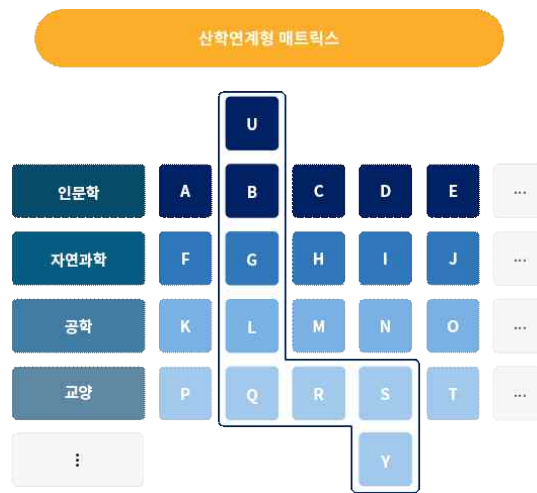


# 산학연계형 매트릭스 소개 및 신청 방법

## 1. 제도 소개

- 사회에서 요구하는 인재를 체계적으로 양성하기 위하여
- 인천대학교 교원과 연계기업이 교육과정을 함께 구축하여 운영하고
- 참여 학생에게는 연계분야 실무 수행 능력의 기초를 다질 수 있도록 지원하는 제도



## 2. 참여 혜택

- 설계된 로드맵에 따라 교육과정을 이수 완료한 학생에게는 <총장 명의 이수증> 발급
- 교육과정을 이수하는 학생 중 성적이 우수한 학생 대상으로 학년도 말에 평가하여 일정 금액의 장학금 지급(1회 한, 생활비성 장학금으로 등록금을 초과할 수 없음)

## 3. 신청 방법

- 통합정보시스템접속> 학사행정> 수업>나노디그리관리>나노디그리 신청(학생)> 듣고자 하는 과정 선택하여 신청
- 상시로 신청 가능
- 졸업할 때 이수 여부 판정됨

문의 : 032-835-9074, yunhuseo@inu.ac.kr

# 사회적경제/사회적금융 과정 안내

## 1. 산학연계형 매트릭스 소개

기업과 학과가 연계하여 교육과정을 구성하고, 이를 통해 기업에서 필요한 역량을 갖춘 인재를 양성하는 프로그램입니다. 이 교육과정의 운영 목적은 대학 교육에 사회적 수요를 적극적으로 반영함으로써 인천대학교 학생들이 사회가 요구하는 인재로서의 역량을 증진하여 관심 분야로의 취업을 원활히 할 수 있도록 돕는 것에 있습니다. 교육과정의 이수 조건을 충족한 학생은 나노디그리 매트릭스 이수증을 발급받으실 수 있습니다.

**※ 해당 교육과정을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.**

## 2. 사회적경제/사회적금융 과정 세부사항

### 1) 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

신협은 대한민국의 상호금융기관으로 협동조합 형태로 운영되는 비영리 금융기관입니다. 신협 취업연계형 매트릭스 교과과정은 인천지역 신협이 요청하는 과목군들, 즉 사회적경제, 사회적 기업, 사회적 금융 등에 관한 과목군의 학점을 취득한 학생들이 신협에 대한 취업역량을 강화함과 동시에 인천지역 신협으로의 취업을 유도하고 또 인천지역 신협은 그들이 원하는 인재를 맞춤형으로 공급(채용)하는 것을 목적으로 설정하였습니다.

### 2) 신청 전 필수 확인 사항

- 참여 전에 필수적으로 ① **대학영어회화1 또는 대학영어회화2를 이수하고**, ② **Academic English를 이수**해야 해당 교육과정에 신청할 수 있습니다. (1번과 2번 조건 모두 충족해야함)

Q. 저는 Academic English가 대학영어일 시절에 수강했는데, 어떡하나요?  
A. 대학영어1과 대학영어2 모두 Academic English를 대신하여 인정합니다.

Q. 저는 Academic English나 대학영어회화 과목을 3학년 때 수강했는데, 1, 2학년 때 들은 매트릭스 교과목은 인정 안 되나요? 다시 들어야 하나요?  
A. 아닙니다. 다시 듣지 않아도 됩니다.  
신청 전에 이수한 매트릭스 교과목은 모두 이수 인정됩니다.

### 3) 이수 조건

#### ① 최저 이수 학점

- 실험 매트릭스 교육과정을 이수하기 위한 **최소 이수학점은 26학점**입니다.

① 참여 전 필수 교과목 2과목(3학점)	➔	26학점 이상
② 이수 필수 교과목 4과목(12학점)		
③ 이수 선택 교과목 4과목 이상 (12학점 이상)		

#### ② 교육과정 교과목 구성

이수구분	교과목명	교과목코드	학점	개설학과	개설학기
필수	사회적기업론	0003604	3	교양	
선택	스타트업소셜벤처	0008590	3	교양	
선수필수	대학영어회화1 또는 2	0005060	1	교양	
선수필수	Academic English	0009316	2	교양	
선택	정치경제학	KBA6067	3	경제학과	2-1학기
필수	경제사	KBA6006	3	경제학과	2-1학기
필수	사회경제학	KBA6092	3	경제학과	2-2학기
선택	거시경제학	KBA6001	3	경제학과	2-2학기
선택	화폐금융론	KBA6045	3	경제학과	3-1학기
선택	금융경제학	KBA6083	3	경제학과	3-2학기
선택	불평등경제학	0010869	3	경제학과	4-2학기
필수	지역경제론	KBA6096	3	경제학과	4-2학기
선택	사회경제학세미나	0010876	3	경제학과	4-2학기

#### ③ 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

연번	현 교과목명	교과목코드	전취득교과목명	교과목코드
1	Academic English	0009316	대학영어1	0005058
			대학영어2	0005059
2	금융경제학	KBA6083	제도경제학1	KBA6090
3	화폐금융론	KBA6045	제도경제학2	KBA6091
4	거시경제학	KBA6001	경제학사	KBA6012
5	불평등경제학	0010869	현대자본주의론	KBA6072
6	사회경제학세미나	0010876	제도경제학세미나	KBA6095

# 스마트팩토리솔루션 매트릭스 교육과정 안내

## 1. 산학연계형 매트릭스 소개

기업과 학과가 연계하여 교육과정을 구성하고, 이를 통해 기업에서 필요한 역량을 갖춘 인재를 양성하는 프로그램입니다. 이 교육과정의 운영 목적은 대학 교육에 사회적 수요를 적극적으로 반영함으로써 인천대학교 학생들이 사회가 요구하는 인재로서의 역량을 증진하여 관심 분야로의 취업을 원활히 할 수 있도록 돕는 것에 있습니다. 교육과정의 이수 조건을 충족한 학생은 나노디그리 매트릭스 이수증을 발급받으실 수 있습니다.

**※ 해당 교육과정을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.**

## 2. 스마트팩토리솔루션 매트릭스 교육과정 세부사항

### 1) 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

(주)브이엠에스솔루션스는 스마트팩토리 솔루션 개발 분야의 강소기업으로 용인시에 소재한 약 100여명의 직원이 근무 중인 중소기업입니다. 이 중 인천대학교 졸업생이 17명으로 가장 높은 비율을 차지하고 있습니다. 대졸자 초봉이 높은 편으로 근무여건이 좋아 인천대 재학생들의 취업 선호도가 높은 기업이며, 기업에서도 인천대 졸업생에 대한 만족도가 높아 인천대학교 졸업생의 채용에 적극적입니다. 본 취업연계형 매트릭스 교육과정 운영을 통해 (주)브이엠에스솔루션스에서 필요로 하는 스마트팩토리 솔루션 개발 인력을 양성하고 채용과 연계시키고자 설계되었습니다.

### 2) 이수 조건

#### ① 최저 이수 학점

- (주)브이엠에스솔루션스 매트릭스 교육과정을 이수하기 위한 **최소 이수학점은 21학점**입니다.

이수 선택 교과목 17개 중 7개 이상



21학점 이상

- Q. 매트릭스 교육과정을 신청하기 전 수강 완료한 교과목이 있습니다. 다시 수업을 들어야 하나요?
- A. 그렇지 않습니다. 단, 매트릭스 교육과정을 신청하기 전 수강 완료한 교과목은 15학점까지만 인정되므로 이수 조건이 부족하다면 다른 교과목을 추가 이수하셔야 합니다.

② 교육과정 교과목 구성

이수구분	교과목명	학점	교과목코드	개설학과	개설학기
선택	기초데이터분석	3	0010453	산업경영공학과	1-2학기
	디지털비즈니스	3	0009462	산업경영공학과	2-1학기
	데이터베이스	3	0001770	컴퓨터공학과	2-1학기
	데이터사이언스입문	3	0020593	컴퓨터공학과	2-1학기
	CAD/CAM	3	EPG6103	산업경영공학과	2-1학기
	확률적경영과학	3	0010907	산업경영공학과	2-2학기
	알고리즘	3	0001772	컴퓨터공학과	2-2학기
	인공지능	3	0009463	산업경영공학과	3-1학기
	시뮬레이션	3	EPG6049	산업경영공학과	3-1학기
	데이터마이닝	3	FE06064	산업경영공학과	3-1학기
	생산통제	3	EPG6057	산업경영공학과	3-1학기
	강화학습	3	0010910	산업경영공학과	3-2학기
	비즈니스애널리틱스	3	0010082	산업경영공학과	3-2학기
	제품개발프로세스	3	0010908	산업경영공학과	3-2학기
	신뢰성공학	3	EPG6047	산업경영공학과	4-1학기
	공급망관리	3	EPG7005	산업경영공학과	4-1학기
	스마트제조및자동화	3	0009465	산업경영공학과	4-1학기

③ 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

연번	현 교과목명	교과목코드	전취득교과목명	교과목코드
1	스마트제조및자동화	0009465	산업컴퓨터응용	EPG7020
2	확률적경영과학	0010907	경영과학	EPG6010
3	제품개발프로세스	0010908	제품설계 및 개발	0009464

# 공구설계특화 취업연계형 매트릭스 교육과정 안내

## 1. 산학연계형 매트릭스 소개

기업과 학과가 연계하여 교육과정을 구성하고, 이를 통해 기업에서 필요한 역량을 갖춘 인재를 양성하는 프로그램입니다. 이 교육과정의 운영 목적은 대학 교육에 사회적 수요를 적극적으로 반영함으로써 인천대학교 학생들이 사회가 요구하는 인재로서의 역량을 증진하여 관심 분야로의 취업을 원활히 할 수 있도록 돕는 것에 있습니다. 교육과정의 이수 조건을 충족한 학생은 나노디그리 매트릭스 이수증을 발급받으실 수 있습니다.

※ 해당 교육과정을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

## 2. 공구설계특화 취업연계형 매트릭스 교육과정 세부사항

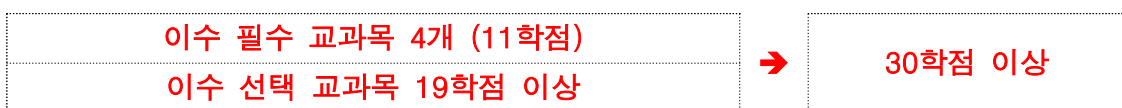
### 1) 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

연계 기업인 와이지-원은 금속 절삭 공구를 제조하고 판매하는 회사로서 재료공학이나 재료역학과 같은 기계공학의 기본적인 지식을 가진 인재를 필요로 한다. 하지만, 최근에는 고객사의 다양한 요구에 맞는 절삭 공구를 설계 및 생산하기 위해 스마트 팩토리와 같은 4차 산업 혁명 연관 기술을 현업에 적용하고자 하고 있다. 이를 실현하기 위하여 연계 기업은 기계·전기·전자와 컴퓨터 분야의 기초지식 및 이를 바탕으로 하는 융합지식을 습득한 엔지니어를 필요로 하고, 이러한 연계 기업의 인재상은 기계공학의 모든 전공과목과 함께 전기·전자·컴퓨터 공학을 배우게 되는 메카트로닉스공학과 교육이념 및 목표와 일치한다. 따라서, 연계 기업의 요구사항인 기계 공학적 기본 지식과 더불어 전자·전기 공학적 지식을 효과적으로 학습하기 위한 취업연계형 매트릭스 교과과정을 설계하였다.

### 2) 이수 조건

#### ① 최저 이수 학점

- YG-1 매트릭스 교육과정을 이수하기 위한 **최소 이수학점은 30학점**입니다.



- Q. 매트릭스 교육과정을 신청하기 전 수강 완료한 교과목이 있습니다. 다시 수업을 들어야 하나요?
- A. 그렇지 않습니다. 단, 매트릭스 교육과정을 신청하기 전 수강 완료한 교과목은 18학점까지만 인정되므로 이수 조건이 부족하다면 다른 교과목을 추가 이수하셔야 합니다.

## ② 교육과정 교과목 구성

이수구분	교과목명	학점	교과목코드	개설학과	개설학기
선택	공학프로그래밍	2	0008730	바이오-로봇시스템공학과	1-1학기
선택	재료역학1	3	0002803	바이오-로봇시스템공학과	2-1학기
선택	전기전자공학	3	0008731	바이오-로봇시스템공학과	2-1학기
필수	재료역학2	3	0009453	바이오-로봇시스템공학과	2-2학기
선택	로봇공학	3	0001865	바이오-로봇시스템공학과	2-2학기
필수	캐드형상모델링	2	0009447	바이오-로봇시스템공학과	2-2학기
필수	기계요소설계	3	0001831	바이오-로봇시스템공학과	3-1학기
선택	수치해석	3	EA06044	바이오-로봇시스템공학과	3-1학기
선택	신호와시스템	3	EI06062	바이오-로봇시스템공학과	3-1학기
필수	재료공학	3	0008733	바이오-로봇시스템공학과	3-2학기
선택	전자회로	3	EBA6017	바이오-로봇시스템공학과	3-2학기
선택	종합설계프로젝트1	1	0008822	바이오-로봇시스템공학과	4-1학기
선택	종합설계프로젝트2	1	0008821	바이오-로봇시스템공학과	4-2학기

③ 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

연번	현 교과목명	교과목코드	전취득교과목명	교과목코드
1	재료역학1	0002803	재료역학	EPD6089
2	전기전자공학	0008731	전기전자공학개론	0001850
3	로봇공학	0001865	메카트로닉스공학	0002346
4	재료역학2	0009453	응용재료역학	0008747
			재료역학2	EPA6078
5	캐드형상모델링	0009447	3D형상모델링1	0008732
			전산응용제도	0001874
			전산응용제도1	0006862
6	기계요소설계	00001831	요소설계(2)	0002369
			기계설계	EA06029
7	재료공학	0008733	기계금속재료	0001913
			재료과학및공학	0006868
8	종합설계프로젝트1	0008822	공학종합설계	0003746
			캡스톤디자인	0005891
			캡스톤디자인1	0006666
9	종합설계프로젝트2	0008821	캡스톤디자인2	0006653

# 임베디드시스템 특화 매트릭스 교육과정 안내

## 1. 산학연계형 매트릭스 소개

기업과 학과가 연계하여 교육과정을 구성하고, 이를 통해 기업에서 필요한 역량을 갖춘 인재를 양성하는 프로그램입니다. 이 교육과정의 운영 목적은 대학 교육에 사회적 수요를 적극적으로 반영함으로써 인천대학교 학생들이 사회가 요구하는 인재로서의 역량을 증진하여 관심 분야로의 취업을 원활히 할 수 있도록 돕는 것에 있습니다. 교육과정의 이수 조건을 충족한 학생은 나노디그리 매트릭스 이수증을 발급받으실 수 있습니다.

**※ 해당 교육과정을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.**

## 2. 임베디드시스템 특화 매트릭스 교육과정 세부사항

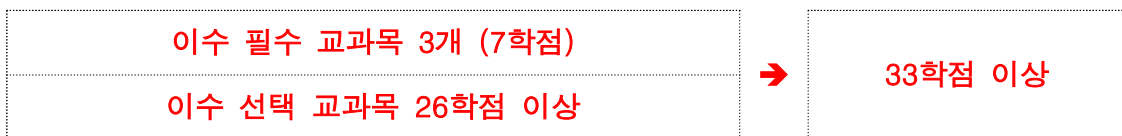
### 1) 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

연계 기업인 (주)카네비모빌리티는 센서, 전장 분야의 제품을 지속적으로 연구 개발하고 있습니다. 자동차의 전장 분야와 자율 주행을 위한 센서 분야의 인력 수요가 증가하고, 임베디드 분야에서 자동차와 연관된 부분의 역량은 다른 산업 분야에도 매우 중요합니다. 본 교육과정을 통해 기업이 필요로 하는 실무 역량을 높이고, 교육 주제가 산업 현장에 어떻게 응용되는지 학생들이 학습할 수 있을 것으로 기대합니다.

### 2) 이수 조건

#### ① 최저 이수 학점

- (주)카네비모빌리티 매트릭스 교육과정을 이수하기 위한 **최소 이수학점은 33학점**입니다.



Q. 매트릭스 교육과정을 신청하기 전 수강 완료한 교과목이 있습니다. 다시 수업을 들어야 하나요?  
A. 그렇지 않습니다. 교육과정 신청 전 수강 완료한 교과목은 모두 선이수 인정됩니다.

② 교육과정 교과목 구성

이수구분	교과목명	학점	교과목코드	개설학과	개설학기
필수	C언어프로그래밍1	2	0006799	임베디드시스템공학과	1-1학기
필수	C언어프로그래밍2	2	0006843	임베디드시스템공학과	1-2학기
선택	창의설계입문	3	0002603	임베디드시스템공학과	1-2학기
필수	마이크로컨트롤러구조	3	0006800	임베디드시스템공학과	2-1학기
선택	데이터구조	3	IAC3038	임베디드시스템공학과	2-1학기
선택	신호처리입문	3	0006801	임베디드시스템공학과	2-1학기
선택	통신기초	3	0011447	임베디드시스템공학과	2-1학기
선택	마이크로컨트롤러응용	3	0006835	임베디드시스템공학과	2-2학기
선택	알고리즘	3	IAC3045	임베디드시스템공학과	2-2학기
선택	통신공학	3	IAB6067	임베디드시스템공학과	2-2학기
선택	객체기반SW설계	3	0004259	임베디드시스템공학과	2-2학기
선택	운영체제	3	IAC3047	임베디드시스템공학과	3-1학기
선택	임베디드통신시스템	3	0004260	임베디드시스템공학과	3-1학기
선택	임베디드SW	3	0011448	임베디드시스템공학과	3-1학기
선택	현장교육실습1	2	0000795	임베디드시스템공학과	3-2학기
선택	네트워크구조및설계	3	0006836	임베디드시스템공학과	3-2학기
선택	영상처리	3	IAB6079	임베디드시스템공학과	3-2학기
선택	A비전시스템	3	0011450	임베디드시스템공학과	4-1학기
선택	사물인터넷	3	0006837	임베디드시스템공학과	4-2학기
선택	임베디드시스템특강	3	0001432	임베디드시스템공학과	4-2학기

③ 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

연번	현 교과목명	교과목코드	전취득교과목명	교과목코드
1	통신기초	0011447	임베디드SW기초	0006811
2	임베디드SW	0011448	펌웨어및디바이스드라이버	0009491
3	A비전시스템	0011450	임베디드비전시스템	0004270

# 디지털공공안전디자인 과정 안내

## 1. 산학연계형 매트릭스 소개

기업과 학과가 연계하여 교육과정을 구성하고, 이를 통해 기업에서 필요한 역량을 갖춘 인재를 양성하는 프로그램입니다. 이 교육과정의 운영 목적은 대학 교육에 사회적 수요를 적극적으로 반영함으로써 인천대학교 학생들이 사회가 요구하는 인재로서의 역량을 증진하여 관심 분야로의 취업을 원활히 할 수 있도록 돕는 것에 있습니다. 교육과정의 이수 조건을 충족한 학생은 나노디그리 매트릭스 이수증을 발급받으실 수 있습니다.

**※ 해당 교육과정을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.**

## 2. 디지털공공안전디자인 과정 세부사항

### 1) 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

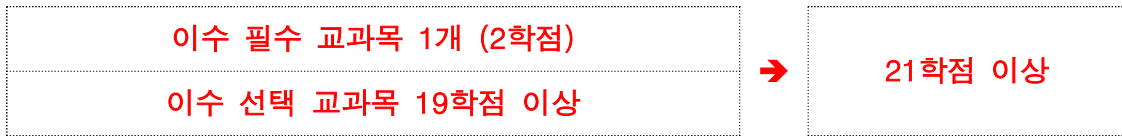
(주)미래기술연구소	주식회사 포아이	파이크미디어	주식회사 네이티브
			

- 연계기업 : (주)미래기술연구소(홀로그램), 주식회사 포아이(영상물), 파이크미디어(영상콘텐츠), 주식회사 네이티브(가상전시영상무대)
- 운영목표 : 디지털 공공안전은 안전의 중요성이 대두되면서 산업이 확장되고 있는 사업분야로 전문적인 인력 양성이 시급하고, 이러한 수요에 대해 참여기업들이 공감하고 있으며 협업하여 새로운 인재 양성과정을 진행하고자 함
- 향후목표 : 실무 중심적 사고와 능력을 배양하여 해당 분야 특성화 인재를 양성하고 산업시장의 수요와 요구를 적극적으로 반영하여, 보다 융합적 사고가 가능한 인재를 양성하기 위해 지속적으로 교과과정을 개선할 예정임

## 2) 이수 조건

### ① 최저 이수 학점

- 공공안전디자인 매트릭스 교육과정을 이수하기 위한 **최소 이수학점은 21학점**입니다.



Q. 매트릭스 교육과정을 신청하기 전 수강 완료한 교과목이 있습니다. 다시 수업을 들어야 하나요?  
 A. 그렇지 않습니다. 단, 매트릭스 교육과정을 신청하기 전 수강 완료한 교과목은 6학점까지만 인정되므로 이수 조건이 부족하다면 다른 교과목을 추가 이수하셔야 합니다.

### ② 교육과정 교과목 구성

이수구분	교과목명	학점	교과목코드	개설학과	개설학기
선택	색채와디지털이미지	3	0011602	디자인 학부	1-1 학기
	디자인발상과드로잉	2	0010986	디자인 학부	1-1 학기
	3D영상과안전디자인	2	0011604	디자인 학부	1-2학기
	기초제품디자인	2	0005987	디자인 학부	2-1 학기
	실감콘텐츠영상디자인	2	0010992	디자인 학부	2-1 학기
	영상과디자인	2	0006643	디자인 학부	2-1 학기
	3D컴퓨터디자인	2	0008779	디자인 학부	2-1 학기
	사용자경험디자인	2	0010993	디자인 학부	2-2학기
	디지털영상제작	2	0002535	디자인 학부	2-2학기
	모션일러스트레이션	2	0009500	디자인 학부	2-2학기
	재난모니터링영상	3	0011595	창의적디자인연계전공	2-2학기
	모션그래픽스	2	0004241	디자인 학부	3-1 학기
	IoT공공서비스안전디자인	3	0011585	창의적디자인연계전공	3-1 학기
	안전영상에디팅	3	0011591	창의적디자인연계전공	3-1 학기
	내러티브안전영상	2	0011608	디자인 학부	3-2학기
	사물인터랙션디자인	2	0011000	디자인 학부	3-2학기
	필수	캡스톤디자인	2	0007332	디자인 학부
선택	영상디자인프로젝트	2	0009499	디자인 학부	4-1 학기
	디지털융합안전디자인프로젝트	3	0011589	창의적디자인연계전공	4-1 학기
	융합영상디자인	2	0006016	디자인 학부	4-2학기
	창업프로젝트실습	6 6	0010626 0010627	일선	3~4학년

③ 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

연번	현 교과목명	교과목코드	전취득교과목명	교과목코드
1	색채와디지털이미지	0011602	색채와이미지 색채융합디자인론 융합디자인론	0010989 0010585 0005982
2	디자인발상과드로잉	0010986	재료와표현	0004232
3	3D영상과안전디자인	0011604	3D이미지의이해 3D사진의이해와표현	0010987 0009495
4	실감콘텐츠영상디자인	0010992	입체영상의이해와연출	0009498
5	사용자경험디자인	0010993	감성제품디자인	0004236
6	내러티브안전영상	0011608	내러티브 영상	0010999
7	사물인터랙션디자인	0011000	지속가능디자인	0006013

# 디지털헬스케어디자인 과정 안내

## 1. 산학연계형 매트릭스 소개

기업과 학과가 연계하여 교육과정을 구성하고, 이를 통해 기업에서 필요한 역량을 갖춘 인재를 양성하는 프로그램입니다. 이 교육과정의 운영 목적은 대학 교육에 사회적 수요를 적극적으로 반영함으로써 인천대학교 학생들이 사회가 요구하는 인재로서의 역량을 증진하여 관심 분야로의 취업을 원활히 할 수 있도록 돕는 것에 있습니다. 교육과정의 이수 조건을 충족한 학생은 나노디그리 매트릭스 이수증을 발급받으실 수 있습니다.

**※ 해당 교육과정을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.**

## 2. 디지털공공안전디자인 과정 세부사항

### 1) 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

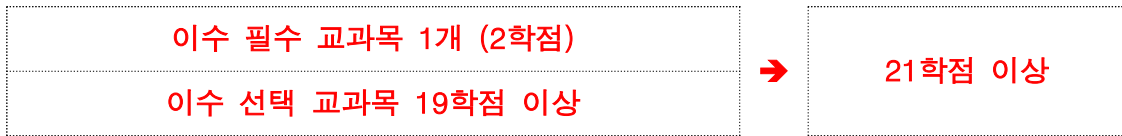
(주)인텐시브	(주)엘와이피	(주)투엔티플러스	(주)이스트오토
			

- 연계기업 : (주)인텐시브(산업디자인, 서비스), (주)엘와이피(산업디자인), (주)투엔티플러스(제품디자인, 환경디자인), (주)이스트오토(자동차부품, 제조업)
- 운영목적 : 디지털 헬스케어는 빠르게 발전하는 사업분야의 한 분야로 산업디자인 분야의 인력양성이 시급하고, 이러한 수요에 대해 참여기업들이 공감하고 있으며 협업하여 새로운 인재 양성 과정을 진행하고자 함
- 향후목표 : 해당 분야의 특성화 인재를 양성하여 관련 기업으로 취업연계를 목표로 하며, 산업시장의 수요와 요구를 적극적으로 반영하여, 보다 실무중심적이고 융합적 사고가 가능한 인재를 양성하기 위하여 지속적으로 교과과정을 개선할 예정임

## 2) 이수 조건

### ① 최저 이수 학점

- 공공안전디자인 매트릭스 교육과정을 이수하기 위한 **최소 이수학점은 21학점**입니다.



Q. 매트릭스 교육과정을 신청하기 전 수강 완료한 교과목이 있습니다. 다시 수업을 들어야 하나요?  
 A. 그렇지 않습니다. 단, 매트릭스 교육과정을 신청하기 전 수강 완료한 교과목은 6학점까지만 인정되므로 이수 조건이 부족하다면 다른 교과목을 추가 이수하셔야 합니다.

### ② 교육과정 교과목 구성

이수구분	교과목명	학점	교과목코드	개설학과	개설학기
선택	색채와디지털이미지	3	0011602	디자인학부	1-1학기
	디자인발상과드로잉	2	0010986	디자인학부	1-1학기
	3D영상과안전디자인	2	0011604	디자인학부	1-2학기
	기초제품디자인	2	0005987	디자인학부	2-1학기
	3D컴퓨터디자인	2	0008779	디자인학부	2-1학기
	모션일러스트레이션	2	0009500	디자인학부	2-2학기
	웨어러블헬스케어디자인	2	0011607	디자인학부	2-2학기
	사용자경험디자인	2	0010993	디자인학부	2-2학기
	디지털영상제작	2	0002535	디자인학부	2-2학기
	모션그래픽스	2	0004241	디자인학부	3-1학기
	제품서비스시스템디자인	2	0010990	디자인학부	3-1학기
	헬스케어서비스디자인	2	0006664	디자인학부	3-1학기
	디자인구현프로그래밍1	3	0011586	디자인학부	3-1학기
	디자인구현프로그래밍2	3	0011592	디자인학부	3-1학기
	스마트솔루션디자인	2	0010998	디자인학부	3-2학기
필수	캡스톤디자인	2	0007332	디자인학부	3-2학기
선택	헬스케어디바이스디자인	3	0011597	창의적디자인연계전공	3-2학기
	산업디자인프로젝트	2	0010588	디자인학부	3-2학기
	제품디자인프로젝트	2	0008778	디자인학부	3-2학기
	디지털융합안전디자인프로젝트	3	0011589	창의적디자인연계전공	4-1학기
	융합제품디자인	2	0006019	디자인학부	4-2학기
	융합산업디자인	2	0010478	디자인학부	4-2학기
	창업프로젝트실습	6 6	0010626 0010627	일선	3~4학년

③ 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

연번	현 교과목명	교과목코드	전취득교과목명	교과목코드
1	색채와디지털이미지	0011602	색채와이미지 색채융합디자인론 융합디자인론	0010989 0010585 0005982
2	디자인발상과드로잉	0010986	재료와표현	0004232
3	3D영상과안전디자인	0011604	3D이미지의이해 3D사진의이해와표현	0010987 0009495
4	웨어러블헬스케어디자인	0011607	리빙제품디자인 생활용품디자인	0010997 0002544
5	사용자경험디자인	0010993	감성제품디자인	0004236
6	제품서비스시스템디자인	0010990	서비스디자인 사회적디자인프로젝트	0010586 0008775
7	헬스케어서비스디자인	0011603	유니버설제품디자인	0006664
8	스마트헬스케어솔루션디자인	0011609	스마트솔루션디자인	0010998