

2021 주요업무보고

2021. 2. 25.

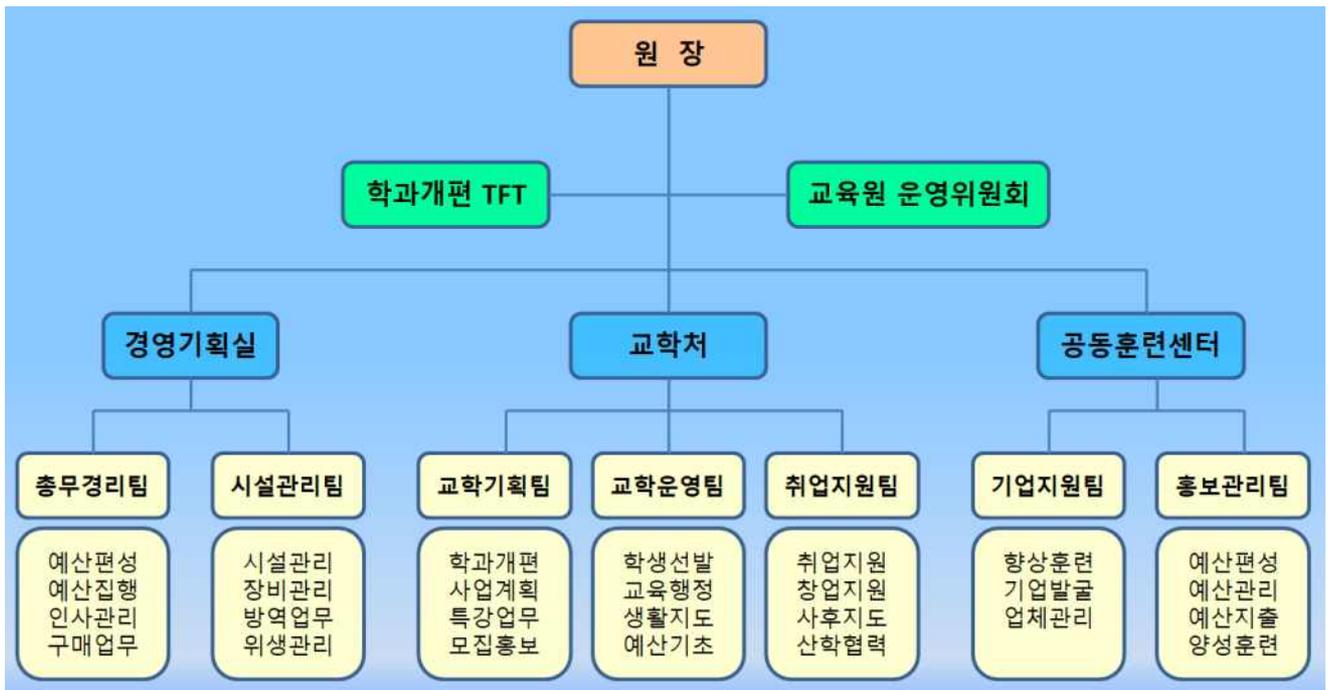
서울특별시 북부기술교육원

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 3개학과 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 (2021.01.31.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	941,039	19.2	236,193	25.1	704,846	74.9
민간위탁금(계)	4,123,645	84.0	941,039	22.8	236,193	25.1	704,846	74.9
표준훈련비	3,591,878	87.1	833,800	23.2	186,193	22.3	647,607	77.7
인 건 비	2,285,303	63.6	480,000	21.0	157,118	32.7	322,882	67.3
기관운영비	660,037	18.4	251,000	38.0	25,714	10.2	225,286	89.8
교육훈련비	538,782	15.0	74,000	13.7	176	0.2	73,824	99.8
시설장비유지비	107,756	3.0	28,800	26.7	3,185	11.1	25,615	88.9
식 사 비	327,151	7.9	43,239	13.2	0	0.0	43,239	100
훈련수당	129,000	3.1	14,000	10.9	0	0.0	14,000	100
문화활동비	25,616	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
지역산업대응투자비	50,000	1.2	50,000	100	50,000	100	0	0.0
민간대행사업(계)	783,624	16.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
훈련장비	470,674	60.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
시설개보수비	212,950	27.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
k방역 감염병 예방시스템 구축	100,000	12.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0

6. 시설 및 장비

위 치 : 서울특별시 노원구 덕릉로 70가길 81

규 모 : 대 지 $10,486m^2$ / 건 물 $12,854m^2$

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

장비 현황

학 과 명	장 비 명	수 량
자동차정비과 외 29개학과	저속전기자동차 등 725종	3,712점

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 예정	원서 접수	면접	합격자 발표	교육기간
총 계		1,225	1,225				
주간 1년 과정	소 계	219	219				
	멀티미디어3D프린팅	33명	33명	2021/ 01/11 ~ 02/12	02월 23일	02월 26일	2021/ 03/02 ~ 12/24
	배관용접	30명	30명				
	자동화시스템제어	30명	30명				
	IOT융합프로그래밍	33명	33명				
	비파괴검사	30명	30명				
	전기시스템제어	33명	33명				
	자동차외장튜닝	30명	30명				
소 계	153	153					
주간 6개월 1기	자동차정비	30명	30명	2021/ 01/11 ~ 02/12	02월 22일	02월 26일	2021/ 03/02 ~ 07/16
	건축시공	30명	30명				
	조경관리	33명	33명				
	실내인테리어	30명	30명				
	소방안전관리	30명	30명				
	소 계	153	153				
주간 6개월 2기	자동차정비	30명	30명	07-01 ~ 08-20	08월 25일	08월 27일	2021/ 09/01 ~ 2022/ 01/28
	건축시공	30명	30명				
	조경관리	30명	33명				
	실내인테리어	33명	33명				
	소방안전관리	30명	30명				
	소 계	153	153				

과 정		정원	입학 예정	원서 접수	면접	합격자 발표	교육기간
야간 6개월 1기	소 계	375	375				
	3D프린팅디자인	25명	25명	2021/ 01/11 ~ 02/12	02월 24일	02월 26일	2021/ 03/02 ~ 08/18
	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	325				
	3D프린팅디자인	25명	25명	2021/ 07/01 ~ 08/20	08월 24일	08월 27일	2021/ 09/01 ~ 2022/ 02/15
	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	목 표			비 고
		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

(2월 16일 기준, 단위 : 명, %)

입학	수료	자격취득	취업대상	취업인원	취업률
1,190	1,107	603	981	312	31.8

※ 교육생 취업 및 자격취득은 진행중으로 '21.5.31일 까지 확정예정임

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 예정	원서 접수	면접	합격자 발표	교육기간
총 계		165	165				
주간 1기	소 계	85	85				
	전산세무회계	30	30	2021/ 01/11 ~ 02/21	02월 22일	02월 26일	2021/ 03/02~06/8
	직업상담사	30	30				
	산림관리	25	25				
주간 2기	소 계	80	80				
	전산세무회계	25	25	2021/ 07/01 ~ 08/20	08월 23일	08월 27일	2021/ 09/01~12/10
	직업상담사	25	25				
	산림관리	30	30				

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**

(2월 16일 기준, 단위 : 명, %)

입학	수료	자격취득	취업대상	취업인원	취업률
300	280	98	261	95	36.4

※ 교육생 취업 및 자격취득은 진행중으로 '21.5.31일 까지 확정예정임

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

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:2020.2.16 / 단위: 명)

학 과	정원	입학 예정	원서접수	면접	합격자 발표	교육기간
계	82	82				
공조냉동보일러시스템	28	28	1.7~2. 19	2. 23	2. 26	3. 2 ~ 7. 9
신재생그린에너지설비	27	27				3. 2 ~ 12. 8
공조냉동보일러시스템	27	27	7.12~8. 13	8.17	8. 20	8.23 ~ 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	정 원	목 표			비 고
		수료율	자격취득률	취업률	
계	600	93.0	92.0	70.0	
양성과정	82	90.0	92.0	70.0	
향상과정	518	96.0	-	-	

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)	과정변경
	의료기기 (정규. 주간1년)	소방안전관리 (정규. 주간6개월)	
	LED조명 (정규. 야간6개월)	건물보수 (정규. 야간6개월)	
	실내인테리어 (단기. 주간4개월)	실내인테리어 (정규. 주간6개월)	
폐지	전기기능장 (단기4개월)	-	

2 예치환불제 운영 실시

◆ 중도탈락 방지를 위한 예치·환불제 시범 운영

- 입학 확정 후 예치금(20만원)을 받고 교육훈련 수료시 예치금을 환불
- 예치·환불제 시행으로 중도탈락 방지효과 기대

□ 사업개요

○ 교육훈련생에게 교육훈련비의 일부를 징수(예치) 및 환급

- 교육훈련비 징수(표준훈련비 10% 이내) : 교육원 입학시 납부
 - ※ 선납 : 야간과정 20만원(6개월) 이내
- 교육훈련비 환급 : 교육 수료시 전액 환급

※ 우선선발 대상자 등 취약계층에 대해서는 예치환불제 적용 제외

□ 추진계획 : 야간 6개월 3개학과

- 학 과 명 : 전기용접, 자동차정비, 전기내선공사
- 예치금액 : 20만원

□ 추진실적

(기준일:2021.1.31)

학과명	훈련생 모집			중도탈락			비고
	모집인원	접수인원	접수율	입학인원	탈락인원	탈락률	
전기내선공사	30	96	320	30	4	13.3	상반기
전기내선공사	30	67	223	30	5	16.7	하반기
자동차정비	30	49	163	30	0	0	상반기
자동차정비	30	40	133	30	0	0	하반기
전기용접	30	61	203	30	0	0	상반기
전기용접	30	46	153	30	0	0	하반기
IOT융합 프로그래밍	30	43	143	23	0	0	상반기
IOT융합 프로그래밍	30	31	103	16	0	0	하반기

◆ 혼합가상증강현실(VR/AR/MR)기반 교육시스템

- 급격한 환경변화에 대처 가능한 효율적인 프로그램 개발 및 제공
- 공급자 중심 체제의 교육서비스를 수요자 니즈에 맞는 모듈화로 교육 프로그램 제공(교육방식, 교육기간, 교육내용)
- 국가 정책과 연관성이 높은 직업훈련교육 공급 확대
 - 한국판 뉴딜 정책 분야 직업교육 강화
 - 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

□ 사업개요

○ 사업내용

- 고위험 / 고비용이 요구되는 교육과정에 혼합가상증강현실(VR/AR/MR) 기반의 교육시스템 개발도입 시범 운영 및 추가 도입추진

○ 사업기간 : 2020.01 ~ 2022.02

□ 추진계획

'19년 하반기	'20년	'21년	'22년 ~
[사업분야 조사] 추진분야 공모 및 선정	[북부기술교육원 시범사업분야 콘텐츠 개발] (건축시공 타일기능사)	[TEST]시범사업개발 콘텐츠 Test-Bed 수행 및 정착 1차 개발시스템 시범 운영 및 적합 콘텐츠 2차 개발 (조경/용접 /공조냉동/자동차정비 분야)	[지속개발 및 확대] 사업과정 운영 확대 (학습 가능한 과정 지속 개발 추진)
	※ 시범사업 실습장 설립계획 및 추진	※ 시범사업 Test-Bed 수행 결과에 따른 피드백	

스마트융합교육시스템 최적 활용을 위한 New Lab 실습장 도입추진

○ New Lab 실습장 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 실습장 기본 구성

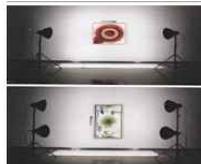


[북부 New Lab 실습장 구상도]

- 북부 New Lab 실습장 내 실습실 구성



1) 소프트웨어 교육실
여러 소프트웨어를 정기적으로 교육하고, 자율적으로 사용할 수 있는 공간



2) 스튜디오
제품 또는 작품의 사진 촬영이 필요한 학생들을 위한 공간



3) 특성화 제작실
프로젝트, 작품 제작 등 센터 내 승인을 통해 단기, 장기간 사용할 수 있는 공간



4) 목공실
각종 목공 장비 (레이디얼 압 쓰우, 테이블 쓰우 등)가 설치되어 있어, 목재를 가공하고 제작할 수 있는 공간



5) 용접실
아크 용접기 (TIG, MIG), 플라즈마 절단기, 유압 밴딩기가 설치되어 있어, 정기교육을 통한 K-License 취득이 가능하고, 취독자에 한해 자율적으로 사용할 수 있는 공간



6) 작품 조립실
작품을 조립할 수 있게 책상 및 의자가 구비되어 있는 공간



7) 다목적홀
DIY(가죽공예 등)나 컴퓨터 검색, 팀별 회의, 전기/전자 회로 조립 등을 할 수 있는 공간



8) 출력실
플러터, 커팅플러터, 코팅기, 3D프린터가 구비되어 있는 공간

4 지역 밀착 협력강화

◆ 지방자치단체 연계사업 강화

- 지역 내 산업체의 필요 인원 적재적소 공급
- 지역주력사업 중심의 우수한 인력양성 용이
- 맞춤형 교육솔루션 공급으로 적기 필요기술 습득 등 교육기회 확대
- 관할 지역 내 서울시 기술교육원 위상 제고

□ 사업개요

○ 사업내용

- 지역 내 전문인력 확보 및 일자리 창출을 통한 지역 특색에 맞는 맞춤형 교육기회 제공
- 가상증강현실(VR/AR)기반 스마트융합교육시스템 도입

○ 사업기간 : 2021.02 ~ 2021.12

□ 추진계획

○ VR/AR 활용 주말 단기 국가기술자격 취득과정(타일기능사)

- 도봉구, 북부기술교육원 연계 시범교육 추진
- 사업기간 : 2021.02 ~ 2021.11(상/하반기 2회 운영)
- 사업주체 : 도봉구청, 북부기술교육원

○ 경력단절여성 일자리창출사업 금융총무사무원 전문인력 양성과정

- 지역·산업맞춤형 일자리창출 지원사업
- 사업기간 : 2021.04 ~ 2021.09(상/하반기 2회 운영)
- 사업주체 : 고용노동부, 도봉구청, 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 교육 강화

□ 사업개요

○ 4차 산업혁명으로 대변되는 급격한 사회변화에 대응

- 기존 인문교육방식의 탈피
- 인문교육 정규 교육과정으로의 도입 시행
- 1회성 특강 방식의 교육효과 한계에 따른 새로운 인문교육 도입

○ 직업환경 변화에 따른 소통능력 증진 강화

- 변화하는 작업환경에 적응할 수 있는 유연한 사고능력 배양
- 4차산업현장의 수요에 맞는 인력을 배양

□ 인문교육 강의 구성

분기	내용	비고
전반기	내 인생에서 지금 나의 위치는?	
하반기	신기술과 인문학의 만남 (인문학은 어떻게 기술변혁을 이끌어 왔는가?)	

6

취·창업 지도

세부 추진 계획

구분	추진 계획	비고
상시 취업체 개발	<ul style="list-style-type: none"> - 상지구인요청서접수 - 교수기업전담제를 통한 MOU체결 - 해당학과 관련업체와 교육원차원의 MOU체결로 취업 기업체 확보 - 연 1회 이상 업체개발 우편발송 	
기업현장 실무자나 CEO등을 통한 현장교육실시	<ul style="list-style-type: none"> - 입학초기부터 취업 시까지 인성교육, 직업관, 창업사례, 고난극복 사례 강의 등 	
취업육구조사	<ul style="list-style-type: none"> - 상반기 1회(6월) 및 하반기 1회(10월) 	
산업체 설문조사	<ul style="list-style-type: none"> - 취업업체 대상으로 실시(6-8월) 	
취업체 지도	<ul style="list-style-type: none"> - MOU업체를 통한 특강, 맞춤 훈련약정, 듀얼시스템 실시, 취업박람회 참석 등 	
사후지도	<ul style="list-style-type: none"> - 통신 및 방문 지도, 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 취업률 제고

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

듀얼시스템 운영 취업률 제고

교육기간 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
(비파괴검사, IOT융합프로그래밍)
- 현장실습 : 소정훈련시수의 60%이상 이수시점부터 강의실·현장실습 병행

추진계획

- 21. 7~8 : 대상 업체 발굴
- 21. 9 : 업체와 현장실습 약정체결
- 21. 10 : 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 19일 ~ 20일(총 12시간)
- 대상 : 전체학과 중 희망자 50명 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(7/2~11/9)
- 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

주간과정 교육생 체육 행사 실시

- 목적 : 교육생 상호간 유대강화와 사제간 돈독한 관계 형성을 통한 응집력을 높이고 교육목표 달성
- 일정 : 2021년 4월 23일(금)
- 지원 : 교육생 1인 프로그램지원비 1만원 지원

2 교수 역량 강화 프로그램 운영

- ◆ 교수연수, 업체견학 등 교수능력향상과 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)
- 서울시 4개 기술교직원 워크숍 : 5월 예정
(노동인권특강, 직업훈련특강, 체육활동 등 실시)

복지제도 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	60,000	
뉴랩다목적실습장(강당) 리모델링 공사	110,000	

교육훈련장비 - 50종 346점 470,674천원

(단위 : 천원)

학과	수량		예산액	장비내역
	종	점		
계	50	346	470,674	
실내인테리어과	14	47	91,807	레이제레벨기 외 13종
소방안전관리과	26	180	45,232	P형 수신기 외 25종
IOT융합프로그래밍과	2	66	79,200	컴퓨터 및 모니터 외 1종
자동차외장튜닝과	1	1	6,000	수용성조색시스템 1종
스마트융합시스템	2	5	221,000	Microsoft Hololens 2 외 1종
뉴랩 다목적 실습장	5	47	27,435	아크용접기 외 4종

III. 2020년 직업교육 추진 실적

1. 훈련 실적

□ 최근 3년간(2018~2020년) 훈련실적

○ 정규과정 훈련실적 - 취업률 51.6%(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	2,556	1,320	43.0	51.6
2020년	1,190	1,107	981	312	28.2	31.8
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

※ 2020학년도는 2021. 2. 16일 기준이며, 현재 취업 진행 중

□ 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	773	315	39.0	40.8
2020년	300	280	261	95	33.9	36.4
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

※ 2020학년도는 2021. 2. 16일 기준이며, 현재 취업 진행 중

□ 정규과정

○ 2020년

(2월 16일 기준 단위 : 명, %)

과정	학 과	지원	입학	중도탈락	수료	자격취득	취업대상	취업		
								인원	비율(대상)	비율(수료)
총 계		2,328	1,190	83	1,107	603	981	312	31.8	28.2
소 계		551	351	45	306	239	306	69	22.5	22.5
2027주간 1년	전기시스템제어	82	41	3	38	34	38	10	26.3	26.3
	IOT융합프로그래밍	60	44	7	37	23	37	8	21.6	21.6
	멀티미디어3D프린팅	75	42	2	40	27	40	4	10.0	10.0
	비과과검사	53	31	1	30	24	30	18	60.0	60.0
	자동화시스템제어	45	32	3	29	21	29	2	6.9	6.9
	자동차정비	63	47	7	40	35	40	11	27.5	27.5
	자동차외장튜닝	51	36	7	29	28	29	6	20.7	20.7
	배관용접	76	47	7	40	30	40	9	22.5	22.5
	의료기기	46	31	8	23	17	23	1	4.3	4.3
주간 6개월 (1기)	소 계	197	70	3	67	56	56	22	39.3	32.8
주간 6개월 (2기)	건축시공	80	30	1	29	25	22	3	13.6	10.3
	조경관리	117	40	2	38	31	34	19	55.9	50.0
주간 6개월 (2기)	소 계	146	70	1	69	23	69	8	11.6	11.6
야간 6월 1기	건축시공	51	30		30	23	30	5	16.7	16.7
	조경관리	95	40	1	39		39	3	7.7	7.7
	소 계	767	353	17	336	183	241	154	63.9	45.8
	전기용접	61	30		30	10	16	14	87.5	46.7
	전기내선공사	96	30	4	26	11	21	11	52.4	42.3
	조경관리	123	30	2	28	15	26	20	76.9	71.4
	신재생그린에너지	49	30	2	28	11	13	11	84.6	39.3
	에너지관리	59	30	1	29	29	12	8	66.7	27.6
	자동화시스템제어	53	30	1	29	10	20	11	55.0	37.9
	IOT융합프로그래밍	43	23		23	10	23	14	60.9	60.9
	자동차정비	49	30		30	16	21	14	66.7	46.7
	디지털출판편집디자인	63	30	3	27	15	25	10	40.0	37.0
건축시공	70	30	2	28	23	21	16	76.2	57.1	
LED조명	49	30	1	29	11	18	12	66.7	41.4	
자동차차체도장	52	30	1	29	22	25	13	52.0	44.8	
야간 6월 2기	소 계	667	346	17	329	102	309	59	19.1	17.9
야간 6월 2기	전기용접	46	30		30	5	20	2	10.0	6.7
	전기내선공사	67	30	5	25		25		0.0	0.0
	조경관리	129	30	2	28		28	9	32.1	32.1
	신재생그린에너지	51	30	3	27	12	27		0.0	0.0
	에너지관리	54	30	1	29	24	24	13	54.2	44.8
	자동화시스템제어	52	30	2	28		27		0.0	0.0
	IOT융합프로그래밍	31	16	1	15	10	15		0.0	0.0
	자동차정비	42	30		30	7	27	9	33.3	30.0
	디지털출판편집디자인	45	30	3	27		27		0.0	0.0
	건축시공	59	30		30	21	30	15	50.0	50.0
	LED조명	38	30		30	5	29	2	6.9	6.7
	자동차차체도장	53	30		30	18	30	9	30.0	30.0

※ 취업은 고용보험 가입 실적만 인정, 2020년 훈련실적마감 기준일은 2021.5.31.으로 취업 진행 중

단기과정

○ 2020년

(단위 : 명, %)

과정	학 과	지원	입학	중도 탈락	수료	자격 취득	취업 대상	취업		
								인원	비율 (대상)	비율 (수료)
총 계		611	300	20	280	98	261	95	36.4	33.9
1기	소 계	352	150	7	143	72	124	63	50.8	44.1
	산림관리	56	30		30	26	28	20	71.4	66.7
	실내인테리어	63	30	1	29	8	19	6	31.6	20.7
	전산세무회계	68	30		30	18	30	12	40.0	40.0
	직업상담사	84	30	2	28	15	24	9	37.5	32.1
	소방안전관리	81	30	4	26	5	23	16	69.6	61.5
2기	소 계	259	150	13	137	26	137	32	23.4	23.4
	산림관리	52	30		30		30	5	16.7	16.7
	실내인테리어	59	30	3	27	19	27	3	11.1	11.1
	전산세무회계	54	30	2	28	6	28	5	17.9	17.9
	직업상담사	59	30	5	25		25	4	16.0	16.0
	소방안전관리	35	30	3	27	1	27	15	55.6	55.6

※ 취업은 고용보험 가입 실적만 인정, 2020년 훈련실적마감 기준일은 2021.5.31.으로 취업 진행 중

재직자과정

○ 2020년

(단위 : 명, %)

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

※ 2020년 훈련실적마감 기준일은 2021.5.31.으로 자격취득 진행 중

공동훈련센터(고용노동부 국비과정) 실적

○ **양성과정(2020년)**

(단위 : 명, %)

기관	훈련과정	입학	수료	취업	취업률	비고
계	3개 과정	87	80	52	65.0	
북부 (공동훈련센터)	냉동공조설비운영	30	27	19	70.4	
	신재생그린에너지설비	30	28	17	60.7	
	공조냉동(보일러)시스템	27	25	16	64.0	

※ 취업은 고용보험 가입 실적만 인정, 2020년 훈련실적마감 기준일은 2021.3.31.일까지 취업 진행 중

○ **향상과정(2020년)**

(단위 : 명, %)

과정명	훈련 일수	훈련 시간	정 원	목표		실적달성		
				회차	인원	달성	달성률	비고
계					460	398	86.5	
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	2	30	35	116.7	
냉·난방설비실무	2	16	15	2	30	42	140.0	
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 - 3건 86,115천원

(단위 : 천원)

공사명	집행액	비고
계	86,115	
자동차외장튜닝과 실습장 이전 공사	59,710	
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	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	5,425,222	100	5,510,996	101.6	5,200,121	94.4	310,876	5.6
민간위탁금(계)	4,333,043	79.9	4,348,817	100.4	4,147,406	95.4	201,412	4.6
표준훈련비	3,812,954	88.0	3,805,675	99.8	3,738,994	98.2	66,681	1.8
인 건 비	2,307,635	60.5	2,301,667	99.7	2,234,989	97.1	66,678	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	6.1	287,143	86.2	160,572	55.9	126,571	44.1
훈련수당	115,000	2.0	110,000	95.7	103,841	94.4	6,160	5.6
스마트융합교육	21,896	0.4	21,896	100	19,896	90.9	2,000	9.1
지산맞대응투자	50,000	0.9	50,000	100	50,000	100		0.0
문화활동비	0	0.0		0.0		0.0		0.0
사무관리비 (코로나)	0	0.0	74,103	100	74,103	100		0.0
민간대행사업(계)	1,092,179	20.1	1,162,179	21.4	1,052,715	90.6	109,464	9.4
교육훈련장비	609,654	55.8	679,654	111.5	595,584	87.6	84,070	12.4
시설개보수비	96,520	8.8	96,520	100	83,723	86.7	12,797	13.3
스마트융합교육 (장비)	378,104	34.6	378,104	100	365,507	96.7	12,597	3.3
지산맞대응투자비 (장비,시설)	7,901	0.7	7,901	100	7,901	100		0.0

※ 코로나19에 따른 민간위탁금 사무관리비 74,103천원 별도 교부

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