

2021 주요업무보고

2021. 11. 15.

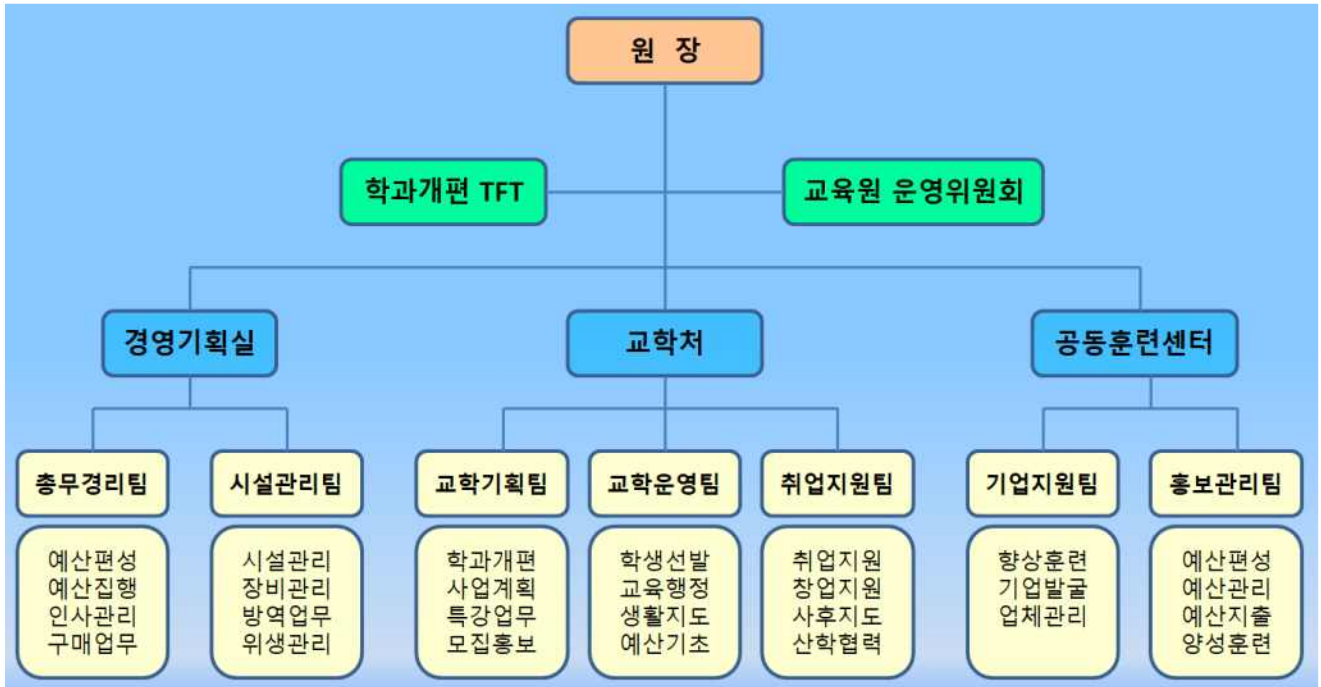
서울특별시 북부기술교육원

I. 일반 현황

1. 연혁

- 1990. 3. 상계직업훈련원 개원
- 1990. 6. 주간 10개학과 개설
- 1995. 1. 상계직업전문학교로 명칭 변경
- 2001. 3. 한국능력개발원으로 수탁법인 변경
- 2012. 1. 서울특별시 북부기술교육원으로 명칭 변경
- 2019. 3. 남서울대학으로 수탁법인 변경
- 2021. 3. 정규직업훈련 25개학과 및 단기직업훈련 3개학과, 지역산업 맞춤 양성과정 2개학과 운영

2. 조직



3. 교직원

직 렬 별	현 원	비 고
계	45명	
별 정 직	1명	원 장
행 정 직	18명	경영기획실 7명, 교학처 6명, 공동훈련센터 5명
훈 련 교 수	26명	학과장 13명, 주임교수 13명

4. 훈련학과

정규과정

(단위 : 명)

주간(1년)		야간(6개월)	
학 과	정 원	학 과	정 원
계	219명	계	700명
멀티미디어3D프린팅	33명	3D프린팅디자인	50명
배관용접	30명	IOT융합프로그래밍	45명
자동화시스템제어	30명	전기용접	60명
IOT융합프로그래밍	33명	전기내선공사	55명
비파괴검사	30명	자동차차체도장	55명
전기시스템제어	33명	자동차정비	50명
자동차외장튜닝	30명	자동차정비	50명
주간(6개월)		자동화시스템제어	50명
학 과	정 원	조경관리	55명
계	306	에너지관리	60명
자동차정비	60명	신재생그린에너지	55명
건축시공	60명	건축시공	55명
조경관리	63명	건물보수	55명
실내인테리어	63명	소방안전관리	55명
소방안전관리	60명		

단기과정

(단위 : 명)

주간(4개월)	
학 과	정 원
계	165명
전산세무회계	55명
직업상담사	55명
산림관리	55명

지역·산업 맞춤형 인력양성사업

(단위 : 명)

주 간		향 상(16시간)	
학 과	정 원	학 과	정 원
계	82명	계	518명
신재생에너지설비과정 (10개월1회)	28명	(중장년ICT)컴퓨터활용 등 18 과정	518명
공조냉동보일러시스템 (4개월2회)	54명		

5. 예 산

□ 2021년도 예산현황

- 서울시 위탁금 예산집행현황 (2021.09.30.현재 / 단위 : 천원)

구 분	예 산 액(A)		교 부 액(B)		집 행 액(C)		집행잔액(B-C)	
	금 액	%	금 액	%	금 액	%	금 액	%
합 계	4,907,269	100	3,798,896	77.4	3,175,016	83.6	623,879	16.4
민간위탁금(계)	4,123,645	84.0	3,036,142	73.6	2,705,320	89.1	330,821	10.9
표준훈련비	3,591,878	87.1	2,700,818	75.2	2,444,080	90.5	256,738	9.5
인 건 비	2,285,303	63.6	1,524,800	66.7	1,518,840	99.6	5,960	0.4
기관운영비	660,037	18.4	657,218	99.6	591,458	90.0	65,760	10.0
교육훈련비	538,782	15.0	434,000	80.6	249,820	57.6	184,180	42.4
시설장비유지비	107,756	3.0	84,800	78.7	83,961	99.0	839	1.0
식 사 비	327,151	7.9	216,114	66.1	158,452	73.3	57,662	26.7
훈련수당	129,000	3.1	69,000	53.5	52,578	76.2	16,421	23.8
문화활동비	25,616	0.6	-	0.0	-	0.0	-	0.0
지역산업대응 투자비	50,000	1.2	50,000	100	50,000	100	-	0.0
교직원교육비	-	0.0	210	0.0	210	100	-	0.0
민간대행사업(계)	783,624	16.0	762,754	15.5	469,696	0.0	293,058	0.0
훈련장비	470,674	60.1	470,674	12.4	219,444	0.0	251,230	0.0
시설개보수비	212,950	27.2	212,950	5.6	171,122	0.0	41,828	0.0
k방역감염병 예방 시스템 구축	100,000	12.8	79,130	2.1	79,130	0.0	-	0.0

6. 시설 및 장비

위 치 : 서울특별시 노원구 덕릉로 70가길 81

규 모 : 대 지13,793 m^2 / 건 물12,909 m^2

구 분	면 적	준공일자	구 조	용 도
본 관	1,991 m^2	89.10.10	철근콘크리트	원장실, 경영기획실, 교학처, 공동훈련센터, 뉴랩(New Lab)혁신기술교육센터 기관실
교육 1관	4,615 m^2	89.10.10	"	공조냉동시스템 외 8개 학과 강의실, 실습실
교육 2관	1,385 m^2	94. 6.11	"	자동차정비 외 1개학과 강의실, 실습실
교육 3관	4,583 m^2	89.10.10	"	비파괴검사 외 7개학과 강의실, 실습실, 식당
안 내 실	41 m^2	89.10.10	"	안내실
기 타	239 m^2	09.11.02	기타구조	창고
	55 m^2	21.03.18	기타구조	실습실

장비 현황

학 과 명	장 비 명	수 량
자동차정비과 외 29개학과	저속전기자동차 등 675종	3,467점

II. 2021년 주요사업 계획 및 실적

1. 추진방향

➤ VISION

100세 시대를 준비하는 실용 기술인력 양성



2. 훈련 계획 및 실적

1 성과평가 및 내실화를 통한 정규과정 운영

- ◆ **학과별 훈련목표 제시, 달성도에 대한 엄정한 평가 시행**
 - 목표달성 노력을 통한 훈련의 질 향상
 - 훈련내용의 다변화와 내실화 도모

훈련개요

- **훈련대상** : 15세 이상 서울시민
- **훈련인원** : 1,225명
- **훈련시간** : 450시간 ~ 1,240시간

과정별 훈련일정

(단위 : 명)

과 정		정원	입학	원서 접수	면접	합격자 발표	교육기간
총 계		1,225	1,220				
주간 1년 과정	소 계	219	219	01.11~02.12	02. 23	02.26	2021.03.02 ~ 2021.12.22
	멀티미디어3D프린팅	33명	33명				
	배관용접	30명	30명				
	자동화시스템제어	30명	30명				
	IOT융합프로그래밍	33명	33명				
	비파괴검사	30명	30명				
	전기시스템제어	33명	33명				
자동차외장튜닝	30명	30명					
주간 6개월 1기	소 계	153	153	01.11~02.12	02. 22	02.26	2021.03.02 ~ 2021.07.13 ~ 2021.08.18
	자동차정비	30명	30명				
	건축시공	30명	30명				
	조경관리	33명	33명				
	실내인테리어	30명	30명				
소방안전관리	30명	30명					
주간 6개월 2기	소 계	153	153	07.06~08.20	08. 25	08.27	2021.09.01 ~ 2022.01.28 ~ 2022.01.28
	자동차정비	30명	30명				
	건축시공	30명	30명				
	조경관리	30명	33명				
	실내인테리어	33명	33명				
소방안전관리	30명	30명					

과 정		정원	입학	원서 접수	면접	합격자 발표	교육기간
야간 6개월 1기	소 계	375	375	01.11~02.12	02.24	02.26	2021.03.02 ~ 2021.08.19
	3D프린팅디자인	25명	25명				
	IOT융합프로그래밍	25명	25명				
	전기용접	30명	30명				
	전기내선공사	30명	30명				
	자동차차체도장	30명	30명				
	자동차정비	30명	30명				
	자동화시스템제어	25명	25명				
	조경관리	30명	30명				
	에너지관리	30명	30명				
	신재생그린에너지	30명	30명				
	건축시공	30명	30명				
	소방안전관리	30명	30명				
건물보수	30명	30명					
야간 6개월 2기	소 계	325	320	07.06~08.20	08.24	08.27	2021.09.01 ~ 2022.02.16
	3D프린팅디자인	25명	20명				
	IOT융합프로그래밍	20명	20명				
	전기용접	30명	30명				
	전기내선공사	25명	25명				
	자동차차체도장	25명	25명				
	자동차정비	20명	20명				
	자동화시스템제어	25명	25명				
	조경관리	25명	25명				
	에너지관리	30명	30명				
	신재생그린에너지	25명	25명				
	건축시공	25명	25명				
	소방안전관리	25명	25명				
건물보수	25명	25명					

훈련목표

(단위 : %)

훈련과정	정원	목표			비고
		수료율	자격취득률	취업률	
계	1,225	90	75	67	
주간1년	219	90	75	67	
주간6개월	306	90	75	67	
야간6개월	700	90	75	67	

○ **2020년 훈련 실적**

(5월 31일 기준, 단위 : 명, %)

입학	수료	자격취득	취업대상	취업인원	취업률
1,190	1,107	690	829	550	66.3

※ 교육생 취업 및 자격취득 마감 '21.5.31일

2

수요자 중심의 단기과정 운영

〈일반과정〉

◆ 취업이 유리하고 수요가 많은 학과를 단기과정으로 운영

- 평생직업 능력을 갖게 하여 사회적 안정 도모
- 경제활동에 따른 경제적 애로 해소, 자활능력 제고

훈련개요

- 훈련대상 : 15세 이상 서울시민
- 훈련인원 : 165명
- 훈련시간 : 412시간

훈련일정

(단위 : 명)

과정	학 과	정원	입학	원서 접수	면접	합격자 발표	교육기간
총 계		165	155				
주간 1기	소 계	85	85				
	전산세무회계	30	30	01.11~02.21	02.22	02.26	2021.03.02. ~ 2021.06.08
	직업상담사	30	30				
	산림관리	25	25				
소 계		80	70				
주간 2기	전산세무회계	25	18	07.01~08.20	08. 23	08.27	2021.09.01. ~ 2021.12.10
	직업상담사	25	25				
	산림관리	30	27				

훈련목표

(단위 : 명, %)

훈련과정	정 원	목 표			비 고
		수료율	자격취득률	취업률	
계	165	93	62	45	
단기과정	165	93	62	45	

○ **2020년 훈련 실적**

(5월 31일 기준, 단위 : 명, %)

입학	수료	자격취득	취업대상	취업인원	취업률
300	280	117	255	131	51.4

※ 교육생 취업 및 자격취득 마감 '21.5.31일

3

국가직무능력표준(NCS) 교육훈련과정 운영

- ◆ 국가직무능력표준(NCS)을 활용하여 자체 여건에 부합한 교육훈련과정(Curriculum)을 시행
 - 학과별 활용가능 범위 내에서 NCS기반 교육훈련과정을 편성
 - NCS기반 훈련기준에 의거 “과정평가형 자격제도”의 교육훈련과정과의 연계

사업개요

- 적용대상 : 주간1년 과정 7개학과
- 적용비율 : 훈련시간의 70% 이상 적용
- 훈련과정 : NCS기반 훈련기준 가능시수 범위 내 Curriculum 편성

추진계획

- '21. 1~ : NCS기반 훈련기준 적용가능범위 선정
- '21. 3~ : 기존 교육훈련 과정과 NCS기반 훈련 병행실시

추진현황

- 2015년부터 정규 주간 1년 과정 도입 실시 중
- 2021년 소방안전관리(주간6개월)과정 “과정평가형 자격제도” 도입
- 2022년 산업안전관리(주간6개월)과정 “과정평가형 자격제도” 도입 예정, 과정평가형학과 자격제도 지속적 확대 추진

기대효과

- NCS를 활용하여 교육훈련영역서, 학습안내서 등 패키지 활용 가능
- 기업은 NCS를 활용하여 직무비용절감 및 근로자 경력개발 지원

4

기업체 직무 수행 인재양성 국가협력과정 운영

1 고용노동부 국비훈련과정 공동훈련센터

- ◆ 서울특별시와 서울상공회의소가 ‘지역인적자원개발위원회’ 를 구성하여 지역산업맞춤형 인력양성사업 운영
 - 서울지역 중소기업체와 MOU체결로 훈련이수 후 취업연계
 - 재직자 직무능력 향상과정 운영으로 중소기업 기술력 향상
 - 청년중심의 학과운영으로 청년실업률 해소

훈련개요

- 양성 훈련
 - 훈련대상 : 15세 이상 취업희망자
 - 훈련인원 : 82명
- 향상 훈련
 - 훈련대상 : 서울시 소재 우선지원기업에 고용보험이 가입된 재직근로자(협약체결 기업)
 - 훈련인원 : 518명(공조냉동실무 등 18개 과정)

훈련현황

- 양성 훈련 (기준일:2021.9.30 / 단위: 명)

학 과	정원	입학	원서접수	면접	합격자 발표	교육기간
계	82	82				
공조냉동보일러시스템(1차)	27	27	01.07~02.19	02.23	02.26	03.02 ~ 07.09
신재생에너지설비	28	28				03.02 ~ 12.08
공조냉동보일러시스템(2차)	27	27	07.12~08.13	08.17	08.20	08.23 ~ 12.24

- 향상 훈련 (단위 : 명,%)

과 정 명	목표인원	원서접수	면접	합격자 발표	교육기간
계	518				2일
공조냉동실무 등 18개	518	수시	수시	수시	(16시간)

훈련목표

(단위 : 명, %)

훈련과정	정원	목표			비고
		수료율	자격취득률	취업률	
계	600	93.0	92.0	70.0	
양성과정	82	90.0	92.0	70.0	
향상과정	518	96.0	-	-	

- 2020년 양성과정 훈련 실적 (5월 31일 기준, 단위 : 명, %)

입학	수료	자격취득	취업대상	취업인원	취업률
87	80	74	80	63	78.8

※ 교육생 취업 및 자격취득 마감 '21.5.31일

5 중점 추진 사항

1 서울 산업수요를 반영한 학과개편 지속 추진

◆ 산업수요에 기반한 탄력적인 훈련과정 운영

- 취업률 및 만족도 하위 학과 학과 개편 지속
- 기업체 수요와 산업트렌드를 반영한 훈련과정 신설
- 국가협력과정인 지역산업 맞춤형 인력양성사업 참여

□ '20년 훈련인원(정원)대비 '21년 훈련인원

○ 1,550명 → 1,390명(160명 감소)

(감소사유 : 주간과정 정원 40명에서 30~33명으로 감소, 야간과정 년 정원 60명에서 55명으로 감소, 재직자향상과정 폐지 60명 감소 등)

□ 정규과정 개편내용

구분	개편 전	개편 후	비고
변경	자동차정비 (정규. 주간1년)	자동차정비 (정규. 주간6개월)	-
	실내인테리어 (단기. 주간4개월)	실내인테리어 (정규. 주간6개월)	
신설	의료기기 (정규. 주간1년)	소방안전관리 (정규. 주간6개월)	
	LED조명 (정규. 야간6개월)	건물보수 (정규. 야간6개월)	
폐지	전기기능장 (단기4개월)	-	

국가 정책 및 시대 변화에 맞춘 교육 프로그램 개발 및 도입

1. 국가 정책과 연관성이 높은 직업훈련교육 공급 확대
 - 1) 디지털 뉴딜 : 혼합가상증강현실(VR/AR/MR)기반 비대면 교육강화
 - 2) 그린 뉴딜 : 신재생에너지, 전기차·수소차, 조경 등 그린에너지 교육 확대
 - 3) 안전망 강화 : 소방안전관리 및 산업안전교육 등 강화
2. 언택트시대에 대처 가능한 프로그램 개발 및 제공
 - AR/VR 실습시스템, 실시간 온라인 강의, 동영상 강의
3. 공급자 중심 체제의 교육서비스를 수요자 중심 교육과정으로 전환

□ 사업개요

○ 사업내용

- 국가 정책과 미래 트렌드 맞춤형 교육 도입 및 확대

○ 사업기간 : 2020.01 ~ 2022.02

□ 추진계획

'19년 하반기	'20년	'21년	'22년 ~
[사업분야 조사] -추진분야 검토 및 선정	[적용 가능한 사업 분야 선정] -교과과정 개편 -컨텐츠 개발	[관련 신규학과 개설] -소방안전관리과 -건물보수과 [AR/VR 관련 컨텐츠 적용] -타일기능사 과정 -조경관리기능사 과정	[지속적 과정 개발 및 운영 확대] -학습 가능한 과정 지속개발 추진 [지속적 학과 신설] -산업안전관리과 -항공정비검사과
	⇒	⇒	⇒
※ 시범사업 Test-Bed 수행 결과에 따른 피드백			

스마트융합교육시스템 최적 활용을 위한 New Lab 혁신기술교육센터 도입추진

○ New Lab 혁신기술교육센터 도입

- 1) 원포인트 실습 창의 교육이 가능한 스마트복합공간
- 2) 'New Lab'이라는 개념은 개인의 활동이 아니라, 타인과의 교류와 협력을 통한 사회적 활동으로서 가치를 창출하고 미래 인재 핵심 역량을 키우기 위함
- 3) 소통능력 향상을 위한 개방, 공유, 참여의 오픈 이노베이션(Open Platform) 창조공간
- 4) 융·복합 산업현장 적응에 필요한 유연한 사고능력 배양공간

○ New Lab 혁신기술교육센터 기본 구성

- 소프트웨어 : AR/VR 콘텐츠, 동영상 강의
- 하드웨어 : New Lab 창의 교육 공간



[북부 New Lab 혁신기술교육센터 구상도]

- 북부 New Lab 혁신기술교육센터 내 실습실 구성

	<p>1) 소프트웨어 교육실</p> <p>여러 소프트웨어를 정기적으로 교육하고, 자율적으로 사용할 수 있는 공간</p>		<p>2) 스튜디오</p> <p>제품 또는 작품의 사진 촬영이 필요한 학생들을 위한 공간</p>
	<p>3) 특성화 제작실</p> <p>프로젝트, 작품 제작 등 센터 내 승인을 통해 단기, 장기간 사용할 수 있는 공간</p>		<p>4) 목공실</p> <p>각종 목공 장비 (레이디얼 암 쏘우, 테이블 쏘우 등)가 설치되어 있어, 목재를 가공하고 제작할 수 있는 공간</p>
	<p>5) 용접실</p> <p>아크 용접기 (TIG, MIG), 플라즈마 절단기, 유압 밴딩기가 설치되어 있어, 정기교육을 통한 K-License취득이 가능하고, 취독자에 한해 자율적으로 사용할 수 있는 공간</p>		<p>6) 작품 조립실</p> <p>작품을 조립할 수 있게 책상 및 의자가 구비되어 있는 공간</p>
	<p>7) 다목적홀</p> <p>DIY(가죽공예 등)나 컴퓨터 검색, 팀별 회의, 전기/전자 회로 조립 등을 할 수 있는 공간</p>		<p>8) 출력실</p> <p>플로터, 커텀플로터, 코팅기, 3D프린터가 구비되어 있는 공간</p>

4 지역 밀착 협력강화

◆ 지방자치단체 연계사업 강화

- 근린 지자체 협력사업 확대 강화(도봉구, 노원구)
- 지역 내 산업체의 필요 인원 적재적소 공급
- 지역주력사업 중심의 우수한 인력 양성 용이
- 지역주민 니즈를 반영한 다양한 교과과정 개발(자격증 취득과정)
- 가상증강현실(VR/AR)기반 스마트융합교육시스템 도입

□ 추진계획

○ VR/AR 활용 주말 단기 국가기술자격 취득과정(타일기능사)

- 도봉구, 북부기술교육원 연계 시범교육 추진
- 사업기간 : 2021.02 ~ 2021.11(상반기/하반기 2회 운영)
- 교육인원 : 상반기(20명), 하반기(20명 예정)
- 사업주체 : 도봉구청, 북부기술교육원
- 자격취득 실적 : 타일기능사(17명, 취득률 85%)

○ 친환경 에너지관리기능사 주말 과정

- 도봉구, 북부기술교육원 연계 시범교육 추진
- 사업기간 : 2021.6.5 ~ 2021.10.3.
- 교육인원 : 25명
- 사업주체 : 도봉구청, 북부기술교육원
- 자격취득 실적 : 에너지관리기능사(17명, 취득률 74%),
온수온돌기능사(23명, 취득률 100%)

○ 주민기술학교 홈케어(도배, 장판) 주말 과정

- 노원구, 북부기술교육원 연계 시범교육 추진
- 사업기간 : 2021.6.5 ~ 2021.8.28.
- 교육인원 : 15명
- 사업주체 : 노원구청, 북부기술교육원

5 인문학교육 강화

◆ 사회적 변화에 따른 인문학교육 강화

- 산업현장이 요구하는 소통하는 인재, 유연한 사고력의 인재, 창의적인 인재 육성
- 교육생들의 취업에 실질적인 도움
- 삶의 목표를 정하고, 삶의 가치를 고양할 수 있는 기회제공
- 4차산업의 사회적 변화에 적응 교육강화

□ 사업개요

- 4차 산업혁명으로 대변되는 급격한 사회변화에 대응
 - 기존 인문교육방식의 탈피
 - 인문교육 정규 교육과정으로의 학과별 시행
- 직업환경 변화에 따른 소통능력 증진 강화
 - 사회변화에 적용하기 위한 새로운 세계관 정립
 - 4차 산업현장의 수요에 맞는 인력을 배양

□ 인문교육 강의 구성

분기	내용	비고
전반기	신기술과 인문학의 만남 (인문학은 어떻게 기술변혁을 이끌어 왔는가?)	
하반기	진화하는 범죄와 첨단과학 수사기법	서울경찰청 과학 수사대 협조

6

취·창업 지도

세부 추진 계획

구분	추진 계획	비고
상시 취업체 개발	- 상시 구인요청서접수 - 교수 기업 전담제를 통한 MOU체결 - 해당 학과 관련업체와 교육원차원의 MOU체결로 취업 기업체 확보 - 연 1회 이상 업체개발 우편 발송	
기업현장 실무자나 CEO등을 통한 현장교육실시	- 입학초기부터 취업 시까지 인성교육, 직업관, 창업사례, 고난극복 사례 강의 등	
취업육구조사	- 상반기 1회(6월) 및 하반기 1회(10월)	
산업체 설문조사	- 취업업체 대상으로 실시(6-8월)	
취업체 지도	- MOU업체를 통한 특강, 맞춤 훈련약정, 듀얼시스템 실시, 취업박람회 참석 등	
사후지도	- 통신 및 방문지도, 현장실태조사, 수료생 애로사항 청취, 업체관리 및 관계유지, 구인정보획득, 수료 후 2년간 취업유지관리	

학과별 취업특강 실시

- 초보 직장인이 가져야 할 자세와 역할에 대한 업체전문가 초청 특강
- 각 학과별 취업시기(소정훈련시간 80%)에 맞춰 2시간 특강 실시

서울시민 일자리 설계사 활용 취업을 제고

- 직업상담사 배치로 전문적이고 체계적인 취업지도실시
- 추진내용
 - 취업상담실시, 이력서 및 자기소개서 작성지도
 - 취업자에 대한 사후지도실시, 미취업자 취업연계

듀얼시스템 운영 취업률 제고

교육 기간 중 교육생이 현장실습을 병행하여 현장에서 요구하는 기술을 습득하여 취업과 연계

- 기업체는 성실한 교육생을 미리 확보하여 고용의 안정화를 기하고,
- 교육원은 취업률제고와 업체와의 상생할 수 있는 프로그램

사업개요

- 적용대상 : 주간1년 과정 2개학과
(비과외검사, IOT융합프로그래밍)
- 현장실습 : 소정훈련시수의 60%이상 이수시점부터 강의실·
현장실습 병행, 코로나로 인해 11월부터 실시

추진계획

- 21. 7~8 : 대상 업체 발굴
- 21. 9 : 업체와 현장실습 약정체결
- 21. 11 : 기업체 현장실습 진행

기대효과

- 훈련생 현장실무능력 습득을 통해 현장적응력 제고
- 실습업체와 유기적 관계를 통한 산학협력 강화 및 취업률 제고

7 훈련 관련 지원 사항

1 교육생 지원 행사

창업교육 실시 계획

- 목적 : 창업희망자를 중심으로 서울시 산하기관과 연계하여 실질적인 창업을 준비할 수 있도록 이론과 실기교육 실시
- 일정 : 2021년 10월~12월(총 12시간)
- 대상 : 전체학과 중 희망자 30명 실시예정
- 내용 : 북부기술교육원과 함께하는 소상공인 창업아카데미
- 진행 : 서울특별시 서울신용보증재단

문화행사의 날 실시

- 목적 : 문화활동을 통한 교육생 소통 및 화합을 위한 장 마련
- 일정 : 각 학과별 1회 실시(7/2~12/10)예정
- 내용 : 문화활동(영화관람 등)
- 지원 : 교육생 1인 2만원 지원

학과별 재학생 반기 간담회 개최 계획

- 목적 : 교육생들의 단결을 통한 중도탈락 방지와 학습 분위기 조성
- 일정 : 각 학과 반기별 1회씩 총 2회 실시
- 지원 : 학과별 1회 20만원씩 총 40만원 지원

교직원 및 교육생 전체참여 SNS망 개설 계획

- 목적 : 수료생, 재학생, 산업체 대표가 참여하는 SNS망을 개설하여 최신정보교류, 취업활성화 등 교류의 장 조성
- 일정 : 매 학기 상시진행
- 지원 : 학과별 SNS(인스타그램) 계정 개설 및 관리 방법 등 특강 지원

2 교수 역량 강화 프로그램 운영

- ◆ 교수연수, 업체견학 등 교수 능력향상과 사기진작 도모
 - 교수의 자질향상 및 교육의 질 향상
 - 성취감 제고로 교육원발전 도모

교수의 직무능력 향상을 위한 교수연수 및 업체견학 등

- 교수연수 : 연 24시간 이상 의무연수
연수비 지원(1인당 30만원)
- 현장체험 : 연 2회 이상 전시회 및 업체견학
- 자체연수 : 12월 실시(주제발표, 사례연구, 분임토의 등)
- 교수(교수, 강사, 시간강사)대상 특강 실시(10/1일 진행)
(교수역량 및 소통능력 강화, 상담기법 등)

대 교육생 교수기법 선진화 특강

복지 지원으로 교직원 사기진작

- 맞춤형 복지(선택적복지)제도
- 모범교직원 해외연수 등
- 직원 능력개발 교육비 지원

3. 시설 및 장비 보강

시설 - 5건 212,950천원

(단위 : 천원)

공사명	예산액	비고
계	212,950	
실내인테리어과 실습장 리모델링 공사	15,000	
소방안전관리과 실습장 이전공사	11,950	
건축시공과 시설공사	16,000	
교육원 전기 간선공사 설계 용역	2,750	
교육원 전기 간선공사	57,250	
뉴랩다목적실습장(강당) 리모델링 공사 설계 및 감리 용역	13,500	
뉴랩다목적실습장(강당) 리모델링 공사	78,500	
뉴랩다목적실습장(강당) 리모델링 전기 공사	18,000	

교육훈련장비 - 52종 422점 470,674천원

(단위 : 천원)

학과	수량		예산액	장비내역
	종	점		
계	52	422	470,674	
실내인테리어과	14	47	91,807	레이제레벨기 외 13종
소방안전관리과	26	180	45,232	P형 수신기 외 25종
IOT융합프로그래밍과	4	132	79,200	컴퓨터 외 3종
자동차외장튜닝과	1	1	6,000	수용성조색시스템 1종
스마트융합시스템	2	5	221,000	Microsoft Hololens 2 외 1종
뉴랩 다목적 실습장	5	57	27,435	컴퓨터 책상 외 4종

III. 2020년 직업교육 추진 실적

1. 훈련 실적

□ 최근 3년간(2018~2020년) 훈련실적

○ 정규과정 훈련실적 - 취업률 64.8%(3년 평균, 취업대상자 대비 취업률)

구 분	입학인원 (A)	수료인원 (B)	취업대상 (C)	취업인원 (D)	취업률(%)	
					수료대비 (D/B)	대상대비 (D/C)
계	3,457	3,067	2,404	1,558	52.9	64.8
2020년	1,190	1,107	829	550	55.9	66.3
2019년	1,167	1,001	783	507	50.6	64.8
2018년	1,100	959	792	501	52.2	63.3

※ 취업대상 : 비취업인원(진학자, 입대자, 취업불가능자(수감, 이민, 장기입원 등)을 제외한 수료생

※ 2020학년도 취업 마감 기준일은 2021. 5. 31일

□ 최근 3년간(2018~2020년) 훈련실적

○ 단기과정 훈련실적 - 취업률 40.8%(3년 평균, 취업대상자 대비 취업률)

구 분	입학인원 (A)	수료인원 (B)	취업대상 (C)	취업인원 (D)	취업률(%)	
					수료대비 (D/B)	대상대비 (D/C)
계	859	808	767	351	43.5	45.9
2020년	300	280	255	131	46.8	51.4
2019년	260	249	240	110	44.2	45.8
2018년	299	279	272	110	39.4	40.4

※ 취업대상 : 비취업인원(진학자, 입대자, 취업불가능자(수감, 이민, 장기입원 등)을 제외한 수료생

※ 2020학년도 취업 마감 기준일은 2021. 5. 31일

정규과정

○ 2020년

(단위 : 명, %)

과정	학 과	정원	입학	중도탈락	수료	자격취득		취업대상	취업		
						인원	비율		인원	비율(대상)	비율(수료)
총 계		1,190	1,190	83	1,107	690	62.3	829	550	66.3	49.7
주간 6개월 (1기)	소 계	330	351	45	306	242	79.1	258	171	66.3	55.9
	전기시스템제어	40	41	3	38	34	89.5	38	26	68.4	68.4
	IOT융합프로그래밍	40	44	7	37	23	62.2	29	16	55.2	43.2
	멀티미디어3D프린팅	40	42	2	40	27	67.5	37	18	48.6	45.0
	비파괴검사	30	31	1	30	24	80.0	25	23	92.0	76.7
	자동화시스템제어	30	32	3	29	21	72.4	26	16	61.5	55.2
	자동차정비	40	47	7	40	35	87.5	37	23	62.2	57.5
	자동차외장튜닝	30	36	7	29	28	96.6	28	23	82.1	79.3
	배관용접	40	47	7	40	31	77.5	27	22	81.5	55.0
	의료기기	40	31	8	23	19	83.0	11	4	36.4	17.4
주간 6개월 (2기)	소 계	70	70	3	67	57	85.1	54	30	55.6	44.8
	건축시공	30	30	1	29	25	86.2	22	8	36.4	27.6
	조경관리	40	40	2	38	32	84.2	32	22	68.8	57.9
야 간 1 기	소 계	360	353	17	336	194	57.7	228	169	74.1	50.3
	전기용접	30	30	-	30	14	46.7	15	14	93.3	46.7
	전기내선공사	30	30	4	26	11	42.3	21	14	66.7	53.8
	조경관리	30	30	2	28	16	57.1	26	22	84.6	78.6
	신재생그린에너지	30	30	2	28	12	42.9	14	12	85.7	42.9
	에너지관리	30	30	1	29	29	100	12	9	75.0	31.0
	자동화시스템제어	30	30	1	29	12	41.4	17	12	70.6	41.4
	IOT융합프로그래밍	30	23	-	23	10	43.5	23	15	65.2	65.2
	자동차정비	30	30	-	30	16	53.3	20	15	75.0	50.0
	디지털출판편집디자인	30	30	3	27	15	55.6	21	10	47.6	37.0
	건축시공	30	30	2	28	23	82.1	21	16	76.2	57.1
	LED조명	30	30	1	29	12	41.4	16	12	75.0	41.4
	자동차차체도장	30	30	1	29	24	82.8	22	18	81.8	62.1
야 간 2 기	소 계	360	346	17	329	154	46.8	233	154	66.1	46.8
	전기용접	30	30	-	30	8	26.7	16	12	75.0	40.0
	전기내선공사	30	30	5	25	5	20.0	22	11	50.0	44.0
	조경관리	30	30	2	28	9	32.1	26	18	69.2	64.3
	신재생그린에너지	30	30	3	27	13	48.1	18	17	94.4	63.0
	에너지관리	30	30	1	29	24	82.8	23	18	78.3	62.1
	자동화시스템제어	30	30	2	28	15	53.6	19	12	63.2	42.9
	IOT융합프로그래밍	30	16	1	15	10	66.7	10	5	50.0	33.3
	자동차정비	30	30	-	30	11	36.7	19	11	57.9	36.7
	디지털출판편집디자인	30	30	3	27	13	48.1	20	8	40.0	29.6
	건축시공	30	30	-	30	22	73.3	22	15	68.2	50.0
	LED조명	30	30	-	30	6	20.0	19	13	68.4	43.3
	자동차차체도장	30	30	-	30	18	60.0	19	14	73.7	46.7

※ 취업은 고용보험 가입 실적만 인정, 2020년 훈련 실적 마감 기준일은 2021.5.31일

※ 주간 1년 과정 입학 인원은 하반기 수시 모집 입학 인원 포함임.

단기과정

○ 2020년

(단위 : 명, %)

과정	학과명	정원	입학	중도탈락	수료	자격취득		취업		
						인원	비율	인원	대상대비	수료대비
총 계		300	300	20	280	117	41.8	131	51.4	46.8
1기	소 계	150	150	7	143	73	51.0	80	64.0	55.9
	산림관리	30	30	-	30	26	86.7	23	82.1	76.7
	실내인테리어	30	30	1	29	8	27.6	8	42.1	27.6
	전산세무회계	30	30	-	30	19	63.3	14	46.7	46.7
	직업상담사	30	30	2	28	15	53.6	15	62.5	53.6
	소방안전관리	30	30	4	26	5	19.2	20	83.3	76.9
2기	소 계	150	150	13	137	44	32.1	51	39.2	37.2
	산림관리	30	30	-	30	13	43.3	12	40.0	40.0
	실내인테리어	30	30	3	27	19	70.4	6	24.0	22.2
	전산세무회계	30	30	2	28	6	21.4	8	30.8	28.6
	직업상담사	30	30	5	25	5	20.0	8	34.8	32.0
	소방안전관리	30	30	3	27	1	3.7	17	65.4	63.0

※ 취업은 고용보험 가입 실적만 인정, 2020년 훈련 실적 마감 기준일은 2021.5.31일

재직자과정

○ 2020년

(단위 : 명, %)

구분	학 과	지원	입학	중도탈락	수료	자격취득		비고
						인원	비율	
계		88	60	11	49	-	-	
1기	전기기능장	40	30	8	22	-	-	
2기	전기기능장	48	30	3	27	-	-	

※ 2020년 훈련 실적 마감 기준일은 2021.5.31일

□ **공동훈련센터(고용노동부 국비과정) 실적**

○ **양성과정(2020년)**

(단위 : 명, %)

기관	훈련과정	입학	수료	취업	취업률	비고
계	3개 과정	87	80	63	78.8	
북부 (공동훈련센터)	냉동공조설비운영	30	27	19	70.4	
	신재생그린에너지설비	30	28	23	82.1	
	공조냉동(보일러)시스템	27	25	21	84.0	

※ 취업은 고용보험 가입 실적만 인정, 2020년 훈련 실적 마감 기준일은 2021.5.31일

○ **향상과정(2020년)**

(단위 : 명, %)

과정명	훈련 일수	훈련 시간	정 원	목표		실적달성		비고
				회차	인원	달성	달성률	
계					490	398	80.7	
중장년 ICT 컴퓨터 활용	2	16	20	2	40	27	67.5	
제품출력구현3D프린팅	2	16	15	1	15	11	73.3	
방수시공	2	16	15	2	30	20	66.7	
친환경도장실무	2	16	15	2	30	16	53.3	
가스배관설비실무	2	16	15	2	30	29	96.7	
특수배관시공전문가	2	16	15	3	45	35	77.8	
냉·난방설비실무	2	16	15	3	45	42	93.3	
냉동설비실무	2	16	15	2	30	30	100.0	
자동차엔진정비실무	2	16	15	2	30	28	93.3	
피복아크용접	2	16	15	2	30	27	90.0	
TIG용접	2	16	15	2	30	25	83.3	
전기공사실무	2	16	15	2	30	28	93.3	
아두이노를 활용한 드론 제어	2	16	15	1	15	12	80.0	
누설·와전류검사	2	16	15	1	15	12	80.0	
초음파비파괴검사	2	16	15	2	30	23	76.7	
침투·자기비파괴검사	2	16	15	1	15	11	73.3	
타일시공	2	16	15	2	30	22	73.3	수시과정

2. 시설 및 장비 보강 실적

□ 시설 - 4건 83,723천원

(단위 : 천원)

공사명	집행액	비고
계	83,723	
자동차외장튜닝과 실습장 증축공사설계용역	6,400	
자동차외장튜닝과 실습장 이전 공사	50,918	
자동차외장튜닝과 실습장 이전 전기공사	9,405	
출결관리시스템 시설보강공사	17,000	

□ 교육훈련장비 - 40종 265점 595,583천원

(단위 : 천원)

학과	수량		집행액	장비내역
	종	점		
계	40	265	595,583	
건축시공과	2	13	18,447	슬라이딩각도절단기 외 1종
소방안전관리과	15	55	51,906	책걸상 외 14종
멀티미디어3D프린팅과	4	45	70,519	3차원 헤드스캐너 외 3종
자동화시스템제어과	5	53	137,901	스마트팩토리 실습장비 외 4종
비파괴검사과	4	14	9,860	UV LIGHT LED외 3종
전기시스템제어과	7	75	164,407	발전기실습장비 외 6종
배관용접과	1	3	75,069	VR교육장비 1종
비대면화상교육시스템	1	4	48,894	비대면화상교육시스템 1종
가상현실장치	1	3	18,580	가상현실장치 1종

□ 스마트융합교육 - 7종 44점 356,507천원

(단위 : 천원)

구 분	수 량		집행액	장비(시설)내역
	종	점		
계	7	44	365,507	
스마트융합교육시스템 가상증강 현실(AR/VR)기반콘텐츠개발	1	1	265,200	프로그램 1종
스마트융합교육시스템 가상증강 현실(AR/VR)기반 교육장 설비	1	1	19,811	교육장 설비 1종
Zspace	1	3	49,500	Zspace 외 1종
의자 등	2	35	5,077	의자 외1종
VR기기	1	2	15,219	VR기기 1종
실습도구 구매 및 개발	1	2	10,700	실습도구 구매 및 개발 1종

3. 예산 및 집행 실적

- 2020년도 서울시 위탁금 예산집행현황 (기준일: '20.12.31/단위: 천원)

구 분	예산액(A)		교부액(B)		집행액(C)		집행잔액(B-C)	
	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%
합 계	5,569,325	100	5,510,996	99.0	5,195,864	94.3	315,131	5.7
민간위탁금(계)	4,407,146	79.1	4,348,817	98.7	4,143,341	95.3	205,476	4.7
표준훈련비	3,812,954	86.5	3,805,675	99.8	3,738,994	98.2	66,680	1.8
인 건 비	2,307,635	60.5	2,301,667	99.7	2,234,989	97.1	66,677	2.9
기관운영비	823,335	21.6	823,335	100	823,335	100	-	0.0
교육훈련비	568,321	14.9	567,228	99.8	567,225	100	3	0.0
시설장비유지비	113,663	3.0	113,445	99.8	113,445	100	-	0.0
식 사 비	333,193	7.6	287,143	86.2	160,572	55.9	126,571	44.1
훈련수당	115,000	3.0	110,000	95.7	103,841	94.4	6,160	5.6
예 비 비	-	-	-	-	-	-	-	-
문화활동비	-	-	-	-	-	-	-	-
스마트융합교육	21,896	0.9	21,896	100	19,896	90.9	2,000	9.1
지역산업대응 투자비	50,000	6.1	50,000	100	45,935	91.9	4,065	8.1
사무관리비 (코로나)	74,103	65.2	74,103	100	74,103	100	-	0.0
민간대행사업(계)	1,162,179	20.9	1,162,179	20.9	1,052,523	90.6	109,655	9.4
훈련장비	679,654	58.5	679,654	100	595,584	87.6	84,069	12.4
시설개보수비	96,520	8.3	96,520	100	83,723	86.7	12,797	13.3
스마트융합교육 (장비)	378,104	32.5	378,104	100	365,507	96.7	12,597	3.3
지산맞대응투자 (시설장비)	7,901	0.7	7,901	100	7,709	97.6	192	2.4

※ 코로나19에 따른 민간위탁금 사무관리비 74,103천원 별도교부

※ 민간대행사업비 교육훈련장비(비대면 온라인수업 제작 장비) 70,000천원 별도교부