



# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학



## 01. 훈련과정명

# 보건의료 가상현실 콘텐츠 제작 전문가 과정

**훈련분야** 정보통신 (가상현실 콘텐츠 제작)

**훈련수준** NCS 2수준이상부터 5수준 이하 (평균 3.5 수준)

**훈련일정** 2017. 09. 25. ~ 2017. 12. 22

**훈련기간(시간)** 59일 (360시간) **훈련인원** 15명 **훈련장소** 대전보건대학교 (9505호 강의실)

- 훈련 대상자**

학력 : 대학 2년 이상의 졸업자 또는 이와 동등한 학력 인정자 우대  
 경력 : 교육과정과 유사경력자 우대  
 자격 : 영상 및 그래픽 관련 자격 취득자 우대  
 기타 : 18세 이상 실업자로 가상현실 콘텐츠 제작에 관심 있는 자

- 훈련 목표**

최근 급부상하고 있는 가상현실이 게임이나 엔터테인먼트가 아닌 의료나 헬스케어 업계에서도 다양하게 활용하고 있는 추세에서 환자 서비스 개선 및 의료기술 향상을 도모하기 위한 도구로써 가상현실 기술에 대한 기대가 점차 고조되고 있는 상황임. 이와 관련된 가상현실 콘텐츠 제작 전문 인력 양성하고자 함.

### • 훈련 내용

NCS 소양교과 (직업기초능력) : 20시간	교과목	학습내용	훈련시간
	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력	6
	자기개발	자아인식능력, 자기관리능력, 경력개발능력	8
	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력	6

NCS 전공교과 : 310시간	교과목	학습내용	훈련시간
	가상현실기획	가상현실 콘텐츠 기획	14
		가상현실 시스템 기획	6
	가상현실촬영	가상현실 촬영	30
	가상현실 영상 편집	가상현실 영상편집	30
	2D그래픽디자인	2D 그래픽 디자인	30
	3D그래픽디자인	3D 그래픽 디자인	80
	가상현실 음향제작	가상현실 음향제작	20
	응용프로그래밍	게임엔진 응용프로그래밍	90
	가상현실 콘텐츠배포	가상현실 콘텐츠 배포	10

비NCS 교과(이론) : 30시간	교과목	학습내용	훈련시간
	보건의료 개론	헬스케어 이해	4
		인체해부학 기초	26

# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학

## O2. 훈련과정명

# 의지보조기 3D 모델링 & simulation 과정

**훈련분야** 전기전자

**훈련수준** 3, 4수준

**훈련일정** 2017. 10. 16. ~ 2017. 12. 15

**훈련기간(시간)** 60일 (300시간)    **훈련인원** 18명    **훈련장소** 대전보건대학교 (6207호 강의실)

### ● 훈련 대상자

학력 : 대학 2년 이상의 졸업자 또는 이와 동등한 학력 인정자 우대  
 경력 : 의지보조기 관련 경력 1년 미만자, 관련 교육과정 유사 경력자 우대  
 자격 : 3D 프린터 관련 자격취득자, 의지보조기 관련 자격 취득자 우대  
 기타 : 목표의식이 뚜렷하고 긍정적인 마인드 소유자 우대 : 기초기술 보유자 우선 선발  
 대전, 세종거주 취업예정자 및 취업희망자

### ● 훈련 목표

의지보조기 제작 현장에 투입되어 고객의 특징과 요구에 따라 맞춤형 의지보조기 제작을 위해 업무수행에서 핵심적으로 요구되는 지식과 기술을 습득시킴으로써 현장에서 원활한 업무수행 능력의 향상 및 자기 발전의 기회로 활용할 수 있도록 한다.

### ● 훈련 내용

	단원명	학습내용	훈련시간
NCS 소양교과 (직업기초능력) : 15시간	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 언어구사력, 기초 외국어 능력	5
	문제해결능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력	5
	자기개발능력	응급처치 능력, 심폐소생술, 현장체험 후 발표로 보고자료 작성법 및 스피치 능력개발	5

	교과목명	학습내용	훈련시간
NCS 전공 교과 : 280시간	의지제작구상	의지제작	55
	제품스캐닝	제품스캐닝	15
	3D 디자인 프로젝트 (의족과 의수제작)	디자인모델링	40
		엔지니어링모델링	40
		출력용데이터확정	30
	3D출력을 위한 이상적인 디자인배치와 출력	3D프린터SW 설정	30
		3D프린터HW 설정	15
	3D프린팅과 표면처리	제품출력	30
	3D프린팅 후가공	후가공	25
소 계			280

	교과목명	학습내용	훈련시간
비 NCS 교과(이론) : 5시간	이미지메이킹	기본 메이크업 / 고객 응대법 / 보이스 컨설팅	5



# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학

## 03. 훈련과정명

# 헬스케어 펌웨어 개발자 과정

**훈련분야** 정보통신 (정보기술)

**훈련수준** 3, 4수준

**훈련일정** 2017. 10. 16. ~ 2017. 12. 15

**훈련기간(시간)** 45일 (300시간) **훈련인원** 15명 **훈련장소** 대전보건대학교 (8517호 강의실)

### ● 훈련 대상자

- 학력 : 대학 2년 이상의 졸업자 또는 이와 동등한 학력 인정자 우대
- 경력 : SW, SI 개발 경력자, 교육과정과 유사경력자 우대
- 자격 : 정보처리 및 사무자동화 분야 국가기술자격 취득자 우대
- 기타 : 18세 이상 실업자로 헬스케어 관련 펌웨어개발에 관심있는 자
  - : 대전·세종지역 취업예정자 우대
  - : 취약계층(중장년, 경단녀 등) 우대
  - : 목표의식이 뚜렷하고 긍정적인 마인드 소유자 우대
  - : 기초기술 보유자 우선 선발

### ● 훈련 목표

삶의 질 향상 및 건강에 대한 관심 증가로 인해 헬스케어 분야에 대한 많은 연구가 이루어지고 사물인터넷(IoT)과 연계하여 다양한 관련 장비들이 개발되고 시장이 급속도로 성장하면서 전문인력에 대한 수요가 급증하고 있음. 따라서 이와 관련된 기술을 갖춘 인재를 양성하여 실무에 바로 투입될 수 있도록 훈련하고자 함

### ● 훈련 내용

	교과목	학습내용	훈련시간
NCS 소양교과 (직업기초능력) : 30시간	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력	10
	문제해결능력	사고력, 문제처리능력	10
	자기개발능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력	10
NCS 전공교과 : 228시간	프로그래밍 언어 활용	프로그래밍 언어 활용	72
	펌웨어 구현 환경 구축	펌웨어 구현환경 구축	48
	IoT 서비스 관리계획 수립	IoT 서비스 관리계획 수립	18
	네트워크 프로그래밍구현	네트워크 프로그래밍 구현	42
	애플리케이션 테스트 수행	애플리케이션 테스트 수행	48
비 NCS 교과(이론) : 42시간	헬스케어 개론	헬스케어 이해	10
		의료정보학 기초	12
		기초의학개론	20

# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학

## O4. 훈련과정명

# 메디컬마케터용 빅데이터 분석 과정

**훈련분야** 정보통신(정보기술), 보건/의료(보건), 경영/회계/사무(기획사무)

**훈련수준** 3수준 이상

**훈련일정** 2017. 10. 10 ~ 2017. 12. 29

**훈련기간(시간)** 364시간 (61일) **훈련인원** 15명 **훈련장소** 대전보건대학교 (8714호 강의실)

### ● 훈련 대상자

- IT계열 졸업예정자 및 졸업자 우선선발
- 보건의료분야 경력 단절자
- 보건행정계열 전공자 우선선발
- 보건의료분야 전공 미취업자
- 의료마케터 분야 취업희망자
- 대전, 세종 지역 거주자
- 마케팅경영계열 전공 미취업자

### ● 훈련 목표

환자가 차별화된 고객만족 서비스를 제공받고 병원이 빅데이터를 기반으로 체계화된 마케팅 전략 수립을 통하여 수익성을 확보하고 성공 경영이 될 수 있도록 보건의료 마케터 양성. 의료기관의 행정관리 및 병원 브랜드 강화, 직원관리, 세무 및 병원회계, 의료광고, 상담코디네이터, 인터넷을 활용한 홈페이지 블로그 관리, CRM을 활용한 고객만족 등을 실행 할 수 있는 능력을 겸비한 인재를 양성한다.

### ● 훈련 내용

NCS 소양교과 (직업기초능력) : 30시간	단원명	학습내용		훈련시간
	대인관계 능력	리더십, 갈등관리, 환자서비스능력		10
의사소통 능력	경청, 문서이해, 의사표현 능력		10	
문제해결 능력	경청, 협상, 사고력, 문제처리능력		10	

NCS 전공교과 : 334시간	교과목명	학습내용	훈련시간	교과목명	학습내용	훈련시간
	빅데이터 수집(48)	데이터 수집 계획 수립하기	데이터 수집 계획 수립하기	12	마케팅 믹스전략 수립(32)	제품전략 수립하기
빅데이터 수집 시스템 구성하기			12	가격전략 수립하기		8
내부 데이터 수집하기			12	유통전략 수립하기		8
외부 데이터 수집하기			12	촉진전략 수립하기		8
빅데이터 저장(44)		빅데이터 저장 계획 수립하기	20	고객지원과 고객관리 실행(40)	고객요구사항 파악하기	6
		빅데이터 저장 모델 설계하기	24		고객요구사항 대응하기	6
분석용 데이터 탐색(28)		기본통계 확인하기	6		고객요구사항 이력 관리하기	6
		데이터 분포 분석하기	6		고객 응대하기	6
		변수간 관계 확인하기	16		고객관계 유지하기	8
환자서비스 관리(28)		환자정보 분류하기	14		고객관계 강화하기	8
		환자매뉴얼 관리하기	14		회계상 거래 인식하기	15
예약관리(28)		온라인 예약 관리하기	14		전표관리(40)	전표 작성하기
		오프라인 예약 관리하기	14	증빙서류 관리하기		10
환자상담관리 (26)		온라인 상담하기	9	회계정보 시스템 운용 (20)		회계 관련 DB마스터 관리하기
		전화 상담하기	8		회계프로그램 운용하기	10
		진료 후 상담하기	9		회계정보 활용하기	5

기타 교과 : 8시간	교과목명	주요구성내용(단원명)	훈련시간
	입학식 및 OT	입학식 및 OT	1
	특강	성공한 안과병원 마케팅 전략	6
		성공한 치과병원 마케팅 전략	
의료마케팅 해외사례연구			
수료식	수료식	1	



# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학

## 05. 훈련과정명

# Health3.0 바이오 웨어러블 의료기기 제작 과정

**훈련분야** 전기·전자

**훈련수준** NCS 4수준

**훈련일정** 2017. 09. 25 ~ 2017. 12. 20

**훈련기간(시간)** 430시간 (3개월) **훈련인원** 15명 **훈련장소** 대전보건대학교 9동 B1

● **훈련 대상자** 차세대 스마트 의료기기 개발을 희망하는 미취업자

● **훈련 목적** Health3.0 기술이란 건강관리서비스를 인터넷으로 제공(web2.0)하는 Health2.0에서 한 걸음 더 발전된 형태로, 보다 더 지능적으로 정보서비스를 제공하는 시멘틱웹 기술과 접목된 미래형 건강관리서비스를 일컫는다. 본 교육 과정에서는 Health3.0 기술이 접목된 의료기기를 개발하고 웨어러블 컴퓨팅, 사물인터넷, 스마트 바이오 기술을 적용하여, 국내 의료기기 제조 기술을 혁신적으로 발전시킬 수 있는 인력을 양성하고, 대전·세종 지역에 우수 인력을 보급하는 것을 목표로 한다.

### ● 훈련 내용

	단원명	학습내용	훈련시간
NCS소양교과 (직업능력기초) : 16시간	의사소통능력	문서이해능력, 문서작성능력, 경청능력, 의사표현능력, 기초외국어능력	8
	대인관계능력	팀워크능력, 리더십능력, 갈등관리능력, 협상능력, 고객서비스능력	8

	교과목명	능력단위명	훈련시간
NCS 전공교과 : 414시간	의료기기 하드웨어 설계제작	의료기기 하드웨어 설계제작	144
	의료기기 소프트웨어 제작	의료기기 소프트웨어 설계제작	114
	의료기기 기구 설계제작	의료기기 기구 설계제작	80
	의료기기 개발문서 작성관리	의료기기 개발문서 작성관리	38
	의료기기 생산 기술지원	의료기기 생산 기술지원	38

# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학



## 06. 훈련과정명

# 무대공연 케릭터 메이크업 아티스트 과정

**훈련분야** 무대공연 케릭터 메이크업(분장)

**훈련수준** 3수준 이상

**훈련일정** 2017. 11. 14 ~ 2017. 12. 19

**훈련기간(시간)** 6일 (24시간)

**훈련인원** 20명/1회

**훈련장소** mbc뷰티스쿨아카데미, 대전시 중구 대종로 (메이크업실습실)

**주야구분** 야간

● **훈련 대상자** 뷰티산업 관련 종사자 및 관심자

- **훈련 목표**
  - 개발된 케릭터 메이크업 디자인으로 무대 메이크업을 실행할 수 있다
  - 가발, 수염, 눈썹 등을 부착 관리 할 수 있다.
  - 무대 공연 현장 특성을 고려한 메이크업을 수정 보완할 수 있다.

### ● 훈련 내용

	교과목명	훈련주요내용	훈련시간
<b>NCS 전공 교과 : 24시간</b>	무대공연케릭터메이크업	무대공연 케릭터 메이크업 하기	24



07. 훈련과정명

## 치과의료에서 Digital 3D 프린터 활용 교육

**훈련분야** 의료기기 및 보건·의료

**훈련일정** 2017. 11. 04. ~ 2017. 11. 12

**훈련기간(시간)** 4일(20시간)

**훈련인원** 20명(회당/1회)

**훈련장소** 대전보건대학교 9동B1

● **훈련 대상자** 대전, 세종지역 치과병원 재직 치과위생사

● **훈련 목표** 치과의료 분야의 진료가 다양화되면서 최근 디지털화 장비의 수요 증가로 의료분야에서도 필요한 직무 향상 교육을 통해 실무능력을 향상하고자 함

● **훈련 내용**

교과목명	훈련주요내용	훈련시간
치과 의료에서 Digital 3D 프린터 활용 교육	<ul style="list-style-type: none"><li>치아 스캔 및 후보정 작업</li><li>3D 프린터로 출력하고 후 가공해보기</li></ul>	20

# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학

## 08. 훈련과정명

# 건강 Plus 알렉산더테크닉 자세 훈련

**훈련분야** 보건 · 의료

**훈련일정** 2017. 10. 16 ~ 2017. 10. 20

2017. 11. 27 ~ 2017. 12. 01

**훈련기간(시간)** 5일(20시간) x 2회

**훈련인원** 20명/2회

**훈련장소** 유성한가족요양병원, 재활치료센터

**주야구분** 야간

### ● 훈련 대상자

- 현재 병원에서 물리치료 및 작업치료분야 종사자
- 물리치료사 및 작업치료사 면허증 소지자

### ● 훈련 목표

- 치료사의 자세개선 교육을 통한 근 · 골격계 질환의 예방
- 자세교육의 신체적 접근과 정신적 건강의식의 변화를 이끄는 융합적 사고 함양과 전인적 치료사 양성을 위한 내적 · 외적 자질 향상

### ● 훈련 내용

교과목명	훈련주요내용	훈련시간
건강 Plus 알렉산더테크닉 자세 훈련	Awareness(자각), Inhibition(자제하기), 알렉산더테크닉호흡, Non doing, Primary Control(중추조절), Direction(지시어, 방향성),	20



# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학

## 09. 훈련과정명

# PNF의 임상적용 심화과정

**훈련분야** 보건·의료

**훈련일정** 2017. 11. 20 ~ 2017. 11. 28

2017. 12. 04 ~ 2017. 12. 12

**훈련기간(시간)** 20시간 x 2회 (40시간)

**훈련인원** 20명/2회

**훈련장소** 보니파시오요양병원, 1층 재활센터

**주야구분** 야간

● **훈련 대상자** 병원에 근무하는 물리치료사 및 작업치료사

- **훈련 목표**
  - 환자의 요구에 맞는 평가능력 향상
  - 평가내용 기반의 구체적 목표제시
  - 실질적 중재를 통한 환자 또는 고객의 기능증진

### ● 훈련 내용

교과목명	훈련주요내용	훈련시간
PNF의 임상적용 심화과정	PNF의 임상적용	20



10. 훈련과정명

## 물리치료 중간관리자 과정

**훈련분야** 보건·의료

**훈련일정** 2017. 10. 23. ~ 2017. 11. 03

**훈련기간(시간)** 10일 (40시간)

**훈련인원** 20명

**훈련장소** 대전웰니스병원, 9층 치료실

**주야구분** 야간

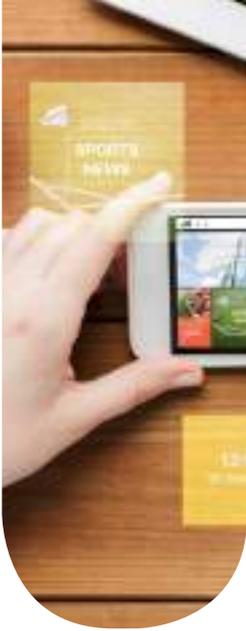
● **훈련 대상자** 재활병원에 근무하고 있는 물리치료사

● **훈련 목표** 재활치료부서 운영에 필요한 행정운영에 대한 기술, 기능향상프로그램의 최신치료 접목, 치료기구 개발, 컴플레인 환자 특징 분석 및 대처, 직원 업무분석 등을 습득함으로써 물리치료 중간관리자로서의 실무능력 향상을 목적으로 함.

● **훈련 내용**

**훈련기간** : 2017년 10월 23일 ~ 11월 03일 (총10일 40시간)

교과목명	훈련주요내용	훈련시간
물리치료 중간관리자 과정	물리치료 중간관리자로서의 실무역량 개발	40



# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학



## 11. 훈련과정명

# 스마트 미디어를 활용한 UCC 제작 과정

**훈련분야** 문화·예술·디자인 (콘텐츠 제작)

**훈련수준** 3수준 이상

**훈련일정** 2017. 10. 16 ~ 2017. 10. 20

**훈련기간(시간)** 5일 (20시간)

**훈련인원** 20명/회

**훈련장소** 대전보건대학교 9동 B1

**주야구분** 야간

● **훈련 대상자** 유아교육기관(유치원, 어린이집 등) 교사 및 운영 담당자

● **훈련 목표** 유아교육기관에서 다양한 스마트 매체의 이해와 이를 활용한 스토리가 있는 UCC를 제작하여 교육기관과 유아 및 학부모들과의 양방향 의사소통의 창구로 활용함.

### ● 훈련 내용

	교과목	훈련주요내용	훈련시간
NCS 전공교과 : 20시간	UCC 제작	프로그램기획	4
		촬영제작	4
		제작편집	8
		방송CG작업	2
		최종점검	2



12. 훈련과정명

**임상안경사 대상 양안시 기초과정**

**훈련분야** 보건 · 의료

**훈련일정** 2017. 10. 23 ~ 2017. 10. 27

**훈련기간(시간)** 5일 20시간 (연 1회)

**훈련인원** 20명

**훈련장소** 대전보건대학교 3304호

**주야구분** 주간

● **훈련 대상자**

- 안경사면허 소지자
- 안경사 면허 취득 후 3년 이상 경과한 자

● **훈련 목표**

- 임상현장에 3년 이상 종사하는 안경사를 대상으로 최근 안경원에서 많이 사용하는 양안시기능검사, 시기능분석법, 양안시기능이상의 종류, 처방법 등을 교육
- 임상현장과 학교 교육 사이의 괴리감을 줄임
- 양안시검사법이 특화된 우리대학 졸업생의 취업률을 높이고 더불어 취업의 질의 높일 수 있는 기회 조성

● **훈련 내용**

**훈련기간** : 5일 20시간 (2017. 10. 23.(월) ~ 2017. 10. 27.(금))

교과목명	훈련주요내용	훈련시간
임상안경사 양안시 기초과정	양안시기능이상의 종류, 양안시기능검사(폭주기능검사, 조절기능검사), 양안시기능분석법, 양안시기능 처방법	20



# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학



## 13. 훈련과정명

# 빅 데이터 분석과정

**훈련분야** 정보·통신(프로그래밍)

**훈련수준** 5수준 이상

**훈련일정** 2017. 11. 15 ~ 2017. 11. 24

**훈련기간(시간)** 6일 X 5시간(30시간) X 1회

**훈련인원** 20명/회

**훈련장소** 대전보건대학교 8527호

● **훈련 대상자** 빅 데이터 활용이 필요한 웹 및 앱 개발자

- **훈련 목표**
  - 빅 데이터 저장을 위한 모델 설계 능력 구축
  - 빅 데이터 수집을 위한 시스템 구성하기
  - 빅 데이터 처리를 위한 다양한 응용 방법 구현능력 배양

### ● 훈련 내용

	교과목	훈련주요내용	훈련시간
NCS 전공 교과 : 30시간	빅 데이터 분석	빅 데이터 수집	10
		빅 데이터 저장	10
		빅 데이터 처리	10

# 4차 산업혁명 융합형 헬스케어 인재양성 선도대학

## 14. 훈련과정명

# 재활전문 물리치료사 과정

**훈련분야** 보건 · 의료

**훈련일정** 2017. 10. 14 ~ 2017. 10. 29

**훈련기간(시간)** 6일 (48시간)

**훈련인원** 20명/회

**훈련장소** 유성웰니스재활전문병원, 10층 치료실

**주야구분** 주간

● **훈련 대상자** 재활병원에 근무하고 있는 물리치료사

● **훈련 목표** 재활전문병원 물리치료사로 업무에 종사하면서 필요한 전공지식, 환자의 병력과 특성에 맞는 치료적 중재방법, 기능향상프로그램의 최신치료 접목 및 부서 간 업무협조체계 등을 습득함으로써 재활전문 물리치료사로서 전문재활 시스템 구축과 치료실무능력 향상을 목적으로 함.

● **훈련 내용**

**훈련기간** : 2017년 10월 14일 ~ 10월 29일 (총 6일 48시간)

교과목명	훈련주요내용	훈련시간
재활전문 물리치료사 과정	전문재활의 개요 및 파트별 업무 기본교육, 관절의 움직임 및 신경과학의 이해, 환자 평가 및 문제파악(자세 및 동작분석), 사례별 치료적 접근	48