

## دوره‌های پیشنهادی مرکز آموزشهای آزاد

لطفاً برای اطلاع از دوره‌های هر شاخه، بر روی لینک مورد نظر کلیک فرمایید.

<a href="#">(1) شاخه مهارت‌های کاربردی عمومی</a>	<a href="#">(2) شاخه مهندسی برق، پزشکی، رباتیک و مکترونیک</a>
<a href="#">(3) شاخه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات</a>	<a href="#">(4) شاخه مهندسی عمران، معدن و مواد</a>
<a href="#">(5) شاخه مهندسی مکانیک، شیمی، نفت و گاز</a>	<a href="#">(6) شاخه مهندسی صنایع، مدیریت، حسابداری، بازرگانی و علوم انسانی</a>
<a href="#">(7) شاخه زبانهای خارجی</a>	<a href="#">(8) شاخه مهندسی کشاورزی و محیط زیست</a>
<a href="#">(9) شاخه فرهنگ، هنر، معماری و گردشگری</a>	<a href="#">(10) شاخه علوم ورزشی، بهداشت، سلامت و علوم پزشکی</a>
<a href="#">(11) علوم زمین، ریاضی، فیزیک، شیمی</a>	

1) شاخه مهارت‌های کاربردی عمومی	
1	روش ارائه سخنرانی اثر گذار
2	کارگاه آموزش مقاله نویسی
3	نگارش علمی به زبان انگلیسی
4	آشنایی با نرم افزارهای مدیریت منابع مالی
5	شیوه مقاله نویسی حرفه ای با Word و Endnote
6	کارگاه آموزش جامع و کاربردی مقاله نویسی
7	اصول مقاله نویسی به زبان انگلیسی
8	روش نگارش گزارش فنی
9	آشنایی با نرم افزارهای مدیریت منابع Endnote
10	ویرایش و نمونه خوانی مقالات انگلیسی
11	روشهای پرهیز از سرقت ادبی در مقالات
12	روش تحقیق و ارائه کتبی پژوهش علمی و صنعتی
13	آسیب شناسی عدم پذیرش مقالات و پژوهشهای علمی
14	آشنایی با پایگاه های اطلاعاتی
15	آشنایی و راه اندازی حرفه و شرکت دانش بنیان
16	آموزش رزومه نویسی و نامه نگاری به زبان انگلیسی

## (2) شاخه مهندسی برق، پزشکی، رباتیک و مکاترونیک

DESIGNER ALTIUM	1
خانه هوشمند (سطح مقدماتی)	2
MATLAB مقدماتی	3
مدلسازی و کنترل فازی در MATLAB	4
آشنایی با نرم افزار DIGSILENT	5
Lab View	6
محاسبات روشنایی با استفاده از نرم افزار DIALUX	7
کارگاه اقتصاد انرژی (روشهای محاسبه بها و نرخ دهی انرژی)	8
نقشه کشی تأسیسات برق ساختمان با اتوکد	9
MATLAB تخصصی کنترل و سیمولینک	10
ANSYS HFSS	11
مبانی الگوریتم ژنتیک و معرفی جعبه ابزار MATLAB	12
MATLAB تخصصی مهندسی قدرت	13
CST MICROWAVE STUDIO	14
طراحی مدار با FPGA	15
بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها	16
آمادگی آزمون نظام مهندسی برق	17
کنترل کننده منطقی پذیر PLC سری P	18
PLC مقدماتی	19
PLC پیشرفته	20
اصول برق تکفاز و سه فاز و کارگاه برق	21
PLC S7 300/400 Level 1	22
PLC S7 300/400 Level II	23
برنامه نویسی ویژه میکروکنترلر	24
تجهیزات آزمایشگاهی	25
عیب یابی و تعمیرات تجهیزات جنرال بیمارستانی	26
کالیبراسیون تجهیزات پزشکی	27
عیب یابی و تعمیر تجهیزات تصویربرداری	28
عیب یابی و تعمیر تجهیزات دندانپزشکی	29
برنامه نویسی میکرو کنترلر AVR	30
نرم افزار Protel	31
جعبه ابزار پردازش تصویر MATLAB	32
پردازشگرهای سیگنال C55xx	33

### 3) شاخه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

ICDL جامع	1
دوره عمومی ایمنی و امنیت اطلاعات در کامپیوترهای شخصی و فضای مجازی	2
MY SQL - PHP	3
JAVA	4
MATLAB مقدماتی	5
آموزش کاربردی فتوشاپ	6
دوره کاربردی Windows و آشنایی با نصب شبکه های خانگی	7
کارگاه آشنایی و راهاندازی ( VOIP مقدماتی	8
اندروید جامع	9
آموزش کاربردی لینوکس سطح 1	10
طراحی صفحات وب	11
	12

#### 4) شاخه مهندسی عمران، معدن و مواد

1	مدل سازی زیست محیطی (RIAM , LCA)
2	نرم افزار 10/3ARC GIS (مقدماتی)
3	نرم افزار 10/3ARC GIS (سطح پیشرفته)
4	Revit Architecture
5	خانه هوشمند (سطح مقدماتی)
6	ANSYS
7	AutoCAD کاربردی
8	دوره جامع آموزش ETABS , SAFE به منظور طرح سازه های فلزی و بتنی
9	MATLAB مقدماتی
10	آشنایی با آلودگی های محیط زیستی و مقابله با آن
11	آشنایی و راهکارهای تکنیکی برخورد با ریزگرد و تبعات آن در زندگی روزمره و حرفه ای
12	تصفیه آب های صنعتی با استفاده از فناوری غشایی (اسمز معکوس)
13	ضوابط طراحی ساختمان های مصالح بنایی و مقاوم سازی آن
14	روش های اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی
15	بکارگیری استانداردها مقررات ملی راهنماهای طراحی در معماری
16	آشنایی با فرایند جوشکاری و بازرسی جوش در ساختمان
17	مصالح و فناوری های نوین در صنعت ساختمان
18	روش های تولید صنعتی ساختمان
19	مبانی گودبرداری ژئوتکنیک و سازه های نگهبان (ژئوتکنیک مقدماتی)
20	آشنایی با شرح وظایف مجری ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت
21	ورود به حرفه صلاحیت اجرا پایه 3 رشته های معماری و عمران (76ساعته)
22	نکات اجرایی در نماسازی و نازک کاری
23	بتن های ویژه و روش های خاص بتن ریزی
24	مقاوم سازی سازه های فولادی و بتنی
25	آمادگی آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت و اجرا
26	آمادگی آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت
27	آمادگی آزمون نظام مهندسی عمران - محاسبات
28	بازرسی فنی غیر مخرب
29	نرم افزار اجزا محدود آباکوس مقدماتی
30	Plaxis 2D
31	مدیریت HSE در کارگاه های ساختمانی
32	تحلیل دینامیکی و غیر خطی با ETABS (پیشرفته)
33	طراحی سازه های صنعتی، مخازن و دیوار های حائل با SAP
34	تحلیل و طراحی سازه ها با STAAD.pro

35	آموزش نرم افزار VISUM
36	آموزش نرم افزار Synchro/Simtraffic
37	آشنایی با مفاهیم خوردگی و اکسیداسیون
38	خوردگی در صنایع نفت و گاز
39	خوردگی بویلرها
40	آشنایی با حفاظت کاتدی
41	رنگ ها و پوشش های آلی
42	پوششهای مقاوم در برابر خوردگی
43	انتخاب مواد مهندسی
44	بازرسی جوش
45	آزمونهای غیر مخرب
46	عملیات حرارتی فولادها
47	بازرسی جوش

(5) شاخه مهندسی مکانیک، شیمی، نفت و گاز	
1	خانه هوشمند
2	MATLAB مقدماتی
3	نرم افزار INVENTOR
4	مبانی و اصول پایه طراحی خطوط
5	SOLIDWORKS مقدماتی
6	ANSYS
7	مدل سازی زیست محیطی (RIAM , LCA)
8	کارگاه اقتصاد انرژی (روش های محاسبه بها و نرخ دهی انرژی)
9	مدل سازی کلان انرژی (Energy plan , Leap)
10	دینامیک سیالات محاسباتی توسط نرم افزار ANSYS/FLUENT و GAMBIT
11	مدلسازی و کنترل فازی در MATLAB
12	نرم افزار INVENTOR (سطح مقدماتی)
13	مبانی و اصول پایه طراحی خطوط لوله (Piping) layout/material بر اساس استانداردهای API,ANSI,ASM
14	CATIA
15	COMSOL
16	SOLID WORK
17	MATLAB پیشرفته ویژه مهندسیین مکانیک

18	تصفیه آب های صنعتی با استفاده از فناوری غشایی (اسمز معکوس)
19	طراحی مخازن تحت فشار
20	نرم افزار PDMS (سطح مقدماتی)
21	کاربرد نرم افزار ASPEN+ در شبیه سازی فرایند مهندسی شیمی (سطح مقدماتی)
22	آشنایی با نرم افزار HYSYS (سطح مقدماتی و پیشرفته)
23	کاربرد نرم افزار Aspen+ در شبیه سازی فرایند مهندسی شیمی (سطح پیشرفته)
24	آشنایی با نرم افزار Pipesys
25	تاسیسات لوله کشی گاز ساختمان ها
26	آشنایی با فرایند جوشکاری و بازرسی جوش در ساختمان
27	تاسیسات گرمایی سرمایی تعویض هوا و تهویه مطبوع
28	معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان
29	تاسیسات مکانیکی ساختمان های بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمان های معمولی
30	آمادگی آزمون نظام مهندسی مکانیک
31	بازرسی فنی غیر مخرب
32	نرم افزار اجزا محدود آباکوس مقدماتی
33	استاندارد طراحی مخازن تحت فشار (ASME SECVIII, DIV I)
34	آموزش نرم افزار carrier
35	کد خطوط لوله ASME B31.8, ASME B31.4
36	طراحی مبدل های حرارتی بر اساس استاندارد TEMA و نرم افزار HTRI & Aspen B-JAC
37	آموزش نقشه کشی Hvac
38	طراحی HVAC
39	دوره نرم افزاری Thermoflow
40	دوره نرم افزاری Open Foam
41	جوشکاری سازه های فولادی (فرآیند SMAW)
42	برنامه نویسی ماشین های CNC
43	سالیدورکس مقدماتی (CAD)
44	مبانی نقشه کشی و نقشه خوانی
45	مبانی بازرسی جوش
46	آباکوس مقدماتی (CAE)
47	تکنولوژی روش های جوشکاری
48	اتوكد مقدماتی (CAD)
49	فرز CNC
50	آموزش lammps
51	آموزش نرم افزارهای گروه ASPEN

## 6) شاخه مهندسی صنایع، مدیریت، حسابداری، بازرگانی و علوم انسانی

1	دوره MBA گرایش مالی
2	دوره MBA گرایش منابع انسانی
3	دوره MBA گرایش استراتژیک
4	نرم افزار AMOS
5	اصول حسابداری با رایانه (نرم افزار همکاران سیستم)
6	تجزیه تحلیل آماری با استفاده از نرم افزار SPSS (سطح مقدماتی)
7	تجزیه تحلیل آماری با استفاده از نرم افزار SPSS پیشرفته
8	آموزش عملی الگوسازی تعادل عمومی قابل محاسبه CGE با استفاده از نرم افزار GAMS
9	تحلیل بنیادی بازار بورس
10	آشنایی مقدماتی بازار سرمایه و تحلیل تکنیکال بازار بورس
11	حسابداری مکانیزه با نرم افزار ها (هلو، سپیدار سیستم و اکسل)
12	MS Project
13	مجموعه قوانین مالیاتی
14	حسابداری ویژه بازار کار
15	حسابداری مالی خدماتی
16	حسابداری برای غیر حسابداران
17	پکیج جامع مدیریت پروژه PMBOK, Primavera, P6, MSP
18	بازرگانی بین المللی
19	مدیریت بازاریابی
20	اصول و فنون مذاکرات تجاری
21	دیجیتال مارکتینگ
22	برنامه ریزی و کنترل پروژه همگام با نرم افزار (MS project and Primavera)
23	کاربرد تکنیک های تصمیم گیری برای مدیران
24	کاربرد تکنیک های بهینه سازی برای مدیران
25	کاربرد تکنیک های آماری برای مدیران
26	کاربرد تکنیک های شبیه سازی برای مدیران
27	مدیریت کیفیت و بهره وری
28	برنامه ریزی استراتژیک
29	برنامه ریزی سناریو
30	برنامه ریزی رهنگاشت
31	تکنیک های برنامه ریزی و مدیریت تولید
32	مهارت های گفتگو

## (7) شاخه زبانهای خارجی

1	کارگاه آشنایی با مهارت ها، شیوه ها و نکات ضروری جهت آزمون های بین المللی تافل و آیلتس
2	تکنیک های یادگیری واژگان انگلیسی
3	گفت و شنود انگلیسی ویژه اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی سطح 2
4	گفت و شنود انگلیسی ویژه اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی سطح 1
5	آمادگی آزمون تافل کتبی / بسندگی
6	دوره های مکالمه زبان انگلیسی در سطوح مختلف
7	آمادگی دانشجویان دکتری جهت شرکت در آزمونهای MSRT و TOLIMO
8	آموزش سایر زبانها

## (8) شاخه مهندسی کشاورزی و محیط زیست

1	اصول سردخانه داری
2	احداث و مدیریت گلخانه
3	نرم افزار 10/3ARC GIS (سطح پیشرفته)
4	نرم افزار (سطح مقدماتی) 10/3ARC GIS
5	آشنایی با آلودگی های محیط زیستی و مقابله با آن
6	آشنایی و راهکارهای تکنیکی برخورد با ریزگرد و تبعات آن در زندگی روزمره و حرفه ای
7	تولید قارچ خوراکی
8	فرآوری گیاهان دارویی
9	تجزیه تحلیل آماری با استفاده از نرم افزار SPSS (سطح مقدماتی)
10	پایش و ارزیابی پروژه ها و طرح های خاک و توسعه حوزه آبخیز
11	تجزیه تحلیل آماری با استفاده از نرم افزار SPSS (سطح متوسطه)
12	تصفیه آب های صنعتی با استفاده از فناوری غشایی (اسمز معکوس)
13	پرورش هیروپونیک توت فرنگی
14	تغذیه درختان میوه
15	پرورش میوه در گلخانه
16	تولید کمپوست و فرآورده های آن
17	تولید محصولات سبزی و صیفی گلخانه ای
18	تولید محصولات به روش هیدروپونیک
19	تولید محصولات سالم و ارگانیک
20	طراحی، احداث و مدیریت باغات مدرن میوه
21	تولید انبوه فرآورده های بیولوژیک
22	بررسی راهکارهای کاهش مصرف سموم شیمیایی



9) شاخه فرهنگ، هنر، معماری و گردشگری	
1	آشنایی اولیه با تئوری و نرم افزارهای تحلیل فضا (چیدمان فضا) (Space Syntax) و تحلیل های اجتماعی و اقتصادی فضا
2	D Studio Max 3 دوره جامع)
3	Revit Architecture
4	خانه هوشمند (سطح مقدماتی)
5	بکارگیری استانداردها مقررات ملی راهنماهای طراحی در معماری
6	معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان
7	طراحی معماری و دکوراسیون داخلی مقدماتی
8	طراحی معماری و دکوراسیون داخلی پیشرفته
9	آمادگی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت
10	آمادگی آزمون نظام مهندسی معماری - طراحی
10) شاخه علوم ورزشی، بهداشت، سلامت و علوم پزشکی	
1	آسیب های ستون فقرات و حرکات ورزشی اصلاحی
2	برنامه های تمرینی ویژه کاهش وزن و ارتقاء آمادگی جسمانی
3	اصول ایمنی و بهداشت در ورزش و ورزشکاران
4	لم تمرین و طراحی برنامه های تمرینی متناسب با سطح ورزشکاران
5	تغذیه ورزشی و طراحی برنامه های غذایی ویژه ورزشکاران
6	اصول باشگاه داری و مدیریت تیم های ورزشی
7	مدیریت ایمنی و آسیب شناسی ورزشی، حقوق و اخلاق ورزشی
8	روانشناسی ورزشی و اصول مربیگری در ورزش
9	اصول تغذیه سالم

11) علوم زمین، ریاضی، فیزیک، شیمی	
1	تجزیه تحلیل آماری با استفاده از نرم افزار SPSS (سطح مقدماتی)
2	تجزیه تحلیل آماری با استفاده از نرم افزار SPSS (سطح متوسطه)
3	آموزش نرم افزار Minitab
4	آموزش نرم افزار LaTeX
5	تخمین و ارزیابی موادمعدنی
6	سنگ شناسی (آذرین - دگرگونی - رسوبی)
7	اصول نانو تکنولوژی
8	آموزش Arc GIS (مقدماتی / پیشرفته)

9	ایمنی در آزمایشگاه شیمی
10	آموزش برنامه‌نویسی R (مقدماتی)
11	آموزش برنامه‌نویسی R (پیشرفته)
12	تحلیل قابلیت اعتماد با R
13	تحلیل داده‌های علوم اجتماعی، مدیریت و ورزشی با نرم‌افزار R
14	تحلیل داده‌های زمین‌آمار فضا با R
15	آمار پزشکی با R
16	آموزش LATEX
17	اصول نانوتکنولوژی و فیزیک پایه
18	تهیه محلول استاندارد و نگهداری آنها
19	دوره آموزشی نظری و عملی جذب اتمی
20	دوره آموزشی نظری و عملی کروماتوگرافی گازی GC
21	دوره آموزشی نظری و عملی کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا HPLC
22	دوره آموزشی نظری و عملی اسپکتروفتومتر UV-VIS
23	دوره آموزشی آشنایی با دستگاه XRD
24	دوره آموزشی روش‌های الکتروشیمی (ولتامتری - آمپرومتری)
25	آشنایی با نرم افزارهای شیمی جهت رسم شماتیک ترکیبات شیمیایی
26	دوره آموزشی کمومتری کس (شیمی سنجی)
27	دوره آموزشی کاربرد نرم افزارهای SPSS و Matlab
28	دوره آموزشی تهیه تک بلور