

2022 주요업무보고

2022. 11. 09.

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
- 2022. 3. 정규직업훈련 25개학과 및 단기직업훈련 3개학과, 지역산업 맞춤 양성과정 2개학과 운영

2. 조직



3. 교직원

직 렬 별	현 원	비 고
계	43명	
별 정 직	1명	원 장
행 정 직	18명	교학행정처 10명, 취·창업지원부 3명, 공동훈련센터 5명
훈 련 교 수	24명	학과장 12명, 주임교수 12명

4. 훈련학과

정규과정 (단위 : 명)

주간(1년)		야간(6개월)		
학 과	정 원	학 과	정 원	
계	160명	계	600명	
전기시스템제어	30	전기용접	25	25
IoT융합프로그래밍	26	전기내선공사	25	25
멀티미디어3D프린팅	26	조경관리	25	25
자동화시스템제어	26	신재생그린에너지	25	25
자동차외장튜닝	26	에너지관리	25	25
항공정비검사	26	IoT융합프로그래밍 (하반기:웹퍼블리싱)	20	20
주간(6개월 2회)		자동차정비	20	20
학 과	정 원	건축시공	25	25
계	316	자동차차체도장	20	20
	상반기	소방안전관리	25	25
	하반기	건물보수	25	25
자동차정비	23	3D프린팅디자인	20	20
건축시공	27	스마트시설관리	20	20
조경관리	27			
소방안전관리	27			
실내인테리어	27			
산업안전관리	27			

단기과정 (단위 : 명)

주간(4개월)		
학 과	정 원	
계	150명	
	상반기	하반기
산림관리	25	25
직업상담사	25	25
전산세무회계(하반기:영상콘텐츠제작)	25	25

5. 예 산

□ 2022년도 예산현황

- 서울시 위탁금 예산집행현황 (2022.09.30.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	4,636,605	100	3,817,989	82.3	3,156,740	82.7	661,249	17.3
민간위탁금(계)	4,002,445	86.3	3,183,829	79.5	2,610,015	82	573,814	18
표준훈련비	3,641,919	91	2,906,454	79.8	2,417,217	83.2	489,237	16.8
직원인건비	1,906,751	52.4	1,427,961	74.9	1,327,264	92.9	100,697	7.1
강사인건비	314,900	8.6	293,447	93.2	232,200	79.1	61,247	20.9
연가보상금	60,829	1.7	60,829	100	9,505	15.6	51,324	84.4
성과급	117,461	3.2	117,461	100	0	0	117,461	0
사회보험료	199,066	5.5	141,369	71	141,369	100	0	0
퇴직연금	148,305	4.1	112,812	76.1	112,436	99.7	376	0.3
기관운영비	275,701	7.6	275,701	100	275,701	100	0	0
교육훈련비	508,389	14	395,874	77.9	238,335	60.2	157,539	39.8
시설장비유지비	110,517	3	81,000	73.3	80,406	99.3	594	0.7
식 사 비	215,526	5.4	153,300	71.1	109,765	71.6	43,536	28.4
지산맞대응투자비	50,000	1.2	50,000	100	50,000	100	0	0
훈련수당	95,000	2.4	74,015	77.9	32,974	44.5	41,041	55.5
시공통경비	0	0	0	0	0	0	0	0
교직원 교육비	0	0	60	0	60	0	0	0
민간대행사업(계)	634,160	13.7	634,160	100	546,725	86.2	87,435	13.8
훈련장비	150,560	23.7	150,560	100	110,053	73.1	40,508	26.9
시설개보수비	460,600	72.6	460,600	100	415,428	90.2	45,172	9.8
지산맞대응투자비 (시설, 장비)	23,000	3.6	23,000	100	21,244	92.4	1,756	7.6

6. 시설 및 장비

위 치 : 서울특별시 노원구 덕릉로 70가길 81

규 모 : 대 지 $13,793m^2$ / 건 물 $12,909m^2$

구 분	면 적	준공일자	구 조	용 도
본 관	$1,991m^2$	89.10.10	철근콘크리트	원장실, 교학행정처, 취·창업지원부, 공동훈련센터, 기관실 뉴랩(New Lab)혁신기술교육센터
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	"	항공정비검사 외 7개학과 강의실, 실습실, 식당
안 내 실	$41m^2$	89.10.10	"	안내실
기 타	$239m^2$	09.11.02	기타구조	창고
	$55m^2$	21.03.18	기타구조	실습실

장비 현황

학 과 명	장 비 명	수 량
자동차정비과 외 29개 학과	엔진종합시험기 외 598종	2,906점

II. 2022년 주요사업 계획

1. 추진방향

VISION

창의적 인재 양성과 100세 시대를 대비하는 기술교육 기관

목표



긍정의 힘을 길러주는
기술교육원



미래 환경을 생각하는
기술교육원



삶의 뿌리가 되는
기술교육원



창의력을 끌어내는
기술교육원



뿌리산업과 첨단산업 기술교육이
균형 잡힌 기술교육원

산업현장에 요구되는
인재육성

비대면 온라인/모바일 콘텐츠
시스템 도입

수요자
중심교육

뉴랩혁신기술
교육센터 활용

지역적 특성을 살린
기술교육

세부추진사항

- 성공한 수료생과 교육생간 네트워크 구축
- 소통하는 인재양성을 위한 인문소양 강화(인문학특강)
- 동기부여를 통한 학습 주도

- AR/VR 콘텐츠 개발
- 고위험, 고비용의 실습환경 개선
- 산업폐기물 감소
- 비대면, 모바일 콘텐츠 강화

- 교육기간의 다변화
- 자격증 취득 중심
- 지자체 맞춤형 연계교육사업
- 100세 시대를 준비

- 방과 후 취창업 교육 지원
- 교육시스템 선진화
- 융복합교육을 통한 사고가 유연한 인재양성

- 북부기술교육원 전통에 따른 뿌리산업(자동차, 전기분야 등) 지속 육성
- 노원구 바이오산업단지 관련 첨단바이오 기술교육
- 도봉구 도시제조업 관련 교육 지원

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** : 1,159명
- **훈련시간** : 450시간 ~ 1,240시간

과정별 훈련일정

(단위 : 명)

과 정		정원	입학	원서 접수	면접	합격자 발표	교육기간
총 계		1,076	1,008				
주간 1년 과정	소 계	160	113	01.10~02.18	02.23	02.25	2022.03.02 ~ 2022.12.13
	전기시스템제어	30	20				
	IoT융합프로그래밍	26	26				
	멀티미디어3D프린팅	26	18				
	자동화시스템제어	26	18				
	자동차외장튜닝	26	15				
	항공정비검사	26	16				
주간 6개월 1기	소 계	158	157	01.10~02.18	02.21	02.25	2022.03.02 ~ 2022.07.12
	자동차정비	23	23				
	건축시공	27	27				
	조경관리	27	27				
	소방안전관리	27	27				
	실내인테리어	27	27				
	산업안전관리	27	26				
주간 6개월 2기	소 계	158	158	07.18~08.19	08.24	08.26	2022.09.01 ~ 2023.01.31
	자동차정비	23	23				
	건축시공	27	27				
	조경관리	27	27				
	소방안전관리	27	27				
	실내인테리어	27	27				
	산업안전관리	27	27				

과 정		정원	입학	원서 접수	면접	합격자 발표	교육기간
야간 6개월 1기	소 계	300	294	01.10~02.18	02.22	02.25	2022.03.02 ~ 2022.08.12
	전기용접	25	25				
	전기내선공사	25	25				
	조경관리	25	25				
	신재생그린에너지	25	25				
	에너지관리	25	25				
	IoT융합프로그래밍	20	20				
	자동차정비	20	20				
	건축시공	25	25				
	자동차차체도장	20	20				
	소방안전관리	25	25				
	건물보수	25	25				
	3D프린팅디자인	20	14				
	스마트시설관리	20	20				
야간 6개월 2기	소 계	300	286	07.18~08.19	08.23	08.26	2022.09.01 ~ 2023.02.14
	전기용접	25	25				
	전기내선공사	25	25				
	조경관리	25	25				
	신재생그린에너지	25	25				
	에너지관리	25	25				
	웹퍼블리싱	20	13				
	자동차정비	20	20				
	건축시공	25	25				
	자동차차체도장	20	20				
	소방안전관리	25	25				
	건물보수	25	25				
	3D프린팅디자인	20	13				
	스마트시설관리	20	20				

※ 하반기 입학 인원은 모집 예정임.

훈련목표

(단위 : %)

훈련과정	정원	목 표			비 고
		수료율	자격취득률	취업률	
계	1,076	93	75	70	
주간1년	160	93	75	70	
주간6개월	316	93	75	70	
야간6개월	600	93	75	70	

○ **2021년 훈련 실적**

(5월 31일 기준, 단위 : 명, %)

입학	수료	자격취득	취업대상	취업인원	취업률
1,207	1,155	702	987	710	71.9

※ 교육생 취업 및 자격취득 마감 '22.5.31일임.

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 : 150명
- 훈련시간 : 450시간

훈련일정

(단위 : 명)

과정	학 과	정원	입학	원서 접수	면접	합격자 발표	교육기간
총 계		150	138				
주간 1기	소 계	75	63				
	산림관리	25	25	01.10~02.18	02.21	02.25	2022.03.02 ~ 2022.06.21
	직업상담사	25	24				
	전산세무회계	25	14				
소 계		75	75				
주간 2기	산림관리	25	25	07.18~08.19	08.22	08.26	2022.09.01 ~ 2022.12.20
	직업상담사	25	25				
	영상콘텐츠제작	25	25				

훈련목표

(단위 : 명, %)

훈련과정	정 원	목 표			비 고
		수료율	자격취득률	취업률	
계	150	94	60	50	
단기과정	150	94	60	50	

○ **2021년 훈련 실적**

(5월 31일 기준, 단위 : 명, %)

입학	수료	자격취득	취업대상	취업인원	취업률
155	147	78	143	73	51.0

※ 교육생 취업 및 자격취득 마감 '22.5.31일임.

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

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

과 정	학 과
주간 1년 과정(6)	전기시스템제어, IOT융합프로그래밍 멀티미디어3D프린팅, 자동화시스템제어 자동차외장튜닝, 항공정비검사

□ 추진계획

- '22. 1~ : NCS기반 훈련기준 적용가능범위 선정
- '22. 3~ : 기존 교육훈련 과정과 NCS기반 훈련 병행 실시

□ 추진현황

- '15년부터 정규 주간 1년 과정 도입 실시 중
- '21년 소방안전관리(주간6개월)산업기사과정 “과정평가형 자격제도”도입
- '22년 산업안전관리(주간6개월)산업기사과정 “과정평가형 자격제도”도입
 - 과정평가형 산업기사 자격제도 지속적 확대 추진

□ 기대효과

- NCS를 활용하여 교육훈련 영역, 학습안내서 등 패키지 활용 가능
- NCS를 활용한 맞춤형 교육을 실시하여 기업의 직무비용절감 및 근로자 경력개발 지원으로 교육생의 취업 경쟁력을 강화

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(중장년ICT)컴퓨터활용 등 18개 과정)

□ 훈련현황

- 양성 훈련 (기준일:2022.9.30 단위: 명)

학 과	정원	입학	원서접수	면접	합격자 발표	교육기간
계	82	79				
공조냉동보일러시스템(1차)	28	28	01.03~02.18	02.22	02.25	03.02 ~ 07.04
신재생에너지설비	27	27				03.02 ~ 11.29
공조냉동보일러시스템(2차)	27	24	06.13~07.22	07.27	07.29	08.01 ~ 11.30

- 향상 훈련 (단위 : 명,%)

과 정 명	목표인원	원서접수	면접	합격자 발표	교육기간
계	518				2일
중장년ICT)컴퓨터활용 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	-	-	

- 2021년 양성과정 훈련 실적 (3월 15일 기준, 단위 : 명, %)

입학	수료	자격취득	취업대상	취업인원	취업률
82	77	77	77	68	88.3

※ 교육생 취업 및 자격취득 마감 '22.3.23일임.

5 중점 추진 사항

1 서울 산업수요를 반영한 학과개편 지속 추진

◆ 산업수요에 기반한 탄력적인 훈련과정 운영

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

□ '21년 훈련인원(정원)대비 '22년 훈련인원

○ 1,390명 → 1,226명(164명 감소)

(감소사유 : 주간과정 정원 30~33명에서 26~30명으로 감소,
야간과정 년 정원 55명에서 40~50명으로 감소)

□ 정규과정 개편내용

구분	개편 전	개편 후	비고
변경	비파괴검사 (정규, 주간1년)	항공정비검사 (정규, 주간1년)	상반기
	자동화시스템제어 (정규, 야간)	스마트시설관리 (정규, 야간)	상반기
	IOT융합프로그래밍 (정규, 야간)	웹퍼블리싱 (정규, 야간)	하반기
신설	-	산업안전관리 (정규, 주간6개월)	상반기 (과정평가형)
	-	승강기안전관리 (주말과정)	상반기
	-	영상콘텐츠제작 (단기과정)	하반기
폐지	-	배관용접 (정규, 주간1년)	상반기
	전산세무회계 (단기과정)	-	하반기

국가 정책 및 시대 변화에 맞춘 교육 프로그램 개발 및 도입

□ 사업개요

1. 국가 정책과 연관성이 높은 직업훈련교육 공급 확대

- 디지털 뉴딜 : 혼합가상증강현실(VR/AR/MR)기반 비대면 교육강화
- 그린 뉴딜 : 전기차·수소차, 조정 등 그린에너지 교육 확대
- 안전망 강화 : 소방안전관리 및 산업안전교육 등 강화

2. 언택트시대에 대처 가능한 프로그램 개발 및 제공

- AR/VR 실습시스템, 비대면 온라인 콘텐츠 및 실시간 화상(Zoom) 강의
- 항공정비검사, 조정, 산림관리과 무인동력장치 4종(드론) 자격증취득과정 연계 온라인 시범교육실시

3. 서울시민의 삶의 질 향상을 위한 교육과정(과정평가형) 도입

- 상위자격증 취득 및 취업률 제고를 위해 과정평가형 교육과정 확대
- 산업현장 환경변화에 따른 고속연기술 필요 증대에 따른 산업기사(과정평가형)과정 도입
- 과정평가형 산업기사과정 지속적 확대 추진으로 서울시민의 양질 일자리 창출 기여

□ 사업내용

○ 사업내용

구 분	내 용
국가정책 및 시대 변화에 맞춘 교육 프로그램 개발 및 도입	<ul style="list-style-type: none"> - 서울시민들의 변화된 미래산업환경에 적응력 강화 - '22년 바이오산업 관련 학과 신설 확정 후 추진 - 과정별 최적화된 4차 산업기술 융합 교육 - 비대면 교육강화로 저비용 고효율화(서울시민 대상 배움의 기회 확대 부여)
비대면 온라인과정 운영강화	<ul style="list-style-type: none"> - Zoom을 활용한 실시간 비대면 수업 - 온라인 콘텐츠에 맞는 교과과정 동영상 콘텐츠 제작 - 비대면 실습을 위한 AR/VR 강화
과정평가형(산업기사) 과정 운영 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 양질의 일자리를 위한 고졸자 산업기사 과정 확대 - 산업기사 과정으로 기존 기능사과정에 비해 고소득 가능 - '21년 과정평가형 소방안전관리 산업기사 과정 서울시 기술교육 원 중 최초도입 후 지속적으로 확대

□ 추진계획

'20년	'21년	'22년	'23년 ~
<p>[사업분야 조사] -추진 분야 검토 및 선정</p> <p>[적용 가능한 사업 분야 선정] -교과과정 개편 -컨텐츠 개발</p>	<p>[신규학과 개설] -소방안전관리과 (과정평가형) -건물보수과</p> <p>[AR/VR 관련 컨텐츠 적용] -타일기능사 과정</p>	<p>[지속적 학과 신설] -산업안전관리과 (과정평가형) -항공정비검사 -영상콘텐츠제작 -웹퍼블리싱</p> <p>[AR/VR 컨텐츠 적용 확대] -타일기능사 -조경관리기능사 -항공정비검사 -드론</p>	<p>[지속적 학과 신설] -바이오화학제품제조 (과정평가형)</p> <p>[AR/VR 개발 및 운영 확대] -학습 가능한 과정 지속 개발 및 운영</p> <p>[LMS(학습관리시스템) 도입] -비대면 온라인 컨텐츠 교육연계 관리</p>
<p>※ 시범사업 Test-Bed 수행 결과에 따른 피드백</p>			

스마트융합교육시스템 최적 활용을 위한 New Lab 혁신기술교육센터 운영

○ New Lab 혁신기술교육센터

- 1) 원포인트 실습 창의 교육이 가능한 스마트복합 공간
- 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 배양 공간

□ 운영개요

○ 뉴랩혁신기술교육센터 운영

- 뉴랩 개념 다목적공동실습장 구축·운영을 통해 미래사회를 선도적으로 대비하는 창의인재 양성 및 상상력을 통한 창작 활동 지원 환경조성

□ 운영실적

○ 가상증강현실(AR/VR)기반 스마트융합교육 실시('22년 4월~)

- 뉴랩혁신기술교육센터 내 AR/VR ZONE을 활용 건축주거분야 및 환경분야 3개 학과 AR/VR 콘텐츠 교육 실시

○ 신기술(빅데이터, 코딩) 특강 진행('22년 4월~)

- 전기시스템제어과 외 5개 학과 교육 진행

○ 교육생 및 교직원들의 공유, 참여를 위한 휴식공간 제공 및 카페테리아 운영('22년 4월~)

- 법인 지원금 활용 근로장학생 장학금 지원 및 원두커피 재료 등 지원
- 유희시설(강당) 리모델링을 통한 교육환경 개선

○ 신중년·청년 4차산업(드론활용) 첨단기술 융·복합 과정 교육 실시('22년 5월)

- 항공정비검사과('16), 조경관리학과('52), 산림관리('25) 도입, 93명 대상 무인동력비행장치 4종(드론자격증)자격 교육 진행

4 지역 밀착 협력강화

◆ 지방자치단체 및 서울 市 산하 직업교육기관 연계사업 강화

- 도봉구청 및 50+재단(북부캠퍼스) 연계 협력사업 확대 강화
- 지역 내 산업체의 필요 인원 적재적소 공급
- 지역주력사업 중심의 우수한 인력 양성용이
- 지역주민 니즈를 반영한 다양한 교과과정 개발(자격증 취득과정)
- 가상증강현실(VR/AR)기반 스마트융합교육시스템 도입

□ 추진실적

○ 친환경 자동차(전기, 하이브리드) 정비인력 양성 주말 과정

- 도봉구, 북부기술교육원 연계 교육 추진
- 사업기간 : 2022.05 ~ 2022.06
- 교육인원 : 25명
- 사업주체 : 도봉구청

○ VR/AR 활용 조경관리기능사 인력양성 주말 과정(조경기능사)

- 도봉구, 북부기술교육원 연계 교육 추진
- 사업기간 : 2022.07 ~ 2022.11
- 교육인원 : 25명
- 사업주체 : 도봉구청

○ 무인동력장치 4종(드론) 자격취득하고 VR 실습하기

- 50+재단(북부캠퍼스), 북부기술교육원 연계 교육 추진
- 사업기간 : 2022.08 ~ 2022.09
- 교육인원 : 15명
- 사업주체 : 50+재단(북부캠퍼스)

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 학과별 시행
- 직업환경 변화에 따른 소통능력 증진 강화
 - 사회변화에 적용하기 위한 새로운 세계관 정립
 - 4차 산업현장의 수요에 맞는 인력을 배양

□ 인문교육 강의 현황

- 주간 1년 과정: 전기시스템제어과 등 5개학과 상·하반기 2회 진행
- 주간 6개월 과정: 건축시공 등 6개학과 상·하반기 진행

6

취·창업 지도

세부 추진 계획

구 분	추진 계획	비고
취·창업지원 강화	- 취·창업 업무 강화를 위해 기존 조직을 개편하여 취·창업지원부 신설	
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	
취업욕구조사	- 상반기 1회(6월) 및 하반기 1회(10월)	
산업체 설문조사	- 취업업체 대상으로 실시(8~10월)	
취업체 지도	- 취업 상담, 취업·전공 특강, 맞춤 훈련약정, 취업 욕구조사, 취업박람회 참석 등	
사후지도	- 통신 및 방문 현장실태조사를 통한 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 취업 시기(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

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 : 2022년 10월~12월(총 12시간)
- 대상 : 전체학과 중 희망자 30명 실시예정
- 내용 : 북부기술교육원과 함께하는 소상공인 창업아카데미
- 진행 : 서울특별시 서울신용보증재단

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 간식비(1인별 6,000원) 지원

교직원 및 교육생 참여 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

대 교육생 교수기법 선진화 특강

- 교수(교수, 강사)대상 특강 실시(12/23일 진행)
(교수역량 및 소통능력 강화, 상담기법 등)

복지 지원으로 교직원 사기진작

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

학과개편 신설학과 적응 프로그램 지원

- 학과 교수 적응(재교육) 프로그램 지원

교수명	개편 전	개편 후	지원 프로그램	비고
최00	멀티미디어 3D프린팅	컴퓨터그래픽디 자인	시네마 4D (3D그래픽)과정	교육비 지원
오00	배관용접	산업안전관리	기계설비안전교육	
정00	의료기기	소방안전관리	소방시설관리 점검 실무	
박00	의료기기	실내인테리어	도배기능사 자격증 취득 과정	

3. 시설 및 장비 보강

시설 - 2건 419,415천원

(단위 : 천원)

공사명	집행액	비고
계	419,415	
건축물 정밀안전진단	18,600	
변전실 전기용량 증설	400,815	

교육훈련장비 - 28종 57점 141,529천원

(단위 : 천원)

학과	수량		예산액	장비내역
	종	점		
계	28	57	141,529	
항공정비검사과	14	19	58,800	Master Cylinder 외 14종
항공정비검사과	1	1	62,953	항공기 엔진 교육콘텐츠 개발
산업안전관리과	13	37	19,776	표면온도계 외 12종

III. 2021년 직업교육 추진 실적

1. 훈련 실적

□ 최근 3년간(2019~2021년) 훈련실적

○ 정규과정 훈련실적 - 취업률 68.0%(3년 평균, 취업대상자 대비 취업률)

구 분	입학인원 (A)	수료인원 (B)	취업대상 (C)	취업인원 (D)	취업률(%)	
					수료대비 (D/B)	대상대비 (D/C)
계	3,564	3,263	2,599	1,767	54.2	68.0
2021년	1,207	1,155	987	710	61.5	71.9
2020년	1,190	1,107	829	550	49.7	66.3
2019년	1,167	1,001	783	507	50.6	64.8

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

※ 2021년 교육생 취업 마감 '22.5.31일

□ 최근 3년간(2019~2021년) 훈련실적

○ 단기과정 훈련실적 - 취업률 49.2%(3년 평균, 취업대상자 대비 취업률)

구 분	입학인원 (A)	수료인원 (B)	취업대상 (C)	취업인원 (D)	취업률(%)	
					수료대비 (D/B)	대상대비 (D/C)
계	715	676	638	314	46.4	49.2
2021년	155	147	143	73	49.7	51.0
2020년	300	280	255	131	46.8	51.4
2019년	260	249	240	110	44.2	45.8

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

※ 2021년 교육생 취업 마감 '22.5.31일임.

□ 정규과정

○ 2021년

(단위 : 명, %)

과정	학 과	정원	입학	중도탈락	수료	자격취득		취업 대상	취업		
						인원	비율		인원	대상대비	수료대비
총 계		1,225	1,207	52	1,155	702	60.8	987	710	71.9	61.5
주간 6개월 (1기)	소 계	219	212	10	202	141	69.8	184	121	65.8	59.9
	멀티미디어3D프린팅	33	33	0	33	19	57.6	29	18	62.1	54.5
	배관용접	30	23	2	21	15	71.4	21	16	76.2	76.2
	자동화시스템제어	30	30	1	29	17	58.6	23	19	82.6	65.5
	IOT융합프로그래밍	33	33	1	32	19	59.4	28	11	39.3	34.4
	비파괴검사	30	30	0	30	17	56.7	28	18	64.3	60.0
	전기시스템제어	33	33	3	30	29	96.7	28	19	67.9	63.3
	자동차외장튜닝	30	30	3	27	25	92.6	27	20	74.1	74.1
주간 6개월 (2기)	소 계	153	153	1	152	108	71.1	130	90	69.2	59.2
	자동차정비	30	30	0	30	17	56.7	23	13	56.5	43.3
	건축시공	30	30	0	30	22	73.3	24	18	75.0	60.0
	조경관리	33	33	0	33	24	72.7	31	23	74.2	69.7
	소방안전관리	30	30	0	30	21	70.0	27	20	74.1	66.7
	실내인테리어	30	30	1	29	24	82.8	25	16	64.0	55.2
주간 6개월 (2기)	소 계	153	153	10	142	102	71.8	122	75	61.5	52.8
	자동차정비	30	30	0	30	15	50.0	22	12	54.5	40.0
	건축시공	30	30	5	24	21	87.5	23	16	69.6	66.7
	조경관리	30	30	0	30	25	83.3	28	17	60.7	56.7
	소방안전관리	30	30	1	29	19	65.5	25	16	64.0	55.2
	실내인테리어	33	33	4	29	22	75.9	24	14	58.3	48.3
야간 1기	소 계	375	369	19	350	187	53.4	298	241	80.9	68.9
	3D프린팅디자인	25	25	2	23	8	34.8	23	16	69.6	69.6
	IOT융합프로그래밍	25	19	0	19	8	42.1	17	11	64.7	57.9
	전기용접	30	30	0	30	12	40.0	20	15	75.0	50.0
	전기내선공사	30	30	3	27	10	37.0	24	16	66.7	59.3
	자동차차체도장	30	30	1	29	19	65.5	26	22	84.6	75.9
	자동차정비	30	30	1	29	17	58.6	24	21	87.5	72.4
	자동화시스템제어	25	25	0	25	9	36.0	23	17	73.9	68.0
	조경관리	30	30	1	29	22	75.9	28	26	92.9	89.7
	에너지관리	30	30	2	28	27	96.4	27	26	96.3	92.9
	신재생그린에너지	30	30	2	28	16	57.1	18	16	88.9	57.1
	건축시공	30	30	0	30	17	56.7	22	18	81.8	60.0
	소방안전관리	30	30	2	28	8	28.6	24	20	83.3	71.4
건물보수	30	30	5	25	14	56.0	22	17	77.3	68.0	
야간 2기	소 계	325	320	10	309	164	53.1	253	183	72.3	59.2
	3D프린팅디자인	25	20	0	20	7	0.35	19	11	57.9	55.0
	IOT융합프로그래밍	20	20	1	19	9	47.4	19	10	52.6	52.6
	전기용접	30	30	2	28	6	21.4	16	8	50.0	28.6
	전기내선공사	25	25	1	23	12	52.2	22	14	63.6	60.9
	자동차차체도장	25	25	0	25	18	72.0	19	13	68.4	52.0
	자동차정비	20	20	0	20	7	35.0	12	11	91.7	55.0
	자동화시스템제어	25	25	0	25	8	32.0	21	18	85.7	72.0
	조경관리	25	25	1	24	18	75.0	21	17	81.0	70.8
	에너지관리	30	30	1	29	27	93.1	28	25	89.3	86.2
	신재생그린에너지	25	25	0	25	17	68.0	18	13	72.2	52.0
	건축시공	25	25	1	24	21	87.5	17	13	76.5	54.2
	소방안전관리	25	25	1	24	1	4.2	22	16	72.7	66.7
건물보수	25	25	2	23	13	56.5	19	14	73.7	60.9	

※ 2021년 교육생 취업 마감 '22.5.31일임.

□ 단기과정

○ 2021년

(단위 : 명, %)

과정	학과명	정원	입학	중도탈락	수료	자격취득		취업대상	취업		
						인원	비율		인원	대상대비	수료대비
총 계		165	155	8	147	78	53.1	143	73	51.0	49.7
1기	소 계	85	85	2	83	38	45.8	80	47	58.8	56.6
	전산세무회계	30	30	2	28	4	14.3	26	10	38.5	35.7
	직업상담사	30	30	0	30	13	43.3	29	19	65.5	63.3
	산림관리	25	25	0	25	21	84.0	25	18	72.0	72.0
2기	소 계	80	70	6	64	40	62.5	63	26	41.3	40.6
	전산세무회계	25	18	2	16	10	62.5	16	9	56.3	56.3
	직업상담사	25	25	1	24	13	54.2	24	7	29.2	29.2
	산림관리	30	27	3	24	17	70.8	23	10	43.5	41.7

※ 2021년 교육생 취업 마감 '22.5.31일임.

공동훈련센터(고용노동부 국비과정) 실적

○ **양성과정(2021년)**

(단위 : 명, %)

기관	훈련과정	입학	수료	취업	취업률	비고
계	3개 과정	82	77	68	88.3	
북부 (공동훈련센터)	공조냉동보일러시스템(1차)	27	27	24	88.9	
	신재생그린에너지설비	28	24	21	87.5	
	공조냉동보일러시스템(2차)	27	26	23	88.5	

※ 취업은 고용보험 가입 실적만 인정, 2021년 훈련 실적 마감 기준일: 2022.3.23.

○ **향상과정(2021년)**

(단위 : 명, %)

과정명	훈련 일수	훈련 시간	정 원	목표		실적달성		
				회차	인원	달성	달성률	비고
계					518	495	95.6	
(중장년ICT)컴퓨터활용	1	8	20	2	40	34	85.0	
3D프린팅을활용한화분제작	2	16	15	1	15	13	86.7	
방수시공	2	16	15	1	15	12	80.0	
타일시공	2	16	15	1	15	22	146.7	
건축도장실무	2	16	15	1	15	9	60.0	
배관설비실무	2	16	15	2	30	23	76.7	
특수배관시공	2	16	15	2	30	24	80.0	
냉·난방설비실무	2	16	15	2	30	26	86.7	
공조냉동실무	2	16	15	2	30	43	143.3	
보일러설치·정비실무	2	16	20	2	30	54	180.0	
자동차엔진정비진단	2	16	15	2	30	26	86.7	
자동차전기진단	2	16	15	1	15	10	66.7	
TIG용접	2	16	15	1	15	26	173.3	
특수용접	2	16	15	1	15	39	260.0	
전기공사실무	2	16	15	2	30	23	76.7	
누설·와전류검사	2	16	15	2	30	27	90.0	
초음파·방사선검사	2	16	15	1	15	13	86.7	
침투·자기비파괴검사	2	16	15	1	15	15	100.0	
AWS 기반 클라우드 활용 서비스 구성	2	16	20	1	20	16	80.0	수시과정
프론트엔드 개발자 위한 VUE	2	16	20	1	20	17	85.0	수시과정
클라우드(AWS) 운영을 위한 아키텍처 구성 프로젝트	2	16	20	1	20	8	40.0	수시과정
실무 프로젝트 기반의 VUE JS	2	16	20	1	20	15	75.0	수시과정
초음파·방사선검사	1	16	23	1	23	-	-	수시과정

2. 시설 및 장비 보강 실적

□ 시설 - 9건 191,321천원

(단위 : 천원)

공사명	집행액	비고
계	191,321	
실내인테리어과 실습장 리모델링 공사	14,250	
소방안전관리과 실습장 이전공사	11,000	
건축시공과 시설공사	15,200	
교육원 전기 간선공사 설계 용역	2,090	
교육원 전기 간선공사	46,500	
뉴랩다목적실습장(강당) 리모델링 공사 설계 및 감리 용역	13,500	
뉴랩다목적실습장(강당) 리모델링 공사	67,987	
뉴랩다목적실습장(강당) 리모델링 전기 공사	15,794	
본관 1층 휴게실 및 원서접수 대기실시설보강공사	5,000	

□ 교육훈련장비 - 53종 422점 431,885천원

(단위 : 천원)

학과	수량		집행액	장비내역
	종	점		
계	53	422	431,885	
실내인테리어	14	47	76,947	레이저레벨기 외13종
소방안전관리	17	160	34,898	P형수신기 외16종
	10	20	5,256	컴퓨터 외 9종
IOT융합프로그래밍	2	66	66,920	컴퓨터 외 1종
	2	66	6,951	실습용소프트웨어(MS office2016) 외 1종
자동차외장튜닝	1	1	5,687	수용성조색시스템 1종
스마트융합시스템	1	4	22,785	Microsoft Hololens2 1종
	1	1	185,250	스마트융합교육시스템 가상증강혼합현실(VR,AR,MR)기반 콘텐츠개발
뉴랩다목적실습장	1	3	6,150	컴퓨터 및 모니터 1종
	4	54	21,041	컴퓨터책상 외 3종

3. 예산 및 집행 실적

- 2021년도 서울시 위탁금 예산집행현황 (기준일: '21.12.31/단위: 천원)

구 분	예산액(A)		교부액(B)		집행액(C)		집행잔액(B-C)	
	금액	%	금액	%	금액	%	금액	%
합 계	4,909,649	100	4,856,452	98.9	4,787,322	98.6	69,130	1.4
민간위탁금(계)	4,126,025	84.0	4,093,698	99.2	4,084,985	99.8	8,713	0.2
표준훈련비	3,714,075	90	3,681,748	99.1	3,679,740	99.9	2,008	0.1
인 건 비	2,250,303	60.6	2,217,976	98.6	2,215,968	99.9	2,008	0.1
기관운영비	817,234	22	817,234	100	817,234	100	0	0
교육훈련비	528,680	14.2	528,680	100	528,680	100	0	0
시설장비유지비	117,858	3.2	117,858	100	117,858	100	0	0
식 사 비	269,616	6.5	269,616	100	269,084	99.8	532	0.2
훈련수당	89,954	2.2	89,954	100	83,812	93.2	6,142	6.8
문화활동비	0	0	0	0	0	0	0	0
자산맞대응투자	50,000	1.2	50,000	100	49,969	99.9	31	0.1
교직원교육비	2,380	0.1	2,380	100	2,380	100	0	0
민간대행사업(계)	783,624	16.0	762,754	97.3	702,337	92.1	60,417	7.9
교육훈련장비	470,674	60.1	470,674	100	431,885	91.8	38,789	8.2
시설개보수비	212,950	27.2	212,950	100	191,322	89.8	21,628	10.2
자산맞대응투자비 (장비, 시설)	100,000	12.8	79,130	79.1	79,130	100	0	0