

تاریخ تدوین و به روز رسانی	نام استاندارد به لاتین	درصد پوشش	کارو دانش	ساعت کل	ساعت عملی	ساعت نظری	سطح تحصیلات ورودی	پیشنیاز	ISCO								کد استاندارد قدیم	نام استاندارد	نام گروه	خوشه	شماره							
									کد ISCO	سطح مهارت	کد گروه	کد شغل	کد شایستگی	نسخه														
1396/02/20	Industrial pneumatic	هیچ کدام	410	268	142	ندارد	تجربی، د	ندارد	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	1	0	0	0	1	8-44/15/1/1	پنوماتیک کار صنعتی	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	22
				85	55	30	ندارد تولید هوا و	ندارد	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	1	0	0	3	1		تولید هوا و کنترل سیلندر ها	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	23
				96	71	25	کنترل کنترل سیلندر ها به	کنترل	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	1	0	0	4	1		کنترل سیلندر ها به کمک شیر حافظه	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	24
				110	70	40	کنترل داخلی	کنترل	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	1	0	0	5	1		کنترل داخلی و الکتروپنوماتیکی	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	25
				119	72	47	کنترل داخلی و	کنترل	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	1	0	0	6	1		کنترل الکتروپنوماتیکی به کمک رله و سنسور	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	26
1400/12/22	Control of pneumatic Industrial	هیچ کدام	40	26	14	دیپلم	ندارد	ندارد	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	1	1	1	7	1	-	کنترل عملگرهای پنوماتیکی	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	28
1390/03/31	Hydraulic Technicia HYDRAULI	هیچ کدام	264	208	56	دیپلم	ندارد	ندارد	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	2	0	0	0	1	8-44/14/1/1	هیدرولیک کار صنعتی	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	29
1399/7/22	CYLINDER (operating	هیچ کدام	170	130	40	دیپلم	ندارد	ندارد	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	2	0	0	1	1	-	کنترل سیلندر ها و موتورهای هیدرولیکی کارور	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	30
1388/01/01	the AUTOMA Control	هیچ کدام	70	57	13	کاردانی	ندارد	ندارد	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	2	0	0	2	1	0-32/36/1/1	STUDIO) هیدرولیک پن	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	31
1400/12/22	of hydraulic	هیچ کدام	40	24	16	دیپلم	ندارد	ندارد	3	1	1	5	3	0	3	1	0	0	2	0	0	3	1	-	کنترل عملگرهای هیدرولیکی	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	32

1399/6	Design and simulation Design	هیچ کدام	55	40	15	ابزار دقیق	ندارد کار با اجزای	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	0	0	0	2	1	-	طراحی و شبیه سازی مدارات الکتروپنوماتیک با نرم افزار دقیق کنترل	کنترل و ابزار دقیق صنعت	34	
1400/0	implemen Industrial	هیچ کدام	64	48	16	دیپلم	سیستم	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	0	0	0	4	1	-	طراحی و پیاده سازی تابلوهای کنترل	کنترل و ابزار دقیق صنعت	36	
1400/0	Wireless Networks Instrumen	هیچ کدام	72	54	18	دیپلم برق	ندارد	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	0	0	1	0	1	-	راه اندازی شبکه های بی سیم صنعتی	کنترل و ابزار دقیق صنعت	42	
1395/0	Technicia operating the advanced Instrumen	هیچ کدام	450	315	135	ق دیپلم بر	ندارد	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	1	0	0	0	1	3139-31-021-1-0-	ابزار دقیق کار	کنترل و ابزار دقیق صنعت	48	
1388/1	the advanced Instrumen	هیچ کدام	60	45	15	کاردانی	ندارد	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	1	0	0	1	1	23/05/1/1/11-0-	کار با ابزار دقیق پیشرفته	کنترل و ابزار دقیق صنعت	49	
1390/0	calibratio	100	هیچ کدام	60	39	21	ق دیپلم بر	ندارد	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	1	0	0	4	1	23/05/1/1/26	کالیبراسیون ابزار دقیق	کنترل و ابزار دقیق صنعت	51
																								سازندگان و تعمیرکاران ابزار دقیق و تجهیزات اندازه گیری	نصب و کالیبره کردن سنسورها نصب و تنظیم تجهیزات اندازه گیری		
																								ابزار دقیق و تجهیزات اندازه گیری	نصب و تنظیم فشار		
																								ابزار دقیق و تجهیزات اندازه گیری	نصب و تنظیم فلو		
																								ابزار دقیق و تجهیزات اندازه گیری	نصب و تنظیم تجهیزات اندازه گیری		
																								انتخاب اجزای سیستم های کنترل صنعتی			
1380/0	Temperat	هیچ کدام	48	29	19	کاردانی	ندارد	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	1	0	0	6	1	8-34/36/1/2	کالیبراسیون وسایل اندازه گیری دما	کنترل و ابزار دقیق صنعت	53	

PLC
1396/0 Technicia
2/25 n

																		سازندگان و تعمیرکاران	نصب و تنظیم تجهیزات اندازه گیری	7
																		ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	فلو نصب و تنظیم تجهیزات اندازه گیری	8
																		ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	سطح	7
																		ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	اندازه گیری گشتاور	8
																		ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	نصب و تنظیم کرنش سنح	9
																		ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	اندازه گیری وزن با لودسل	5
																		ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	تعمیر ساعت-های مچی عقربه-ای	6
																		ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	تعمیر ساعت-های مچی دیجیتال	0-
کنترل و ابزار دقیق صنعت	56	کارور PLC	84/55/2/4	1	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	بکارگیری نکات ایمنی و حفاظتی تخصصی برق	کنترل و ابزار دقیق صنعت	
کنترل و ابزار دقیق صنعت	57	کار با اجزای سیستم های کنترل صنعتی راه اندازی موتور های الکتریکی AC با کنتاکتورها		1	1	1	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	1	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
کنترل و ابزار دقیق صنعت	58	کار با اجزای سیستم های کنترل صنعتی راه اندازی موتور های الکتریکی AC با کنتاکتورها		1	1	1	0	1	0	0	5	0	0	0	0	1	1	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
کنترل و ابزار دقیق صنعت	59	کار با اجزای سیستم های کنترل صنعتی راه اندازی موتور های الکتریکی AC با کنتاکتورها		1	1	1	0	1	0	0	5	0	0	0	0	1	1	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
کنترل و ابزار دقیق صنعت	60	برنامه نویسی PLC S7-300 با دستورات پایه برنامه نویسی PLC S7-300 با دستورات پیشرفته		1	1	1	0	1	0	0	4	0	0	2	1	1	1	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
کنترل و ابزار دقیق صنعت	61	برنامه نویسی PLC S7-300 با دستورات پیشرفته		1	1	1	0	1	0	0	4	0	0	3	1	1	1	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
ندارد رستان و دید	82	ندارد بکارگ		3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	4	0	0	0	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
هیچ کدام	312	230	16	8	8	7	4	1	2	2	0	0	5	0	0	1	0	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
			32	24	8	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	5	0	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
			120	90	30	7	4	1	2	2	0	0	5	0	0	1	0	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
			80	60	20	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	4	0	کنترل و ابزار دقیق صنعت		
			64	48	16	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	4	0	کنترل و ابزار دقیق صنعت		

1394/1	PLC-S7 (200)	90	هیچ کدام	64	48	16	کار با اجزای سیستمه دیپلم برق	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	4	0	0	4	1	3139-31- 019-1	برنامه نویسی PLC-S7 200 با دستورات پایه	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	62
																							پیکربندی و تنظیمات سخت افزار (PLC) ها برقکار صنعتی				
																							طراحی پیکربندی PLC ها مهندسی برق				
																							برنامه نویسی پی ال سی با دستورهای پایه مهندسی برق				
1395/0	PLC – S7- 400		هیچ کدام	80	60	20	برنامه نویسی -PLC کار با دیپلم	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	4	0	0	5	1	3139-31- 032-1	برنامه نویسی PLC-S7 400	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	63
1401/0	1200		هیچ کدام	112	84	28	اجزای سیستم کار با دیپلم	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	4	0	0	6	2	#####	پیکربندی و برنامه نویسی PLC S7-1200	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	64
1400/1	1500		هیچ کدام	96	72	24	اجزای سیستم- کارور دیپلم	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	4	0	0	7	1	-	پیکربندی و برنامه نویسی PLC S7-1500	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	65
1388/1	Automati on operating		هیچ کدام	511	339	172	درجه ق دیپلم بر PLC	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	5	0	0	0	1	8- 51/44/1/1/ 0-	اتوماسیون کار صنعتی	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	66
1388/0	the Industrial	100	هیچ کدام	60	45	15	ندارد کاردانی	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	5	0	2	4	1	23/05/1/1/ 07	کار با درایورهای صنعتی	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	86
																							کنترل موتور AC با برقکار صنعتی				
																							درایور مونتاژ و تعمیر تابلو کنترل موتور DC با برقکار صنعتی				
																							نصب و تنظیم تجهیزات اندازه-گیری وضعیت (جابه-جایی)				
																							نصب و تنظیم سنسورهای حرکتی				

1401/0																			نصب تجهیزات الکتريکی باسکول جاده ای	کنترل وابزار دقیق	126						
8/15	-	100	هیچ کدام	60	40	20	ندارد	سطه (پایا	7	3	1	1	2	0	3	1	0	0	0	0	0	1	1	-	سازندگان و تعمیرکاران	اندازه گیری وزن با لودسل	
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	1	9	ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	نصب تجهیزات الکتريکی باسکول جاده-ای		
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	2	0	ابزار دقیق			
1401/1	Repair and calibratio	100	هیچ کدام	30	20	10	ندارد	دوم متوسط	7	3	1	1	2	0	3	1	0	0	0	0	0	2	1	-	تعمیر و کالیبراسیون ترازو و سیستم های توزین دیجیتال	کنترل وابزار دقیق	127
2/10									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	1	8	سازندگان و تعمیرکاران	نصب و تنظیم کرنش سنج		
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	1	9	ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	اندازه گیری وزن با لودسل		
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	2	0	ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	نصب تجهیزات الکتريکی باسکول جاده-ای		
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	2	1	ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	تعمیر باسکول صنعتی		
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	2	2	ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	تعمیر باسکول فروشگاهی		
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	2	3	ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	تعمیر باسکول آویز		
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	2	4	ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	تعمیر باسکول پزشکی		
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	2	5	ابزار دقیق سازندگان و تعمیرکاران	تعمیر باسکول جاده ای		
									0	0	0	0	0	7	3	1	1	2	0	0	0	2	6	ابزار دقیق	تعمیر باسکول پالت		

Configurat ion and	100	هیچ کدام	0	45	15	کاردانی	کارور در plc جه دو	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	5	0	1	5	1	0- 23/05/1/1/ 06	برنامه نویسی و پیکر بندی شبکه اترنت	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	77
طراحی تبادل اطلاعات در شبکه پروفی نت																											
Commissi oning PROFIBUS	100	هیچ کدام	0	40	20	ارسانی برز ندارد	کارور در plc جه دو	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	5	0	1	7	1	0- 23/05/1/1/ 28	راه اندازی شبکه صنعتی PROFIBUS پیکربندی و برنامه-نویسی در Master-Slave طراحی تبادل اطلاعات بین کنترلرها در شبکه Profibus-DP پیکربندی و برنامه نویسی در شبکه Profibus-PA	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	79
مهندسی برق																											
مهندسی برق																											
مهندسی برق																											
Monitorin g with WinCC	100	هیچ کدام	0	65	25	کاردانی	کارور در plc جه دو	3	1	3	9	3	0	3	1	0	0	5	0	2	0	1	0- 23/05/1/1/ 16	مانیتورینگ با WINCC	کنترل و ابزار دقیق	صنعت	82
طراحی و برنامه نویسی در اچ ام آی																											
مهندسی برق																											