |
| طراحی لوله‌کشی فرایندی (نرم افزار PDMS)   | ۵۰ |
| طراحی و ساخت مبدل‌های گرمایی همراه با آموزش نرم‌افزارهای-B JACK, HTRI (Heat Exchangers) | ۵۱ |
| طراحی و ساخت مخازن تحت T شار همراه با آموزش نرم‌افزار PVELITE (Pressure Vessels)        | ۵۲ |
| نقشه‌کشی و نقشه خوانی مربوط به Process Piping   | ۵۳ |
| شیرآلات صنعتی و کاربرد آن‌ها<br>(VALVES & THEIR APPLICATIONS)                           | ۵۴ |
| اصول اجرایی Piping  | ۵۵ |
| سوپروایزر اجرایی Piping (Piping Field Engineer)   | ۵۶ |
| کنترل و نگهداری آب‌های صنعتی  | ۵۷ |
| بازرسی خطوط لوله برپایه استاندارد API ۱۱۰۴  | ۵۸ |
| آشنایی با انواع ولوها و پمپ‌ها و کاربردهایشان   | ۵۹ |
| بازرسی لوله‌کشی گاز برپایه استاندارد API ۱۱۰۴   | ۶۰ |
| بازرسی مخازن تحت فشار   | ۶۱ |
| بازرسی مخازن ذخیره  | ۶۲ |
| بازرسی ساخت تجهیزات صنعتی   | ۶۳ |
| اصول ساخت مخازن جداره ضخیم (فشار داخلی)   | ۶۴ |
| هیدرولیک مقدماتی  | ۶۵ |

|    |   |
|----|---|
| ۶۶ | هیدرولیک پیشرفته  |
| ۶۷ | عملیات اجرائی و فنی سایت‌های نفت و گاز  |
| ۶۸ | ترمودینامیک کاربردی   |
| ۶۹ | آشنایی با اصول پالایش نفت (فرایند ها، فراورده‌های نفتی، روش‌های آنالیز و ارزیابی نفت خام) |
| ۷۰ | آشنایی با مواد افزودنی به روغن‌ها، سوخت‌ها و ترکیبات نفتی                                 |
| ۷۱ | بازرسی دیگ‌های بخار   |
| ۷۲ | نقشه خوانی و کنترل ابعادی مخازن تحت فشار  |
| ۷۳ | طراحی لوله کشی فرایندی  |
| ۷۴ | مدیریت یکپارچه خطوط لوله  |
| ۷۵ | کروماتوگرافی گازی (GC)  |
| ۷۶ | کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)   |
| ۷۷ | اصول تئوری و کاربردی اسپکتومتری جذب اتمی AAS  |
| ۷۸ | تجزیه کمی و کیفی مواد و عناصر (شیمی تجزیه)  |
| ۷۹ | اصول تهیه و نگهداری مواد محلول و شیمیایی  |
| ۸۰ | اصول تهیه و نگهداری مواد محلول و شیمیایی  |
| ۸۱ | شیمی و تکنولوژی صنایع پلیمری  |
| ۸۲ | آشنایی با الاستومتر   |
| ۸۳ | بازرسی رنگ  |
| ۸۴ | رزین و پوشش‌های صنعتی   |
| ۸۵ | آشنایی با خواص و کاربرد های مواد پلاستیکی   |

## دوره‌های مهندسی مکانیک

| ردیف | عنوان دوره   |
|------|--|
| ۱    | مطالعات خطوط انتقال و توزیع آب و کار با نرم‌افزار Water Gems مقدماتی |
| ۲    | جریان‌های غیردائمی در خطوط آب‌رسانی                                  |
| ۳    | آنالیز ارتعاشات (مقدماتی، پیشرفته)                                   |
| ۴    | آنالیز مودال   |
| ۵    | تأسیسات گرمایی تعویض دما و تهویه مطبوع                               |
| ۶    | هیدرولیک و پنوماتیک  |
| ۷    | مدل‌سازی زیست محیطی (RIAM , LCA)                                     |
| ۸    | مدل‌سازی کلان انرژی (Plan Energy, Leap)                              |
| ۹    | کارگاه اقتصاد انرژی (روش‌های محاسبه بها و نرخ‌دهی انرژی)             |
| ۱۰   | دوره آموزشی نقشه‌کشی تأسیسات مکانیکی ساختمان با Autocad              |
| ۱۱   | نرم افزار SOLID WORK   |
| ۱۲   | نرم افزار ABAQUS   |
| ۱۳   | نرم افزار COMSOL   |
| ۱۴   | نرم افزار ADAMS  |
| ۱۵   | آشنایی با نرم‌افزار GAMBIT   |
| ۱۶   | آشنایی با نرم‌افزار CFD/Fluent                                       |
| ۱۷   | مبانی محیط زیست  |
| ۱۸   | هم محوری در ماشین آلات Alignment                                     |
| ۱۹   | کمپرسورهای روتاری _ تعمیرات و نگهداری                                |
| ۲۰   | اندازه گیری و رفع نابالانسی در ماشین آلات دوار                       |



|    |  |
|----|--|
| ۲۱ | شیرهای صنعتی – اصول انتخاب و طراحی   |
| ۲۲ | پمپ‌های جابه‌جایی مثبت – تعمیرات و نگهداری                                   |
| ۲۳ | کمپرسورهای رفت و برگشتی _ تعمیرات و نگهداری                                  |
| ۲۴ | کولرهای هوایی اصول و مبانی _ تعمیرات و نگهداری                               |
| ۲۵ | اتومکانیک - عیب‌یابی و تعمیرات سیستم انتقال قدرت (کلاچ - گیربکس - دیفرانسیل) |
| ۲۶ | کمپرسورهای گریز از مرکز-تعمیرات و نگهداری                                    |
| ۲۷ | پمپ‌های گریز از مرکز-تعمیرات و نگهداری                                       |
| ۲۸ | مبدل‌های حرارتی تعمیرات و نگهداری  |
| ۲۹ | توربین‌های گازی - اختصاصی  |
| ۳۰ | انواع و کاربرد تجهیزات دوار در صنعت نفت                                      |
| ۳۱ | هیدرولیک مقدماتی   |
| ۳۲ | هیدرولیک پیشرفته   |
| ۳۳ | ترمودینامیک کاربردی  |
| ۳۴ | پمپ‌های گریز از مرکز (Centrifugal Pumps)                                     |
| ۳۵ | آشنایی با پمپ و کمپرسور  |
| ۳۶ | بازرسی جرثقیل‌های متحرک  |
| ۳۷ | بازرسی جرثقیل و تجهیزات بالابر   |
| ۳۸ | WATERGEMS  |
| ۳۹ | HAMMER   |
| ۴۰ | CATIA  |
| ۴۱ | تعمیر و نگهداری انواع پمپ و الکتروموتور ها                                   |
| ۴۲ | SWERCAD  |

## دوره‌های فن آوری‌های نوین

| ردیف | عنوان دوره   |
|------|--|
| ۱    | آشنایی با فناوری نانو در صنعت نفت و خوردگی در صنایع        |
| ۲    | کاربردهای صنعتی مواد نانو کامپوزیت                         |
| ۳    | تصفیه آب‌های صنعتی با استفاده از فناوری غشایی (اسمز معکوس) |

## دوره‌های عمومی مهندسی

| ردیف | عنوان دوره                                 |
|------|--|
| ۱    | روش ارائه سخنرانی اثر گذار                 |
| ۲    | روش نگارش گزارش فنی                        |
| ۳    | حقوق مهندسی Engineering Law                |
| ۴    | تکنیک‌ها و مهارت‌های مذاکره                |
| ۵    | فن بیان و آیین سخنوری                      |
| ۶    | شیوه مقاله‌نویسی حرفه‌ای با Word و Endnote |
| ۷    | روش نگارش گزارش فنی                        |
| ۸    | آشنایی و راه‌اندازی حرفه و شرکت دانش بنیان |
| ۹    | مهندسی ارزش                                |
| ۱۰   | گزارش نویسی                                |
| ۱۱   | EXCEL پیشرفته                              |
| ۱۲   | Technical Writing in English               |
| ۱۳   | نگارش CDR مهندسی                           |

## دوره‌های مهندسی کشاورزی

| ردیف | عنوان دوره  |
|------|---|
| ۱    | پایش و ارزیابی پروژه‌ها و طرح‌های خاک و توسعه حوزه آبخیز                        |
| ۲    | روش‌های بازیافت و کاهش زباله مقدماتی  |
| ۳    | روش‌های بازیافت و کاهش زباله ۲  |
| ۴    | روش‌های بازیافت و کاهش زباله اداری و صنعتی                                      |
| ۵    | آشنایی و راه‌اندازی حرفه و شرکت دانش بنیان                                      |
| ۶    | آشنایی و راهکارهای تکنیکی برخورد با ریزگرد و تبعات آن در زندگی روزمره و حرفه‌ای |
| ۷    | دوره فشرده آشنائی با آلودگی‌های محیط زیستی و تازه‌های آن                        |
| ۸    | ترسیب کربن و روش‌های برآورد آن  |
| ۹    | آموزش تخصصی نرم افزار Arc GIS سطح مقدماتی                                       |
| ۱۰   | آموزش تخصصی نرم افزار Arc GIS سطح پیشرفته                                       |
| ۱۱   | نقشه‌برداری و سیستم‌های تحت فشار  |
| ۱۲   | آشنایی با مدل‌های گیاهی در برنامه‌ریزی و مدیریت آبیاری اراضی زراعی              |
| ۱۳   | پرورش هیروپونیک توت فرنگی   |
| ۱۴   | هرس انگور   |
| ۱۵   | تغذیه درختان میوه   |
| ۱۶   | پرورش میوه در گلخانه  |
| ۱۷   | ریزپیوندی نوک شاخساره   |
| ۱۸   | ریز ازدیادی و کشف بافت گیاهی  |

|   |    |
|---|----|
| تولید کمپوست و فرآورده‌های آن   | ۱۹ |
| تولید قارچ خوراکی   | ۲۰ |
| تولید محصولات سبزی و صیفی گلخانه‌ای   | ۲۱ |
| تولید محصولات به روش هیدروپونیک   | ۲۲ |
| تولید محصولات سالم و ارگانیک  | ۲۳ |
| تولید نشاء سبزی و صیفی  | ۲۴ |
| احداث و مدیریت گلخانه   | ۲۵ |
| فرآوری گیاهان دارویی  | ۲۶ |
| تهیه کرم‌های گیاهی و پمادهای طبیعی  | ۲۷ |
| کشت و پرورش چمن‌ها  | ۲۸ |
| پس از برداشت محصول باغی (میوه‌ها، سبزی‌ها و گیاهان زینتی)                   | ۲۹ |
| اصول سردخانه‌داری   | ۳۰ |
| استاندارد کیفی محصولات باغی   | ۳۱ |
| طراحی، احداث و مدیریت باغات مدرن میوه                                       | ۳۲ |
| اصول و روش‌های هرس میوه‌های سردسیری (میوه‌های هسته‌دار، دانه‌دار و خشکباری) | ۳۳ |
| اصول و روش‌های تولید میوه به روش‌های تلفیقی و ارگانیک                       | ۳۴ |
| تولید تراریوم   | ۳۵ |
| تولید بونسای  | ۳۶ |

## دوره های معماری و شهرسازی

| ردیف | عنوان دوره                           |
|------|--------------------------------------|
| ۱    | مستندنگاری مشارکتی میراث معماری مدرن |
| ۲    | دوره جامع ۳DMax                      |
| ۳    | نرم افزار Revit Architecture         |
| ۴    | برنامه ریزی سایت و طراحی محیطی       |
| ۵    | الگوها و قواعد تفکیک زمین شهری       |
| ۶    | اصول و روش های تهیه طرح هادی روستایی |
| ۷    | پدافند غیرعامل                       |
| ۸    | ARC GIS                              |
| ۹    | کاداستر                              |

مرکز آموزش های آزاد و تخصصی  
Shiraz University  
Open & Specialized Training Center

## دوره های آموزشی آمار

| ردیف | عنوان دوره                              |
|------|---|
| ۱    | آشنایی با نرم افزار طراح آزمایش Minitab |
| ۲    | آشنایی با نرم افزار SPSS                |
| ۳    | مبانی آمار رسمی                         |
| ۴    | آمار کاربردی                            |
| ۵    | آشنایی با نظام آماری ایران              |
| ۶    | آشنایی با نظام آمارهای ثبتي             |
| ۷    | کنترل کیفیت آماری SQC                   |
| ۸    | کاربرد آمار در امور اداری               |
| ۹    | تحلیل آماری                             |

## دوره های حقوق

| ردیف | عنوان دوره   |
|------|--|
| ۱    | ابعاد حقوقی پیمان  |
| ۲    | آشنایی با دیوان عدالت اداری و آیین دادرسی مربوط به آن          |
| ۳    | آشنایی با شوراهای حل اختلاف                                    |
| ۴    | آشنایی با قانون دیوان محاسبات کشور و اصلاحات بعدی آن           |
| ۵    | آشنایی با قانون کار  |
| ۶    | آشنایی با قانون محاسبات عمومی                                  |
| ۷    | آشنایی با قراردادهای و مقررات پیمانکاران                       |
| ۸    | آشنایی با قوانین سازمان بازرسی کل کشور                         |
| ۹    | آشنایی با قوانین کسب و کار                                     |
| ۱۰   | آشنایی با قوانین و آیین نامه های مزایده و مناقصه               |
| ۱۱   | آشنایی با قوانین و مقررات مالی دولتی                           |
| ۱۲   | آشنایی با قوانین و مقررات مربوط به بازنشستگی و وظیفه           |
| ۱۳   | آشنایی با گزارش حسابرسی مستقل و بازرسی قانونی                  |
| ۱۴   | آشنایی با مسائل حقوقی و قراردادهای بازرگانی داخلی و بین المللی |
| ۱۵   | آشنایی با مقررات طرحهای عمرانی                                 |
| ۱۶   | آشنایی با مراجع شبه قضایی                                      |
| ۱۷   | آشنایی با نحوه تملک اراضی برای طرحهای عمرانی دولتی و عمومی     |
| ۱۸   | آشنایی با نظام حقوق و دستمزد                                   |
| ۱۹   | آشنایی با حقوق مردم و ارباب رجوع در نظام اداری                 |
| ۲۰   | آشنایی با حقوق و تکالیف کارکنان و مقررات انضباطی               |
| ۲۱   | آشنایی با طرح طبقه بندی مشاغل، آیین نامه ها و دستورالعمل های   |

|  |    |
|--|----|
| اجرای آن   |    |
| آشنایی با امور قراردادها و قوانین ساختمانی               | ۲۲ |
| اصول تهیه و تنظیم انواع قراردادها                        | ۲۳ |
| اصول تهیه و تنظیم قراردادهای پیمانکاری و صنعتی           | ۲۴ |
| اصول فقه   | ۲۵ |
| اصول قراردادهای بازرگانی                                 | ۲۶ |
| اعتبارات اسنادی  | ۲۷ |
| آیین دادرسی کیفری  | ۲۸ |
| آیین دادرسی مدنی   | ۲۹ |
| آیین نامه اجرایی عملیات بانکی                            | ۳۰ |
| آیین نامه برگزاری مناقصه و مزایده در معاملات داخلی       | ۳۱ |
| بیمه های اشخاص   | ۳۲ |
| حقوق بیمه و تامین اجتماعی                                | ۳۳ |
| پول شویی و روش های مقابله با آن                          | ۳۴ |
| تنظیم قراردادها  | ۳۵ |
| تهیه اسناد و پیمان                                       | ۳۶ |
| حقوق تأمین اجتماعی ۳ « بیمه های مکمل »                   | ۳۷ |
| حقوق تأمین اجتماعی ۵ « قوانین و مقررات بازنشستگی کشوری » | ۳۸ |
| حقوق بانکی   | ۳۹ |
| حقوق تجارت   | ۴۰ |
| حقوق جزای اختصاصی  | ۴۱ |
| حقوق جزای عمومی  | ۴۲ |
| حقوق خانواده   | ۴۳ |
| حقوق در مدیریت پروژه (عمرانی)                            | ۴۴ |



|    |  |
|----|--|
| ۴۵ | حقوق کار و روابط صنعتی   |
| ۴۶ | حقوق کارآفرینی و توسعه کسب و کار                               |
| ۴۷ | حقوق مالکیت صنعتی  |
| ۴۸ | حقوق مدنی  |
| ۴۹ | حقوق مناقصات   |
| ۵۰ | حقوق مهندسی Engineering Law                                    |
| ۵۱ | حل و فصل اختلافات دستگاههای اجرایی                             |
| ۵۲ | دوره آمادگی آزمون وکالت، قضاوت و سردفتری                       |
| ۵۳ | شناخت قوانین و مقررات حقوقی قراردادهای و پیمانها               |
| ۵۴ | ضوابط و اصول حاکم بر قراردادهای                                |
| ۵۵ | قانون انتشار اسناد خزانه و اوراق قرضه                          |
| ۵۶ | قانون برنامه و بودجه در خصوص اعتبارات تملک داراییهای سرمایه‌ای |
| ۵۷ | قانون تجارت  |
| ۵۸ | قانون تجمیع عوارض  |
| ۵۹ | قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت                           |
| ۶۰ | قانون کار و تأمین اجتماعی                                      |
| ۶۱ | قانون مالیات بر ارزش افزوده                                    |
| ۶۲ | قانون مالیاتهای مستقیم   |
| ۶۳ | قانون منع مداخله کارکنان دولت در معاملات دولتی                 |
| ۶۴ | قانون وصول برخی از درآمدهای دولت                               |
| ۶۵ | قراردادهای بین‌المللی  |
| ۶۶ | قراردادهای خدمات درمانی  |
| ۶۷ | قراردادهای مشمول قانون تأمین اجتماعی                           |

|  |    |
|--|----|
| قوانین اموال غیرمنقول  | ۶۸ |
| قوانین خاص حقوقی   | ۶۹ |
| قوانین مالی شرکت‌های دولتی   | ۷۰ |
| قوانین مالیاتی   | ۷۱ |
| قوانین و مقررات اداری و استخدامی   | ۷۲ |
| قوانین و مقررات اموال دولتی  | ۷۳ |
| قوانین و مقررات تشکیلات و روش‌ها (با توجه به قانون مدیریت خدمات کشوری)                                 | ۷۴ |
| قوانین و مقررات حقوقی قراردادها  | ۷۵ |
| قوانین و مقررات مالی   | ۷۶ |
| قوانین و مقررات معاملات دولتی  | ۷۷ |
| مسئولیت کیفری کارکنان دولت   | ۷۸ |
| مقررات اعتبارات اسنادی   | ۷۹ |
| نظام پرداخت در وزارت نیرو (شرکت‌های تابعه و وابسته)  | ۸۰ |
| نظام رسیدگی به تخلفات اداری  | ۸۱ |
| نکات کلیدی در تنظیم اظهارنامه مالیاتی و صورت‌های مالی اشخاص حقوقی و نحوه استفاده از معافیت‌های مالیاتی | ۸۲ |

| ردیف | عنوان دوره   |
|------|--|
| ۱    | ابزارهای توسعه و توانمندسازی منابع انسانی                              |
| ۲    | اختلال‌های جنسی و تکنیک‌های درمانی                                     |
| ۳    | اخلاق حرفه‌ای در روان‌شناسی بالینی                                     |
| ۴    | اخلاق حرفه‌ای کتابدار  |
| ۵    | ارزشیابی آموزشی  |
| ۶    | ارزیابی کیفیت خدمات اطلاع‌رسانی بر مبنای EFQM                          |
| ۷    | ارزیابی و طبقه‌بندی اطلاعات  |
| ۸    | استانداردهای کتابخانه‌های تخصصی  |
| ۹    | اصول برنامه‌ریزی   |
| ۱۰   | اصول پزشکی ورزشی   |
| ۱۱   | اصول جستجو و بازیابی اطلاعات   |
| ۱۲   | اصول کوهنوردی  |
| ۱۳   | اصول مداخلات روان‌شناختی در پیشگیری اولیه                              |
| ۱۴   | اصول نگارش گزارش روان‌شناختی برای مراجع رسمی                           |
| ۱۵   | اصول و تکنیک‌های درمان شناختی - رفتاری برای بیماری جسمی                |
| ۱۶   | اصول و تکنیک‌های درمان شناختی - رفتاری در اختلال استرس پس از سانحه     |
| ۱۷   | اصول و تکنیک‌های درمان شناختی - رفتاری در اختلال اضطراب فراگیر و پانیک |
| ۱۸   | اصول و تکنیک‌های درمان شناختی - رفتاری در اختلال‌های افسردگی           |
| ۱۹   | اصول و تکنیک‌های درمان شناختی - رفتاری در اختلال‌های دو قطبی           |

|    |  |
|----|--|
| ۲۰ | اصول و تکنیک‌های درمان شناختی - درمان‌شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی  |
| ۲۱ | اصول و تکنیک‌های درمان شناختی - رفتاری در اختلال اضطراب اجتماعی  |
| ۲۲ | اصول و تکنیک‌های درمان شناختی - رفتاری در اختلال‌های سایکوتیک  |
| ۲۳ | اصول و تکنیک‌های روان‌درمانی مبتنی بر معنویت و مذهب  |
| ۲۴ | اصول و فنون مشاوره و راهنمایی  |
| ۲۵ | ایجاد انگیزش   |
| ۲۶ | آزمون اندریافت موضوع TAT و آزمون فرافکن شخصیت: نقاشی   |
| ۲۷ | آزمون‌های فرافکن رو شاخ  |
| ۲۸ | آسیب‌شناسی اجتماعی   |
| ۲۹ | آسیب‌شناسی خانواده   |
| ۳۰ | آسیب‌شناسی روان: اختلال یادگیری و اختلال کم‌توجهی و بیش‌فعالی در چرخه زندگی  |
| ۳۱ | آسیب‌شناسی روان: اختلالات سایکوتیک و اختلالات خلقی در چرخه زندگی   |
| ۳۲ | آسیب‌شناسی روان: اختلال‌های ارتباطی، اختلال دلبستگی و اختلال دفعی  |
| ۳۳ | آسیب‌شناسی روان: اختلال‌های اضطرابی و اختلال‌های شبه جسمی، سندرم خستگی مزمن، ضعف اعصاب، اختلال‌های ساختگی و تجزیه‌ای در چرخه زندگی |
| ۳۴ | آسیب‌شناسی روان: اختلال‌های تیک، اختلال‌های مهارت‌های حرکتی و اختلال حرکات قالبی   |

|   |    |
|---|----|
| آسیب‌شناسی روان: اختلال‌های خوردن و خواب  | ۳۵ |
| آسیب‌شناسی روان: اختلال‌های رفتارهای مخرب کودکان  | ۳۶ |
| آسیب‌شناسی روان: اختلال‌های شخصیت در چرخه زندگی   | ۳۷ |
| آسیب‌شناسی روان: اختلال‌های کنترل تکانه و اختلال نافذ رشد و عقب‌ماندگی ذهنی در چرخه زندگی | ۳۸ |
| آسیب‌شناسی روانی و روان‌شناسی مرضی  | ۳۹ |
| آسیب‌شناسی آموزش  | ۴۰ |
| آشنایی با واقعیت درمانی در مددکاری اجتماعی  | ۴۱ |
| آشنایی با اسناد و نشر الکترونیکی  | ۴۲ |
| آشنایی با اصول و فرآیند یادگیری   | ۴۳ |
| آشنایی با بحران‌های روحی و روانی  | ۴۴ |
| آشنایی با جامعه اطلاعاتی  | ۴۵ |
| آشنایی با خانواده درمانی  | ۴۶ |
| آشنایی با خانواده درمانی  | ۴۷ |
| آشنایی با درمان‌های دارویی اختلال‌های روانی   | ۴۸ |
| آمدگی جسمانی و عبور از موانع  | ۴۹ |
| آمار استنباطی   | ۵۰ |
| آمار توصیفی   | ۵۱ |
| آمار و کاربرد آن برای مدیران  | ۵۲ |
| آموزش اثربخش و ارزیابی آن   | ۵۳ |
| آموزش بزرگسالان   | ۵۴ |
| آموزش مجازی   | ۵۵ |
| برنامه‌ریزی استراتژیک   | ۵۶ |
| برنامه‌ریزی استراتژیک آموزشی  | ۵۷ |

|  |    |
|--|----|
| برنامه‌ریزی استراتژیک ورزشی              | ۵۸ |
| بودجه‌بندی آموزشی                        | ۵۹ |
| بیومکانیک ورزشی                          | ۶۰ |
| تاب‌آوری                                 | ۶۱ |
| تحلیل آماری با استفاده از نرم افزار SPSS | ۶۲ |
| تربیت فرزند                              | ۶۳ |
| تعریف و ویژگی‌های بالینی اختلال          | ۶۴ |
| تغذیه و دوپینگ                           | ۶۵ |
| تکنولوژی آموزشی                          | ۶۶ |
| تکنیک‌های تصمیم‌گیری                     | ۶۷ |
| تکنیک‌های تعیین نیاز آموزشی              | ۶۸ |
| توانبخشی گروه‌های خاص                    | ۶۹ |
| توانمندسازی منابع انسانی                 | ۷۰ |
| جرات‌ورزی                                | ۷۱ |
| حفاظت و نگهداری مواد کتابخانه            | ۷۲ |
| خانواده موفق                             | ۷۳ |
| راهبردهای نوین در سازماندهی اطلاعات      | ۷۴ |
| رضایت شغلی و چگونگی اندازه‌گیری آن       | ۷۵ |
| رفتار حرکتی                              | ۷۶ |
| رفتار درمانی شناختی در مددکاری اجتماعی   | ۷۷ |
| رفتار سازمانی                            | ۷۸ |
| رفتارهای اطلاع‌یابی                      | ۷۹ |
| روابط سالم زوجین                         | ۸۰ |
| روان‌شناسی اجتماعی                       | ۸۱ |

|   |     |
|---|-----|
| روان‌شناسی رنگ‌ها   | ۸۲  |
| روان‌شناسی صنعتی  | ۸۳  |
| روان‌شناسی صنعتی و کنترل استرس‌های ناشی از کار  | ۸۴  |
| روان‌شناسی ورزشی  | ۸۵  |
| روش پاسخگویی به مراجعین   | ۸۶  |
| روش تحقیق کمی در علوم اجتماعی   | ۸۷  |
| روش تحقیق کیفی در علوم اجتماعی  | ۸۸  |
| روش‌ها و فنون تدریس   | ۸۹  |
| روش‌ها و فنون حل مسأله  | ۹۰  |
| روش‌های اثر بخشی آموزشی   | ۹۱  |
| روش‌های حل مسئله و تصمیم‌گیری   | ۹۲  |
| روش‌های سنجش اثر بخشی آموزشی  | ۹۳  |
| سازماندهی اسناد فنی   | ۹۴  |
| سازماندهی منابع اطلاعاتی  | ۹۵  |
| سلامت جسمی و روانی زنان شاغل در محیط کار  | ۹۶  |
| سنجش و ارزیابی هوش مقیاس هوش و کسلر کودکان و مقیاس هوش و کسلر بزرگسالان                                     | ۹۷  |
| سنجش و ارزیابی: اصول و فنون مصاحبه تشخیصی در روان‌شناسی بالینی  | ۹۸  |
| سنجش و ارزیابی: پرسشنامه ۱۶ عاملی کتل و پرسش‌نامه شخصیتی چندوجهی مینه سوتا MMPI و پرسش‌نامه چند محوری میلون | ۹۹  |
| سنجش و اندازه‌گیری و تحلیل آماری در ورزش  | ۱۰۰ |
| سوء مصرف مواد   | ۱۰۱ |
| سواد اطلاعاتی   | ۱۰۲ |

|     |   |
|-----|---|
| ۱۰۳ | شیوه‌های فرزند پروری  |
| ۱۰۴ | طراحی و برنامه‌ریزی آموزشی  |
| ۱۰۵ | طراحی و تجزیه و تحلیل سیستم‌های ورزشی                             |
| ۱۰۶ | طراحی و ترسیم فرایندها و دستورالعمل‌های آموزشی                    |
| ۱۰۷ | طرح‌ریزی و اجرای کتابخانه‌های دیجیتالی                            |
| ۱۰۸ | عزت نفس   |
| ۱۰۹ | علوم ۲۰ گانه ورزشی  |
| ۱۱۰ | فنون مذاکره و فن دفاع   |
| ۱۱۱ | فیزیولوژی ورزشی و برنامه‌ریزی تمرین                               |
| ۱۱۲ | کار گروهی (تیم‌کاری)  |
| ۱۱۳ | مبانی علم اقتصاد و اقتصاد ورزشی                                   |
| ۱۱۴ | مبانی مددکاری   |
| ۱۱۵ | مجموعه‌سازی منابع اطلاعاتی  |
| ۱۱۶ | مداخله روان‌شناختی: درمان‌های شناختی - رفتاری در چاقی و اضافه وزن |
| ۱۱۷ | مداخله روان‌شناختی: درمان‌های شناختی مبتنی بر ذهن آگاهی           |
| ۱۱۸ | مداخله روان‌شناختی: آموزش خانواده در اختلال‌های روانی شدید        |
| ۱۱۹ | مداخله روان‌شناختی: اختلال رفتار مخرب کودکان                      |
| ۱۲۰ | مداخله روان‌شناختی: اختلال سلوک و رفتار پرخاشگرانه در کودکان      |
| ۱۲۱ | مداخله روان‌شناختی: اصول و تکنیک‌های رفتار درمانی دیالکتیک        |
| ۱۲۲ | مداخله روان‌شناختی: بازی درمانی                                   |
| ۱۲۳ | مداخله روان‌شناختی: بیش‌فعالی همراه با کمبود توجه کودکان          |
| ۱۲۴ | مداخله روان‌شناختی: توانبخشی عصب - روانی                          |
| ۱۲۵ | مداخله روان‌شناختی: خانواده درمانی                                |



|     |   |
|-----|---|
| ۱۲۶ | مداخله روان‌شناختی: درمان روان‌شناختی اختلال‌های یادگیری                      |
| ۱۲۷ | مداخله روان‌شناختی: درمان شناختی - رفتاری اختلال اضطراب جدایی کودکان          |
| ۱۲۸ | مداخله روان‌شناختی: درمان شناختی - رفتاری اختلال اضطراب فراگیر کودکان         |
| ۱۲۹ | مداخله روان‌شناختی: درمان شناختی - رفتاری اختلال پانیک در کودکان              |
| ۱۳۰ | مداخله روان‌شناختی: درمان شناختی - رفتاری اختلال فوبیای کودکان                |
| ۱۳۱ | مداخله روان‌شناختی: درمان شناختی - رفتاری بی‌خوابی                            |
| ۱۳۲ | مداخله روان‌شناختی: درمان شناختی - رفتاری بیش‌فعالی و کمبود توجه در بزرگسالان |
| ۱۳۳ | مداخله روان‌شناختی: درمان شناختی - رفتاری درد مزمن                            |
| ۱۳۴ | مداخله روان‌شناختی: درمان شناختی - رفتاری استرس پس از سانحه PTSD در کودکان    |
| ۱۳۵ | مداخله روان‌شناختی: روان‌درمانی روانپوشی کوتاه مدت ۱ و ۲ و ۳                  |
| ۱۳۶ | مداخله روان‌شناختی: زوج درمانی  |
| ۱۳۷ | مداخله روان‌شناختی: سالمندی   |
| ۱۳۸ | مداخله روان‌شناختی: طرح‌واره درمانی   |
| ۱۳۹ | مداخله روان‌شناختی: گروه درمانی   |
| ۱۴۰ | مداخله روان‌شناختی: مداخله در بحران   |
| ۱۴۱ | مداخله روان‌شناختی: مفهوم‌بندی مورد در درمان شناختی - رفتاری                  |
| ۱۴۲ | مدل تعالی آموزش و توسعه   |
| ۱۴۳ | مدل‌یابی معادلات ساختاری با استفاده از نرم‌افزار AMOS                         |

|   |     |
|---|-----|
| مدیریت استخر و اماکن آبی  | ۱۴۴ |
| مدیریت استرس  | ۱۴۵ |
| مدیریت استعدادیابی ورزشی  | ۱۴۶ |
| مدیریت آموزش و توسعه  | ۱۴۷ |
| مدیریت بازاریابی ورزشی  | ۱۴۸ |
| مدیریت برگزاری مسابقات و دیدارهای ورزشی                           | ۱۴۹ |
| مدیریت بنگاهی خرد ورزشی   | ۱۵۰ |
| مدیریت دانش و بازاریابی در مراکز اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌های تخصصی | ۱۵۱ |
| مدیریت سولیداریتی ورزشی   | ۱۵۲ |
| مدیریت مراکز اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌ها تخصصی                      | ۱۵۳ |
| مدیریت و نگهدار اماکن و تجهیزات ورزشی                             | ۱۵۴ |
| مدیریت زمان   | ۱۵۵ |
| مزایای ورزش و نقش آن در سلامتی افراد و خانواده و جامعه            | ۱۵۶ |
| مفاهیم پیشرفته آماری  | ۱۵۷ |
| مقیاس حافظه و کسلر آزمون بندر گشتالت                              | ۱۵۸ |
| مهارت‌های ارتباطی   | ۱۵۹ |
| مهارت‌های زندگی   | ۱۶۰ |
| مهارت‌های برقراری ارتباط مؤثر                                     | ۱۶۱ |
| نرم‌افزار آماری - SPSS مقدماتی                                    | ۱۶۲ |
| نرم‌افزار آماری - SPSS پیشرفته                                    | ۱۶۳ |
| نمایه‌سازی و چکیده‌نویسی  | ۱۶۴ |
| نیازسنجی آموزشی   | ۱۶۵ |
| نیازسنجی منابع اطلاعات  | ۱۶۶ |
| هوش هیجانی  | ۱۶۷ |

|   |     |
|---|-----|
| کارگاه تحلیل نقاشی کودک (ویژه روانشناسان) | ۱۶۸ |
| کارگاه مربیگری هوش کودک                   | ۱۶۹ |



**دوره‌های مدیریت و اقتصاد و علوم اجتماعی**

|            |      |
|------------|------|
| عنوان دوره | ردیف |
|------------|------|

|  |    |
|--|----|
| ISO ۱۴۰۰۱  | ۱  |
| ابزارهای توسعه و توانمندسازی منابع انسانی            | ۲  |
| اجرای بودجه  | ۳  |
| ارتباطات سازمانی                                     | ۴  |
| ارزشیابی عملکرد کارکنان                              | ۵  |
| ارزیابی انطباق                                       | ۶  |
| ارزیابی طرحها و قراردادهای                           | ۷  |
| ارزیابی کار و زمان                                   | ۸  |
| استانداردهای حسابداری                                | ۹  |
| استفاده از نرم افزارهای حسابداری                     | ۱۰ |
| اسناد و مدارک مالی                                   | ۱۱ |
| ایجاد انگیزه و ارتقاء روحیه کارکنان                  | ۱۲ |
| اصول انبارداری و انبارگردانی                         | ۱۳ |
| اصول اقتصاد و اقتصاد مهندسی                          | ۱۴ |
| اصول بازار سرمایه                                    | ۱۵ |
| اصول بازرسی  | ۱۶ |
| اصول حسابداری  | ۱۷ |
| اصول سرپرستی امور تنخواه گردان                       | ۱۸ |
| اصول مدیریت  | ۱۹ |
| اصول ممیزی سیستم های مدیریت ISO ۱۹۰۱۱:۲۰۱۷           | ۲۰ |
| اصول ممیزی انبار                                     | ۲۱ |
| اصول نظارت و کنترل                                   | ۲۲ |
| اصول نگارش استانداردهای ملی و بین المللی             | ۲۳ |
| اصول و روشهای تنظیم بودجه (بودجه نویسی)              | ۲۴ |
| اصول و فنون اداره حوزه مدیریت (مسئولین دفاتر مدیران) | ۲۵ |

|    |   |
|----|---|
| ۲۶ | اصول و فنون تبلیغات و دفتر تبلیغاتی در روابط عمومی  |
| ۲۷ | اصول و فنون نمونه برداری و بازرسی در کنترل کیفیت  |
| ۲۸ | اصول و مبانی برنامه‌ریزی منابع انسانی   |
| ۲۹ | اصول و مبانی حسابداری و هزینه‌یابی  |
| ۳۰ | اصول و مبانی مدیریت و سازمان  |
| ۳۱ | اصول و مفاهیم سازماندهی   |
| ۳۲ | اصول و مفاهیم و روش‌های ارتقا بهره‌وری  |
| ۳۳ | اقتصاد مدیریت   |
| ۳۴ | اقتصاد مهندسی   |
| ۳۵ | امداد و کمک‌های اولیه   |
| ۳۶ | امور رفاهی کارکنان (قوانین، مقررات و دستورالعمل‌ها)   |
| ۳۷ | انواع بازارهای سرمایه در بورس اوراق بهادار  |
| ۳۸ | انواع صورت‌های مالی   |
| ۳۹ | ایمنی و بهداشت محیط کار   |
| ۴۰ | اینکوترمز ۲۰۰۰ و نقش آن در قراردادهای بازرگانی  |
| ۴۱ | آشنایی با استاندارد تایید کیفیت محصول CE  |
| ۴۲ | آشنایی با نقطه سر به سر در حسابداری صنعتی   |
| ۴۳ | آشنایی با استاندارد OHSAS ۱۸۰۰۱   |
| ۴۴ | آشنایی با راهبردها، فناوری اطلاعات و خدمات اداری  |
| ۴۵ | آشنایی با ساختار سازمانی دستگاه‌های اجرایی کشور و شوراهای مندرج در قانون مدیریت خدمات کشوری |
| ۴۶ | آشنایی با سیستم مدیریت یکپارچه کیفیت محیط زیست ایمنی و بهداشت حرفه‌ای (IMS)                 |

|    |   |
|----|---|
| ۴۷ | آشنایی با طرح تکریم مردم و جلب رضایت ارباب رجوع (ویژه رشته شغلی رئیس دفتر، مسئول دفتر و منشی) |
| ۴۸ | آشنایی با مدیریت خرید و امور گمرکی  |
| ۴۹ | آشنایی با مفاهیم مالی   |
| ۵۰ | آشنایی با نظام پرداخت حقوق و مزایا  |
| ۵۱ | آشنایی با نظام مدیریت ارزیابی عملکرد  |
| ۵۲ | آموزش رؤسا و مسئولین دفاتر مدیران   |
| ۵۳ | اعتبارات اسنادی   |
| ۵۴ | BPMN  |
| ۵۵ | بایگانی و گردش مکاتبات  |
| ۵۶ | برنامه ریزی و کنترل پروژه   |
| ۵۷ | برنامه‌ریزی اجرایی آموزش  |
| ۵۸ | برنامه‌ریزی برای بهبود بهره‌وری   |
| ۵۹ | برنامه‌ریزی استراتژیک   |
| ۶۰ | برنامه‌ریزی استراتژیک منابع انسانی  |
| ۶۱ | برنامه‌های توسعه‌ای و آموزش کارکنان   |
| ۶۲ | بودجه و کنترل هزینه های جاری  |
| ۶۳ | بودجه و کنترل هزینه های سرمایه‌ای   |
| ۶۴ | بودجه‌بندی  |
| ۶۵ | بودجه‌ریزی عملیاتی  |
| ۶۶ | بودجه‌ریزی و پیش‌بینی شناور   |
| ۶۷ | بهبود روش‌های انجام کار   |
| ۶۸ | بهبود مستمر   |
| ۶۹ | بهداشت عمومی در محیط کار  |

|    |   |
|----|---|
| ۷۰ | بهینه‌سازی سیستم دبیرخانه و امور دفتری  |
| ۷۱ | بی پاسخی در آمارگیری ها : کاستن، وزن دهی، جانمایی   |
| ۷۲ | تجارت الکترونیکی E-Commerce   |
| ۷۳ | تجزیه و تحلیل اداری   |
| ۷۴ | تجزیه و تحلیل صورت‌های مالی   |
| ۷۵ | تجزیه و تحلیل مشاغل   |
| ۷۶ | تجزیه و تحلیل سیستمها و روش‌های اداری   |
| ۷۷ | تحلیل و اندازه گیری شاخص های بهره وری   |
| ۷۸ | تحلیل هزینه ها و تصمیم گیری   |
| ۷۹ | تحول استراتژیک  |
| ۸۰ | توسعه فردی  |
| ۸۱ | تدوین مستندات سیستم مدیریت کیفیت ISO/TR۱۰۰۱۳  |
| ۸۲ | تدوین نظامنامه کیفیت  |
| ۸۳ | تشریح الزامات IATF ۱۶۹۴۹:۲۰۱۶   |
| ۸۴ | تشریح الزامات و ممیزی داخلی ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵   |
| ۸۵ | تشریح الزامات و ممیزی داخلی استاندارد مدیریت پاسخگویی اجتماعی ISO ۲۶۰۰۰:۲۰۱۰                  |
| ۸۶ | تشریح الزامات و ممیزی داخلی سیستم مدیریت کیفیت در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی ISO/TS۲۹۰۰۱:۲۰۱۰ |
| ۸۷ | تشریح الزامات و ممیزی داخلی سیستم مدیریت یکپارچه IMS  |
| ۸۸ | تشکیلات و سازماندهی   |
| ۸۹ | تفکر استراتژیک  |
| ۹۰ | تفکر سیستمی   |
| ۹۱ | تکنیکهای تصمیم گیری   |

|  |     |
|--|-----|
| تکریم ارباب رجوع   | ۹۲  |
| تکنیک‌های سنجش و اندازه‌گیری بهره‌وری                          | ۹۳  |
| تکنیک‌ها و روش‌های ارتقاء و بهبود بهره‌وری                     | ۹۴  |
| تکنیک‌های مهندسی کیفیت   | ۹۵  |
| تلفیق بودجه‌ریزی، برنامه‌ریزی و پیش‌بینی                       | ۹۶  |
| تهیه بودجه و کنترل هزینه                                       | ۹۷  |
| تفکر استراتژیک   | ۹۸  |
| تحلیل هزینه‌ها و هزینه‌یابی در نظام بودجه‌ریزی بر مبنای عملکرد | ۹۹  |
| تیم‌سازی   | ۱۰۰ |
| جابجایی مواد و تجهیزات   | ۱۰۱ |
| جمع‌داری اموال   | ۱۰۲ |
| چگونگی تنظیم کارتابل جلسات و ملاقات‌های مدیران                 | ۱۰۳ |
| حسابداری پیمان   | ۱۰۴ |
| حسابداری دولتی   | ۱۰۵ |
| حسابداری صنعتی   | ۱۰۶ |
| حسابداری قیمت تمام‌شده   | ۱۰۷ |
| حسابداری مالی  | ۱۰۸ |
| حسابداری مدیریت  | ۱۰۹ |
| حسابداری برای مدیران   | ۱۱۰ |
| حسابداری (ثبت معاملات)   | ۱۱۱ |
| حسابداری اموال (دارائی‌های مشهود و نامشهود)                    | ۱۱۲ |
| حسابداری بازرگانی  | ۱۱۳ |
| حسابداری پروژه   | ۱۱۴ |
| حسابداری پیشرفته   | ۱۱۵ |



|     |  |
|-----|--|
| ۱۱۶ | حسابداری پیمانکاری   |
| ۱۱۷ | حسابداری حقوق دستمزد   |
| ۱۱۸ | حسابداری دولتی اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای                                  |
| ۱۱۹ | حسابداری دولتی اعتبارات هزینه  |
| ۱۲۰ | حسابداری کالا  |
| ۱۲۱ | حسابداری مالیاتی   |
| ۱۲۲ | حسابداری مدیریت استراتژیک  |
| ۱۲۳ | حسابداری هزینه‌یابی و بودجه  |
| ۱۲۴ | حسابرسی  |
| ۱۲۵ | حسابرسی عملیاتی  |
| ۱۲۶ | حسابرسی مالیاتی  |
| ۱۲۷ | حسابرسی مدیریت   |
| ۱۲۸ | حقوق تأمین اجتماعی   |
| ۱۲۹ | خبرنویسی   |
| ۱۳۰ | درآمدها و انواع آن   |
| ۱۳۱ | دستورالعمل ثابت بهره‌برداری  |
| ۱۳۲ | دوایر کنترل کیفیت QCC  |
| ۱۳۳ | دوره جامع تربیت کارشناس تضمین کیفیت  |
| ۱۳۴ | ۵S   |
| ۱۳۵ | دوره جامع تربیت مشاور سیستم مدیریت کیفیت   |
| ۱۳۶ | راهنمای استقرار سیستم مدیریت کیفیت در سازمان‌های بهداشتی و درمانی IWA <sup>۱</sup> |
| ۱۳۷ | راهنمای استقرار سیستم مدیریت کیفیت در سازمان‌های دولتی IWA <sup>۴</sup>            |
| ۱۳۸ | رضایت شغلی و چگونگی اندازه‌گیری آن   |

|     |   |
|-----|---|
| ۱۳۹ | رفاه کارکنان و شرایط فیزیکی محیط کار  |
| ۱۴۰ | روش‌ها و فنون تجزیه و تحلیل شغل   |
| ۱۴۱ | روش‌های اجرایی در ساماندهی امور اموال   |
| ۱۴۲ | روش‌های تعدیل قیمت و قراردادهای   |
| ۱۴۳ | روش‌های علمی طراحی سیستم‌های اطلاعات انبار و شیوه‌های استقرار آن                |
| ۱۴۴ | روش‌های نگهداری تجهیزات در انبار  |
| ۱۴۵ | روش‌های نوین در برنامه‌ریزی نیروی انسانی  |
| ۱۴۶ | سازمان‌های یادگیرنده و یادگیری سازمانی  |
| ۱۴۷ | سرممیزی ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵   |
| ۱۴۸ | سطح کیفی نقص صفر ZERO defect  |
| ۱۴۹ | سفارشات و امور کالا   |
| ۱۵۰ | سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست آشنایی با استانداردهای HSE _ MS _ OHSAS |
| ۱۵۱ | سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری   |
| ۱۵۲ | سیستم حسابداری متحدالشکل  |
| ۱۵۳ | سیستم دبیرخانه و بایگانی مکانیزه (اتوماسیون اداری)                              |
| ۱۵۴ | سیستم کانبان  |
| ۱۵۵ | سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت (MIS) و کاربرد آن در امور مالی                        |
| ۱۵۶ | سیستم‌ها و روش‌ها   |
| ۱۵۷ | سیستم‌ها و روش‌های کاربردی خرید و تدارکات                                       |
| ۱۵۸ | سیستم‌های جدید مالی   |
| ۱۵۹ | شیوه‌های ایجاد انگیزه و ارتقاء روحیه کارکنان                                    |
| ۱۶۰ | شناخت دانش و پیشرفتهای روز دنیا   |

|     |   |
|-----|---|
| ۱۶۱ | صورت جریان وجوه نقد                       |
| ۱۶۲ | صورت‌های مالی در حسابداری                 |
| ۱۶۳ | طراحی دوره‌های آموزشی                     |
| ۱۶۴ | عارضه‌یابی سازمان                         |
| ۱۶۵ | فرایند کلی حسابرسی عملیاتی پیشرفته        |
| ۱۶۶ | فنون مصاحبه استخدامی                      |
| ۱۶۷ | قوانین مالی شرکت‌های دولتی                |
| ۱۶۸ | قانون کار و تامین اجتماعی                 |
| ۱۶۹ | کار تیمی                                  |
| ۱۷۰ | کاربرد نرم افزار EXCEL در سیستم حسابداری  |
| ۱۷۱ | کارسنجی و روش سنجی                        |
| ۱۷۲ | کاهش ضایعات در انبار                      |
| ۱۷۳ | کدینگ اموال (طبقه بندی و کدگذاری اموال)   |
| ۱۷۴ | کنترل کیفیت عمومی                         |
| ۱۷۵ | کنترل کیفیت فراگیر TQC به شیوه ژاپنی      |
| ۱۷۶ | کنترل موجودی انبار                        |
| ۱۷۷ | گسترش وظیفه کیفیت (QFD)                   |
| ۱۷۸ | مبانی کنترل کیفیت                         |
| ۱۷۹ | مبانی برنامه‌ریزی و کنترل پروژه           |
| ۱۸۰ | متدها و استانداردهای نگهداری مواد         |
| ۱۸۱ | محاسبه و مدیریت قیمت تمام شده خدمات       |
| ۱۸۲ | محاسبات مالی و پیش بینی نیاز مصرف         |
| ۱۸۳ | مدل تعالی سازمانی (EFQM)                  |
| ۱۸۴ | کاربرد اطلاعات عملکردی در نظام بودجه ریزی |

|   |     |
|---|-----|
| مدل‌های تصمیم‌گیری در مدیریت            | ۱۸۵ |
| مدیریت ادعا Claim Management            | ۱۸۶ |
| مدیریت استرس                            | ۱۸۷ |
| مدیریت تغییر در ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵           | ۱۸۸ |
| مدیریت دانش                             | ۱۸۹ |
| مدیریت دانش سازمانی                     | ۱۹۰ |
| مدیریت دانش در ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵            | ۱۹۱ |
| مدیریت ریسک در ISO ۹۰۰۱:۲۰۱۵            | ۱۹۲ |
| مدیریت ریسک زمان Risk Management        | ۱۹۳ |
| مدیریت زمان                             | ۱۹۴ |
| مدیریت رفتار سازمانی                    | ۱۹۵ |
| مدیریت فرایندها                         | ۱۹۶ |
| قانون انتشار اسناد خزانه و اوراق قرضه   | ۱۹۷ |
| مدیریت کیفیت به روش تاگوچی              | ۱۹۸ |
| مدیریت کیفیت جامع (TQM)                 | ۱۹۹ |
| مدیریت منابع انسانی                     | ۲۰۰ |
| مدیریت موفق پایدار سازمان ISO ۹۰۰۴:۲۰۰۹ | ۲۰۱ |
| مدیریت و ارزیابی عملکرد سازمانی         | ۲۰۲ |
| مدیریت هزینه‌های کیفیت (COQ)            | ۲۰۳ |
| مدیریت اسناد الکترونیکی                 | ۲۰۴ |
| مدیریت اقتضایی                          | ۲۰۵ |
| مدیریت آمار در سازمان                   | ۲۰۶ |
| مدیریت بهینه کالا                       | ۲۰۷ |
| مدیریت پیمان                            | ۲۰۸ |

|  |     |
|--|-----|
| مدیریت تدارکات   | ۲۰۹ |
| مدیریت تعارض   | ۲۱۰ |
| مدیریت جلسات اداری   | ۲۱۱ |
| مدیریت ریسک در بیمه  | ۲۱۲ |
| مدیریت ریسک مالی   | ۲۱۳ |
| مدیریت عملیات حسابداری انبار                                       | ۲۱۴ |
| مدیریت کیفیت در تولید آمار   | ۲۱۵ |
| مدیریت مالی برای مدیران غیرمالی                                    | ۲۱۶ |
| مدیریت مشارکتی   | ۲۱۷ |
| مدیریت هماهنگی   | ۲۱۸ |
| مراحل تهیه و تنظیم بودجه   | ۲۱۹ |
| مسئولیت مدنی کارکنان دولت  | ۲۲۰ |
| مصاحبه در حسابرسی عملیاتی  | ۲۲۱ |
| مفاهیم مدیریت و سرپرستی  | ۲۲۲ |
| ممیزی داخلی ۲۰۱۶: ۱۶۹۴۹ IATF                                       | ۲۲۳ |
| ممیزی داخلی الگوی سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست HSE _ MS | ۲۲۴ |
| منابع مرجع الکترونیکی  | ۲۲۵ |
| ممیزی بر اساس استانداردهای مدیریت کیفیت                            | ۲۲۶ |
| موفقیت فردی  | ۲۲۷ |
| مهارت‌های برقراری ارتباط مؤثر                                      | ۲۲۸ |
| مهندسی مجدد در سازمان  | ۲۲۹ |
| نحوه تنظیم صورت مغایرت بانکی                                       | ۲۳۰ |
| نحوه ی گشایش اعتبار و انواع ضمانت نامه‌های بانکی                   | ۲۳۱ |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| نظارت بر بودجه                     | ۲۳۲ |
| نظارت مالی                         | ۲۳۳ |
| نظارت و کنترل در نظام اداری        | ۲۳۴ |
| نظام آراستگی محیط کار ۵S           | ۲۳۵ |
| نظریه های سازمانی و مدیریت         | ۲۳۶ |
| واکنش در برابر شرایط اضطراری       | ۲۳۷ |
| ورود به خدمت و توانمندسازی کارکنان | ۲۳۸ |
| وظایف اداری و دفتری مسئول دفتر     | ۲۳۹ |
| هوش هیجانی                         | ۲۴۰ |
| هفت ابزار کنترل کیفیت              | ۲۴۱ |
| ایمیل مارکتینگ                     | ۲۴۲ |

دانشگاه شیراز  
مرکز آموزش های آزاد و تخصصی  
Shiraz University  
Open & Specialized Training Center

### دوره‌های گردشگری

| عنوان دوره  | ردیف |
|---|------|
| مدیریت منابع انسانی در صنعت گردشگری و مهمان‌نوازی | ۱    |

|    |  |
|----|--|
| ۲  | مدیریت استراتژیک غذا و نوشابه                                      |
| ۳  | برنامه‌ریزی استراتژیک در گردشگری                                   |
| ۴  | بازاریابی در صنعت گردشگری  |
| ۵  | مدیریت استراتژیک از طرف گردشگری                                    |
| ۶  | مدیریت رفتار سازمانی   |
| ۷  | اصول قیمت‌گذاری بسته‌های گردشگری                                   |
| ۸  | آشنایی با گردشگری سلامت  |
| ۹  | تربیت مربی گردشگری   |
| ۱۰ | گردشگری ورودی چین  |
| ۱۱ | آشنایی با روادید کشورهای مختلف                                     |
| ۱۲ | آشنایی با امور مسافرت  |
| ۱۳ | اصول تشریفات و مهمان‌نوازی (خدمات سرویس و پذیرایی)                 |
| ۱۴ | آشنایی با اصول پذیرایی و تشریفات در ادارات و نهادهای دولتی و خصوصی |
| ۱۵ | آداب و اصول تشریفات در ارتباطات بین‌المللی و میان فرهنگی           |
| ۱۶ | آشنایی با صدور بلیت (مقدماتی و پیشرفته)                            |
| ۱۷ | آشنایی با صدور بلیت الکترونیکی                                     |
| ۱۸ | آشنایی با خدمات فرودگاهی   |
| ۱۹ | خدمات مسافر (مقدماتی و پیشرفته)                                    |
| ۲۰ | خدمات مشتری  |
| ۲۱ | لود کنترل (مقدماتی و پیشرفته)                                      |
| ۲۲ | آداب تشریفات دیپلماتیک   |
| ۲۳ | اصول بودجه‌بندی و کنترل بودجه در هتل                               |
| ۲۴ | اصول قیمت‌گذاری بسته‌های سفر                                       |

|    |   |
|----|---|
| ۲۵ | قیمت‌گذاری و کنترل قیمت در غذا و نوشابه                         |
| ۲۶ | اصول انبارداری مواد غذایی و دیگر موارد                          |
| ۲۷ | اخلاق حرفه‌ای کسب و کار در صنعت گردشگری و هتلداری               |
| ۲۸ | مهارت‌های فردی در تعاملات اجتماعی و مشتری‌مداری در صنعت هتلداری |
| ۲۹ | کارمند پذیرش هتل  |
| ۳۰ | بهداشت و سلامت مواد غذایی                                       |
| ۳۱ | شیوه‌های نظارت و ارزیابی بر بهداشت فردی - محیط - مواد غذایی     |
| ۳۲ | فناوری اطلاعات و ارتباطات در صنعت هتلداری                       |
| ۳۳ | مدیریت هتلداری با بهره‌گیری از IT                               |
| ۳۴ | فناوری اطلاعات در هتلداری ایران                                 |
| ۳۵ | معرفی ابزارهای فناوری اطلاعات در هتلداری                        |
| ۳۶ | هتلداری الکترونیک   |
| ۳۷ | آشپزی اقوام ملل جهان (آشپزی آفریقایی)                           |
| ۳۸ | مدیریت غذا و نوشابه Food & Beverage Management                  |
| ۳۹ | خوراک‌های کافی شاپ  |
| ۴۰ | مدیریت نوشیدنی‌ها (کافی شاپ)                                    |
| ۴۱ | آشپزی تخصصی   |
| ۴۲ | صحنه‌های بین‌المللی   |

Shiraz University  
Open & Specialized Training Center

## دوره‌های ادبیات و علوم انسانی

|          |      |
|----------|------|
| نام دوره | ردیف |
|----------|------|



|    |  |
|----|--|
| ۱  | اسطوره‌شناسی                                   |
| ۲  | آشنایی با تاریخ خلیج فارس                      |
| ۳  | آشنایی با زیبایی‌شناسی در آثار ادبی            |
| ۴  | آشنایی با فرهنگ کشورهای مختلف                  |
| ۵  | آشنایی با فرهنگ و اساطیر ایران                 |
| ۶  | آشنایی با مثنوی معنوی                          |
| ۷  | حافظ‌خوانی                                     |
| ۸  | سعدی‌خوانی                                     |
| ۹  | شاهنامه‌خوانی                                  |
| ۱۰ | بیهقی‌خوانی                                    |
| ۱۱ | اصطلاحات مربوط به قراردادهای خارجی             |
| ۱۲ | آشنایی با رسانه‌های عربی                       |
| ۱۳ | اصول پروپزال نویسی                             |
| ۱۴ | اصول گزارش‌نویسی ویژه مدیریت پروژه             |
| ۱۵ | اصول و روش‌های گزارش‌نویسی فنی به زبان انگلیسی |
| ۱۶ | اصول و روش‌های مصاحبه                          |
| ۱۷ | اصول و فنون مصاحبه                             |
| ۱۸ | اصول و فنون ویراستاری در خبر                   |
| ۱۹ | آموزش اصول ترجمه متون                          |
| ۲۰ | آموزش ترجمه از انگلیسی به فارسی و بالعکس       |
| ۲۱ | آموزش خط اوستایی                               |
| ۲۲ | آموزش خط پهلوی                                 |
| ۲۳ | آموزش خط میخی                                  |
| ۲۴ | آموزش زبان اسپانیولی                           |

|  |    |
|--|----|
| آموزش زبان آلمانی  | ۲۵ |
| آموزش زبان روسی  | ۲۶ |
| آموزش زبان فرانسه  | ۲۷ |
| آموزش زبان مذاکرات بین‌المللی به انگلیسی   | ۲۸ |
| آموزش عروض و قافیه ویژه معلمان و پژوهشگران   | ۲۹ |
| آموزش مکاتبات اداری (نامه، ایمیل و ...) به انگلیسی   | ۳۰ |
| آموزش نگارش مقاله علمی و پژوهشی به انگلیسی   | ۳۱ |
| آیین سخنوری و فن بیان  | ۳۲ |
| آیین نگارش حقوقی   | ۳۳ |
| آیین نگارش و مکاتبات اداری   | ۳۴ |
| تاریخ قاره آمریکا (با تاکید بر تاریخ ایالات متحده)   | ۳۵ |
| تاریخ، فرهنگ و تمدن ایران  | ۳۶ |
| ترجمه و تفسیر ادبی قرآن  | ۳۷ |
| تندخوانی و تندنویسی  | ۳۸ |
| خبرنویسی در روابط عمومی  | ۳۹ |
| خلاصه‌سازی مکاتبات و نوشته‌های اداری   | ۴۰ |
| خلاصه‌نویسی  | ۴۱ |
| روش تحقیق در روابط عمومی   | ۴۲ |
| روش تحقیق علوم انسانی  | ۴۳ |
| روش‌ها و فنون تدریس  | ۴۴ |
| زبان انگلیسی تخصصی برای مشاغل مختلف  | ۴۵ |
| زبان تخصصی HSE ایمنی، بهداشت، محیط زیست  | ۴۶ |
| زبان تخصصی IT، برق، مکانیک، شیمی، جوشکاری، بازرسی فنی و متالورژی، اکتشاف نفت، مخازن، فرآیند، حفاری، عملیات فرودگاهی، | ۴۷ |

|  |    |
|--|----|
| عملیات دریایی، حقوق، حسابداری، ...                 |    |
| زبان تخصصی اصول و فنون ارائه مطلب - Presentation   | ۴۸ |
| زبان تخصصی اصول و فنون برگزاری جلسات - Meeting     | ۴۹ |
| زبان تخصصی اصول و فنون تعاملات اجتماعی Socializing | ۵۰ |
| زبان تخصصی اصول و فنون مکالمات تلفنی Telephoning   | ۵۱ |
| زبان تخصصی اصول و فنون نامه نگاری الکترونیکی EMAIL | ۵۲ |
| زبان تخصصی متون مطبوعاتی                           | ۵۳ |
| فراگیری واژگان انگلیسی از طریق ریشه‌شناسی کلمات    | ۵۴ |
| فرهنگ و زبان باستانی ایران                         | ۵۵ |
| فنون مصاحبه خبری در روابط عمومی                    | ۵۶ |
| فهرست‌نویسی  | ۵۷ |
| کاربرد هنر در روابط عمومی                          | ۵۸ |
| کارگاه ترانه‌سرایی                                 | ۵۹ |
| کارگاه داستان‌نویسی                                | ۶۰ |
| کارگاه رمان‌نویسی                                  | ۶۱ |
| کارگاه شعر   | ۶۲ |
| کامفار   | ۶۳ |
| کارگاه شعر کودک و نوجوان                           | ۶۴ |
| کارگاه طنز   | ۶۵ |
| کارگاه وزن شعر ویژه شاعران                         | ۶۶ |
| کارگاه ویرایش                                      | ۶۷ |
| کارگاه ویرایش پایان‌نامه                           | ۶۸ |
| گزارش‌نویسی  | ۶۹ |
| گزارش‌نویسی اطلاعاتی                               | ۷۰ |

|   |    |
|---|----|
| گزارش‌نویسی در امور اداری                                   | ۷۱ |
| گویش‌شناسی و گردآوری فرهنگ‌شناسی                            | ۷۲ |
| مدیریت تخصصی زبان   | ۷۴ |
| مقاله‌نویسی در علوم انسانی                                  | ۷۵ |
| مهارت در نگارش مقاله‌های علمی، پژوهشی و فنی به زبان انگلیسی | ۷۶ |
| نامه‌نگاری  | ۷۷ |
| نظامی‌خوانی   | ۷۸ |
| نمایه‌نویسی و چکیده   | ۷۹ |
| نوشتن طرح پایان‌نامه (ویژه علوم انسانی)                     | ۸۰ |
| هنر خوب نوشتن در روابط عمومی                                | ۸۱ |
| PTE   | ۸۲ |
| CDR   | ۸۳ |
| رمان‌ها و شاهکارهای ادبی                                    | ۸۴ |

## دوره‌های مرکز پژوهش‌های فرهنگ اسلامی

| نام دوره                                | ردیف |
|---|------|
| اخلاق در نهج‌البلاغه                    | ۱    |
| حقوق شهروندی در نهج‌البلاغه             | ۲    |
| صلح‌گرایی: پژوهشی تطبیقی در ادیان       | ۳    |
| اخلاق در مثنوی معنوی                    | ۴    |
| ایمان و پرورش آن در کلام و اخلاق اسلامی | ۵    |
| مبانی عرفان نظری                        | ۶    |
| مبانی عرفان عملی                        | ۷    |
| بررسی عرفان‌های نوظهور                  | ۸    |



## دوره های هنر

| نام دوره                                  | ردیف |
|---|------|
| آموزش طراحی                               | ۱    |
| آهنگسازی با نرم افزارهای موسیقی           | ۲    |
| تئوری موسیقی                              | ۳    |
| کارگاه تحلیل نقاشی کودک (ویژه روانشناسان) | ۴    |

## دوره های MBA

| نام دوره                  | ردیف |
|---------------------------|------|
| MBA کسب و کار             | ۱    |
| MBA هتلداری               | ۲    |
| MBA هوانوردی              | ۳    |
| MBA گردشگری               | ۴    |
| MBA حقوق مشاوره املاک     | ۵    |
| MBA حقوق مشاوره و خانواده | ۶    |
| MBA پزشکی                 | ۷    |
| MBA مالی و حسابداری       | ۸    |
| MBA مدیریت شرکت ها        | ۹    |
| MBA حمل و نقل             | ۱۰   |
| MBA ضابطین دادگستری       | ۱۱   |

## دوره های متفرقه

| ردیف | نام دوره                           |
|------|------------------------------------|
| ۱    | کسب و کارهای آنلاین                |
| ۲    | تخصصی بورس                         |
| ۳    | دوره آکادمی تخصصی هتلداری          |
| ۴    | کارمند پذیرش هتل                   |
| ۵    | بازرگانی در گردشگری و هتلداری      |
| ۶    | طراحی داخلی                        |
| ۷    | ژورنالیزم در هنر، معماری و شهرسازی |
| ۸    | تعمیرکار تلفن همراه                |
| ۹    | منبت کاری با چوب                   |
| ۱۰   | روزنامه نگاری                      |



## مرکز آموزش‌های آزاد و تخصصی دانشگاه شیراز

وبگاه:

[tc.shirazu.ac.ir](http://tc.shirazu.ac.ir)

شماره‌های تماس:

۳۶۱۳۲۱۴۱-۳۶۱۳۲۱۴۲-۳۶۱۳۲۱۴۳

۰۹۳۳۲۳۳۸۶۲۵-۰۹۱۷۸۰۰۷۱۲۶-۰۹۱۷۸۰۰۷۱۲۴

ایمیل مرکز:

[tc@shirazu.ac.ir](mailto:tc@shirazu.ac.ir)

دانشگاه شیراز  
مرکز آموزش‌های آزاد و تخصصی  
Shiraz University  
Open & Specialized Training Center