

## 2021년 충남개발원 양성과정 운영 로드맵(안)

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월
<b>컴퓨터응용기계</b>	CAD/CAM실무	컴퓨터응용가공산업기사 취득과정1차(900h / 900h, '20.4.7~'20.10.08)					[기계설계제작]기계설계제작 (699h/1000h, '20.10.26~'21.06.17)					[컴퓨터응용기계]CAD/CAM실무(3D프린팅) (815h/898h, '21.6.29~'22.01.21)																		
	CAD/CAM실무(3D프린팅) (699h / 1400h, '19.07.22~'20.07.3)	[지]3차원설계와 구조해석 전문가(720h/720h, 20.07.20-20.12.21)					[컴퓨터응용기계]CAD/CAM실무(3D프린팅) (1000h/1000h, 21.01.26 - 21.09.9)					컴퓨터응용가공산업기사 취득과정1차(261h / 800h, 21.11.4~'22.4.29)																		
	CAD/CAM실무(3D프린팅) 1차 (1000h/1000h, 20.1.13 - 20.09.23)						컴퓨터응용가공산업기사 취득과정1차(800h / 800h, 21.3.17~'21.8.27)					[지]CAD/CAM정밀부품제작전문기(600h/600h, 21.09.1~'21.12.30)																		
<b>자동화로봇</b>	자	PLC로봇자동화(생산자동화산업기사) 1차(900h/900h, 20.5.25- 20.11.27)					(공유업)자동화시스템제어(공유업,PLC) (1000h/1000h, 21.01.12- 21.8.13)					자동화로봇제어(스마트팩토리)(627h/1200h, 21.9.7-22.6.10)																		
	자동화시스템제어(공유업,PLC) 1차(1000h/1000h, 20.4.16- 20.11.26)						PLC로봇자동화(생산자동화산업기사)(900h/900h, 21.3.17-21.10.8)					(산업용로봇제어)자동화로봇설비제어(PLC,로봇)(277h/1080h, 21.11.2-22.7.8)																		
	자동화시스템제어(PLC, 로봇, PC제어) 1차(624h/1400h, 19.7.8- 20.6.26)											(산업용로봇제어)자동화로봇설비제어(PLC,로봇)(1037h/1200h, 21.05.11-22.2.16)																		
	자동화로봇설비제어 1차(1200h/1200h, 20.02.10- 20.12.15)						(지)자동형서비스로봇개발(700h/700h, 21.03.10-21.8.7)																							
<b>스마트전기전자</b>	전기공	전기시스템제어실무 1차(930h/930h, 20.4.7 - 20.10.27)					(전기시스템제어)전기자동제어시공및실무 (843h/920h, 20.12.15 - 21.07.15)					전기공사실무(중장년) (700h/700h, 21.7.20-21.12.29)																		
	전기공사실무 5차(926h/1400h, 19.9.17 - 20.8.24)	전기내선공사및제어실무 (781h/1300h, 20.9.07 - 21.6.29)										전기내선공사및제어실무 (636h/1300h, 21.08.17~22.6.2)																		
	전기시스템제어실무 1차(1010h/1400h, 19.9.24 - 20.7.9.2)						(내선공사)전기공사실무 (800h/800h, 21.3.9 - 21.09.3 혼합훈련 쌍방향(30H)/30명					(전기시스템제어)전기시스템제어실무(407h/837h, 21.10.5 - 22.04.15)																		
	전기공사실무 1차 (870h/870h, 20.1.13 - 20.8.26)	[지]PLC전문기(346h/346h, 20.10.6-20.12.18)					[지]반도체장비전장제어실무 1차(800h/800h, 21.03.10 - 21.09.07)																							
		[지]반도체장비전장제어실무 1차(800h/800h, 20.8.3 - 21.01.25)										(지)전기시공및시스템관리(700h/700h, 21.5.11-21.10.19)																		
		(지)전기시설물및태양광관리실무 1차(800h/800h, 20.4.16-20.10.12)					전기공사실무(중장년)1차(865h/700h, 20.10.20- 21.04.6)																							
<b>과정운영2팀</b>		사물인터넷서비스개발자(720h/720h, 20.7.6-20.12.31)										지능형임베디드시스템(940h, 21.06.29-21.12.23)																		
		스마트팩토리 관제기술 개발(900h/900h, 20.05.18-20.10.30)					OPU UA기반 스마트팩토리 지능형로봇(980h/20.12.15-21.06.15)					옛지컴퓨팅IoT(940h, 21.06.29-21.12.23)																		
		ROS 기반 드론 애플리케이션 개발자(900h/900h, 20.05.18-20.10.30)										스마트공장로봇관제 (900h, 21.04.01-21.09.08)																		
	스마트팩토리MES구축과정(940h, 19.9.24-											ROS 드론 (900h, 21.04.01-21.09.08)																		
	스마트팩토리MES구축과정(940h, 19.12.19-20.06.22)																													
		제조혁신 스마트팩토리 통합제어실무(940h, 20.07.06-																												
		옛지컴퓨팅 활용 IoT 시스템 개발자(940h, 20.07.06-20.12.31)																												
	무인자동차용 지능형임베디드 시스템 개발자(940h, 20.07.06-20.12.31)																													