

4. 현재 운영 중인 매트릭스 이수 기준

트랙명	교과목 수	구성	이수학점	이수 조건
사회적경제/사회적금융 과정	14개	39학점	26학점	* (선수필수 2과목(3학점) + 필수 4과목(12학점) + 선택 4과목 이상(12학점 이상)) * 대학영어회화 1 또는 2(둘 중 선택), Academic English 선이수 필수 * 선이수 학점 모두인정
글로벌신한류전문가	11개	33학점	21학점	* 선이수 학점 전부 인정 * 필수 교과목 5개
디지털 무역 통상 전문가	11개	33학점	21학점	* 선이수 학점 전부 인정 * 필수 교과목 4개
모델기반 차량 전자제어	11개	33학점	21학점	* 선이수 학점 전부 인정 * 필수 교과목 5개
스마트팩토리솔루션 매트릭스 교육과정	16개	48학점	21학점	* 선이수 학점 15학점까지 인정
공구설계 특화 취업연계형 매트릭스 교육과정	13개	33학점	30학점	* 필수 4개 교과목 * 선이수 학점 18학점까지 인정
임베디드 시스템 특화 매트릭스 교육과정	20개	57학점	33학점	* 필수 3개 교과목 * 선이수 학점 전부인정
디지털공공안전디자인	22개	57학점	21학점	* 필수 1개 교과목 (캡스톤디자인) * 선이수 학점 6학점까지 인정
디지털헬스케어디자인	24개	61학점	21학점	* 필수 1개 교과목 (캡스톤디자인) * 선이수 학점 6학점까지 인정

5. 문의사항

- 부서명: 교육혁신본부 창의융합교육센터
- 전화번호: 032-835-9936
- 이메일: gwanghyo0425@inu.ac.kr

사회적경제/사회적금융 과정 안내

※ 신청 후 해당 트랙을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

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, Academic English를 이수**해야 해당 교육과정에 신청할 수 있습니다. (1번과 2번 조건 모두 충족해야 함)

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. 다시 듣지 않아도 됩니다. 매트릭스 신청 전 이수한 교과목은 이수 인정됩니다.

3. 이수 조건

1) 최저 이수 학점

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

① 참여 전 필수 교과목 2과목(3학점)

② 이수 필수 교과목 4과목(12학점)

③ 이수 선택 교과목 4과목 이상 (12학점 이상)



26학점 이상

2) 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

3) 교육과정 교과목 구성

순번	개설학과(부)	과목코드	교과목명	학점	이수방법	이전취득 인정교과목
1	교양	0005060	대학영어회화1	1	선수	1과목 [대학영어회화2]
2	교양	0009316	Academic English	2	선수	2과목 [대학영어1, 대학영어2]
3	교양	0003604	사회적기업론	3	필수	-
4	경제학과	KBA6006	경제사	3	필수	-
5	경제학과	KBA6092	사회경제학	3	필수	-
6	경제학과	KBA6096	지역경제론	3	필수	-
7	교양	0008590	스타트업소셜벤처	3	선택	-
8	경제학과	KBA6045	화폐금융론	3	선택	1과목 [제도경제학(2)]
9	경제학과	KBA6067	정치경제학	3	선택	-
10	경제학과	KBA6001	거시경제학	3	선택	1과목 [경제학사]
11	경제학과	0010868	화폐금융세미나	3	선택	-
12	경제학과	0010869	불평등경제학	3	선택	1과목 [현대자본주의론]
13	경제학과	0010876	사회경제학세미나	3	선택	1과목 [제도경제학세미 나]
14	경제학과	KBA6083	금융경제학	3	선택	1과목 [제도경제학(1)]

스마트팩토리솔루션 매트릭스 교육과정 안내

※ 신청 후 해당 트랙을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

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 근무 여건이 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

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

이수 선택 교과목 16개 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) 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

3) 교육과정 교과목 구성

순번	개설학과(부)	과목코드	교과목명	학점	이수방법	이전취득 인정교과목
1	교양	0010453	기초데이터분석	3	선택	-
2	컴퓨터공학부	0001770	데이터베이스	3	선택	-
3	산업경영공학과	0009462	디지털 비즈니스	3	선택	-
4	산업경영공학과	0011900	머신러닝	3	선택	1과목 [인공지능]
5	산업경영공학과	0009465	스마트제조및자동화	3	선택	1과목 [산업컴퓨터응용]
6	산업경영공학과	EPG6049	시뮬레이션	3	선택	
7	산업경영공학과	EPG6057	생산통제	3	선택	-
8	산업경영공학과	EPG6103	CAD/CAM	3	선택	-
9	산업경영공학과	EPG7005	공급망관리	3	선택	
10	산업경영공학과	FE06064	데이터마이닝	3	선택	-
11	컴퓨터공학부	0001772	알고리즘	3	선택	-
12	컴퓨터공학부	EPG7006	시계열및텍스트데이터분석	3	선택	1과목 [비즈니스애널리틱스]
13	산업경영공학과	0010907	확률적경영과학	3	선택	1과목 [경영과학]
14	산업경영공학과	0010908	제품개발프로세스	3	선택	1과목 [제품설계 및 개발]
15	산업경영공학과	0010910	강화학습	3	선택	
16	산업경영공학과	EPG7006	데이터베이스	3	선택	

공구설계특화 취업연계형 매트릭스 교육과정 안내

※ 신청 후 해당 트랙을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

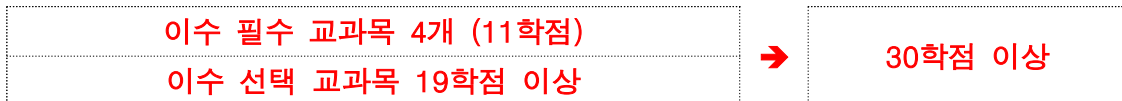
1. 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

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

2. 이수 조건

1) 최저 이수 학점

- 해당 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) 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

3) 교육과정 교과목 구성

순번	개설학과(부)	과목코드	교과목명	학점	이수방법	이전취득 인정교과목
1	바이오-로봇 시스템공학과	0010017	설계공학	3	필수	3과목 [기계요소설계, 요소설계, 요소설계(1)]
2		0001844	동역학	3	필수	2과목 [동역학1, 운동역학]
3		0008730	공학프로 그래밍	2	필수	-
4		0009447	캐드형상 모델링	2	필수	3과목 [전산응용제도, 전산응용제도(1), 3D형상모델링1]
5		0008733	재료공학	3	선택	2과목 [기계금속재료, 재료과학및공학]
6		0011913	전기회로	3	선택	2과목 [전기전자공학개론, 전기전자공학]
7		EPD6089	재료역학	3	선택	1과목 [재료역학1]
8		0008822	종합설계 프로젝트 1	1	선택	3과목 [공학종합설계, 캡스톤디자인, 캡스톤디자인1]
9		EA06044	수치해석	3	선택	-
10		0012383	생체신호 및시스템	3	선택	2과목 [신호처리, 신호와시스템]
11		0001865	로봇공학	3	선택	1과목 [메카트로닉스공학]
12		0008821	종합설계 프로젝트 2	1	선택	1과목 [캡스톤디자인2]
13		EBA6017	전자회로	3	선택	-

임베디드시스템 특화 매트릭스 교육과정 안내

※ 신청 후 해당 트랙을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

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 교육 과정을 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

- 해당 매트릭스 교육과정을 이수하기 위한 **최소 이수학점은 33학점**입니다.

이수 필수 교과목 3개 (7학점)	➔	33학점 이상
이수 선택 교과목 26학점 이상		

- 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) 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

3) 교육과정 교과목 구성

순번	개설학과(부)	과목코드	교과목명	학점	이수방법	이전취득 인정교과목
1	임베디드시스템공학과	0006799	C언어프로그래밍(1)	2	필수	-
2		0006800	마이크로컨트롤러 구조	3	필수	-
3		0006843	C언어프로그래밍(2)	2	필수	-
4		0011448	임베디드SW	3	선택	1과목 [펌웨어및디바이스 드라이버]
5		IAC3038	데이터구조	3	선택	-
6		IAC3047	운영체제	3	선택	-
7		0000795	현장교육실습(I-1)	2	선택	-
8		0004260	임베디드통신시스템	3	선택	-
9		0006801	신호처리입문	3	선택	-
10		0006837	사물인터넷	3	선택	-
11		0011447	통신기초	3	선택	1과목 [임베디드SW기초]
12		0011450	시비전시스템	3	선택	1과목 [임베디드비전시스템]
13		0006836	네트워크구조및설계	3	선택	-
14		IAC3045	알고리즘	3	선택	-
15		0001432	임베디드시스템특강	3	선택	-
16		0002603	창의설계입문	3	선택	-
17		0004259	객체기반SW설계	3	선택	-
18		0006835	마이크로컨트롤러 응용	3	선택	-
19		IAB6067	통신공학	3	선택	-
20		IAB6079	영상처리	3	선택	-

디지털공공안전디자인 과정 안내

※ 신청 후 해당 트랙을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

1. 기업 소개 및 교육과정 설계 목적

- 연계기업 : 파이크미디어
- 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 개설

2. 이수 조건

1) 최저 이수 학점

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

이수 필수 교과목 1개 (2학점)	→	21학점 이상
이수 선택 교과목 19학점 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 6학점까지만 인정되므로 이수 조건이 부족하다면 다른 교과목을 추가 이수하셔야 합니다.

2) 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

3) 교육과정 교과목 구성

순번	개설학과(부)	과목코드	교과목명	학점	이수방법	이전취득 인정교과목
1	디자인학부	0007332	캡스톤디자인 CAPSTONE DESIGN	2	필수	-
2	디자인학부	0004241	모션그래픽스	2	선택	-
3	디자인학부	0005987	기초제품디자인	2	선택	-
4	디자인학부	0006643	영상과디자인	2	선택	-
5	디자인학부	0008779	3D 컴퓨터 디자인	2	선택	-
6	디자인학부	0009499	영상디자인프로젝트	2	선택	-
7	디자인학부	0010986	디자인발상과드로잉	2	선택	1과목 [재료와표현]
8	디자인학부	0010992	실감콘텐츠영상디자인	2	선택	1과목 [입체영상의 이해와 연출]
9	창의적디자인 인연계전공	0011585	IoT공공서비스안전디 자인	3	선택	-
10	창의적디자인 인연계전공	0011589	디지털융합안전디자인 프로젝트	3	선택	-
11	창의적디자인 인연계전공	0011591	안전영상에디팅	3	선택	-
12	디자인학부	0011602	색채와디지털이미지	3	선택	3과목 [융합디자인론, 색채융합디자인론, 색채와이미지]
13	일선	0010626	창업프로젝트실습3	6	선택	-
14	디자인학부	0002535	디지털영상제작	2	선택	-
15	디자인학부	0006016	융합영상디자인	2	선택	-
16	디자인학부	0009500	모션일러스트레이션	2	선택	-
17	디자인학부	0010993	사용자경험디자인	2	선택	1과목 [감성제품디자인]
18	디자인학부	0011000	사물인터랙션디자인	2	선택	1과목 [지속가능디자인]
19	창의적디자인 인연계전공	0011595	재난모니터링영상	3	선택	-
20	디자인학부	0011604	3D영상과안전디자인	2	선택	2과목 [3D 사진의 이해와 표현 3D이미지의이해]
21	디자인학부	0011608	내러티브안전영상	2	선택	1과목 [내러티브영상]
22	일선	0010627	창업프로젝트실습4	6	선택	-

디지털헬스케어디자인 과정 안내

※ 신청 후 해당 트랙을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

1. 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

- 연계기업 : 시트러스디자인
- 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

2. 이수 조건

1) 최저 이수 학점

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

이수 필수 교과목 1개 (2학점)	➔	21학점 이상
이수 선택 교과목 19학점 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 6학점까지만 인정되므로 이수 조건이 부족하다면 다른 교과목을 추가 이수하셔야 합니다.

2) 전취득 교과목 인정

- 매트릭스 교과목 중 동일(대체) 교과목이 있는 경우 인정

3) 교육과정 교과목 구성

순번	개설학과(부)	과목코드	교과목명	학점	이수방법	이전취득 인정교과목
1	디자인학부	0007332	캡스톤디자인 CAPSTONE DESIGN	2	필수	-
2	디자인학부	0004241	모션그래픽스	2	선택	-
3	디자인학부	0005987	기초제품디자인	2	선택	-
4	디자인학부	0008778	제품디자인프로젝트	2	선택	-
5	디자인학부	0008779	3D 컴퓨터 디자인	2	선택	-
6	디자인학부	0010588	산업디자인프로젝트	2	선택	-
7	디자인학부	0010986	디자인발상과드로잉	2	선택	1과목 [재료와표현]
8	디자인학부	0010990	제품서비스시스템디 자인	2	선택	2과목 [사회적 디자인 프로젝트, 서비스디자인]
9	창의적디자인 연계전공	0011586	디자인구현프로그래 밍1	3	선택	-
10	창의적디자인 연계전공	0011589	디지털융합안전디자 인프로젝트	3	선택	-
11	디자인학부	0011602	색채와디지털이미지	3	선택	3과목 [융합디자인론, 색채융합디자인 론, 색채와이미지]
12	디자인학부	0011603	헬스케어서비스디자 인	2	선택	1과목 [유니버설제품디 자인]
13	일선	0010626	창업프로젝트실습3	6	선택	-
14	디자인학부	0002535	디지털영상제작	2	선택	-
15	디자인학부	0006019	융합제품디자인	2	선택	-
16	디자인학부	0009500	모션일러스트레이션	2	선택	-
17	디자인학부	0010478	융합산업디자인	2	선택	-
18	디자인학부	0010993	사용자경험디자인	2	선택	1과목 [감성제품디자인]
19	창의적디자인 연계전공	0011592	디자인구현프로그래 밍2	3	선택	-
20	창의적디자인 연계전공	0011597	헬스케어디바이스디 자인	3	선택	-
21	디자인학부	0011604	3D영상과안전디자 인	2	선택	2과목 [3D 사진의 이해와 표현 3D이미지의이해]
22	디자인학부	0011607	웨어러블헬스케어디 자인	2	선택	2과목 [생활용품디자인, 리빙제품디자인]
23	디자인학부	0011609	스마트헬스케어솔루 션디자인	2	선택	1과목 [스마트솔루션디 자인]
24	일선	0010627	창업프로젝트실습4	6	선택	-

글로벌 신한류 전문가 과정 안내

※ 신청후 해당 트랙을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

1. 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

- 한류 산업 글로벌화에 기여할 전문가 양성
 - K-컬처 콘텐츠를 중심으로 글로벌 시장에서 경쟁력을 갖춘 전문가를 육성
 - 문화 콘텐츠와 연관 산업의 글로벌 비즈니스 환경에서 실질적 기여가 가능한 인재 양성
- 산학 협력을 통한 실무형 교육 제공
 - 실제 기업 사례와 프로젝트 중심 학습을 통해 현장에서 활용 가능한 지식과 경험을 제공
 - 창업과 경영 역량을 배양하여 글로벌 시장에서 혁신적 비즈니스 모델을 창출하도록 지원
- 융합형 전문인력 양성
 - 문화, 경영, 무역, 기술 등의 융합적 사고를 기반으로 한류 산업의 성장과 다각화를 이끌 수 있는 인재 양성
- 한국 문화 및 브랜드 글로벌 홍보
 - K-컬처와 연관된 한국 제품 및 브랜드를 세계적으로 알리고 시장 확대에 기여할 글로벌 리더 배출

2. 이수 조건

1) 최저 이수 학점

- 해당 교육과정을 이수하기 위한 **최소 이수학점은 21학점**입니다.

① 이수 필수 교과목 5과목(15학점)	➔	21학점 이상
② 이수 선택 교과목 6학점 이상		

2) 교육과정 교과목 구성

- 선이수 교과목 모두 인정

순번	개설학과(부)	과목코드	교과목명	학점	이수방법	이전취득 인정교과목
1	Global Trade & Service 학부	0001250	e-biz개론	3	필수	-
2	Global Trade & Service 학부	KB01001	경제학원리(1)	3	필수	-
3	Global Trade & Service 학부	KB01002	경제학원리(2)	3	필수	-
4	Global Trade & Service 학부	KB02001	경영학원론	3	필수	-
5	Global Trade & Service 학부	0010884	국제무역의이해	3	필수	-
6	Global Trade & Service 학부	0010880	글로벌비즈니스캡스톤 디자인1	3	선택	-
7	Global Trade & Service 학부	0010883	글로벌한류와엔터테인먼트인 먼트경영전략	3	선택	-
8	Global Trade & Service 학부	0010886	글로벌문화콘텐츠시장 의이해	3	선택	-
9	HUSS	HS000080 01	디지털포용과스타트업 창업실무	3	선택	-
10	Global Trade & Service 학부	0010890	글로벌비즈니스캡스톤 디자인2	3	선택	-
11	Global Trade & Service 학부	KBB6006	국제마케팅	3	선택	-

디지털 무역통상 전문가 과정 안내

※ 신청후 해당 트랙을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

1. 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

디지털 무역통상 전문가 과정의 교육 목표는 디지털 전환 시대에 필요한 글로벌 무역 및 통상 전문 인재를 양성하는 데 있습니다. 이를 위해 디지털 무역 플랫폼 활용, 데이터 분석, 인공지능 및 블록체인 기술을 포함한 최신 기술 이해를 바탕으로 실무 능력을 배양합니다. 또한, 국제 통상 규범과 디지털 무역 정책에 대한 깊이 있는 이해를 통해 글로벌 시장에서의 경쟁력을 갖춘 전문가를 배출하는 것을 목표로 합니다.

2. 이수 조건

1) 최저 이수 학점

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

① 이수 필수 교과목 4과목(12학점)	➔	21학점 이상
② 이수 선택 교과목 9학점 이상		

2) 교육과정 교과목 구성

- 선이수 교과목 모두 인정

순번	개설학과(부)	과목코드	교과목명	학점	이수방법	이전취득 인정교과목
1	Global Trade & Service 학부	KB02001	경영학원론	3	필수	-
2	Global Trade & Service 학부	0011437	디지털무역론	3	필수	-
3	Global Trade & Service 학부	GA06108	국제통상론	3	필수	-
4	Global Trade & Service 학부	0011891	디지털통상규범	3	필수	-
5	Global Trade & Service 학부	KBB6002	국제무역론	3	선택	-
6	Global Trade & Service 학부	0010880	글로벌비즈니스캡스톤디자인1	3	선택	-
7	Global Trade & Service 학부	0010884	국제무역의이해	3	선택	-
8	Global Trade & Service 학부	0010890	글로벌비즈니스캡스톤디자인2	3	선택	-
9	Global Trade & Service 학부	KBB6006	국제마케팅	3	선택	-
10	Global Trade & Service 학부	KBB6038	국제협상론	3	선택	-
11	Global Trade & Service 학부	KBB6059	해외지역연구	3	선택	-

모델기반 차량 전자제어 과정 안내

※ 해당 교육과정을 이수하지 못하더라도 불이익은 없습니다.

1. 기업 소개 및 교육과정 설계 목표

모델기반 차량 전자제어 교육과정은 미래 자동차 기술의 핵심인 전자제어 분야에서 전문인력을 양성하기 위해 설계되었습니다. 학생들이 산업 현장에서 요구하는 실무 능력을 갖추고, 최신 기술 동향을 반영한 모델 기반 설계 기법을 익힐 수 있도록 합니다. 이론과 실습을 효과적으로 결합하여 학습자들이 설계, 검증 및 시스템 엔지니어링 역량을 갖추 수 있도록 돕고, 자동차 산업의 전자 및 임베디드 소프트웨어 전문 분야에서 실질적인 기술을 학습함으로써 글로벌 시장에서 경쟁력 있는 인재로 성장할 수 있도록 지원합니다. 또한 지속가능한 미래 자동차 기술 개발과 환경 보호에 기여할 수 있는 전문가를 양성하는 것을 궁극적인 목표로 삼습니다.

2. 이수 조건

1) 최저 이수 학점

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

① 이수 필수 교과목 5과목(15학점)	→	21학점 이상
② 이수 선택 교과목 6학점 이상		

2) 교육과정 교과목 구성

- 선이수 교과목 모두 인정

순번	개설학과(부)	과목코드	교과목명	학점	이수방법	이전취득 인정교과목
1	미래자동차연계전공	0011246	미래형자동차개론	3	필수	-
2	전기공학과	EP01004	컴퓨터프로그래밍	3	필수	-
3	전기공학과	0008868	인공지능개론	3	필수	-
4	전기공학과	0003178	시스템제어	3	필수	-
5	전기공학과	0010900	모빌리티임베디드 시스템	3	필수	-
6	전기공학과	EPB6023	전력전자공학	3	선택	-
7	전기공학과	0010457	전기기기제어론	3	선택	-
8	전기공학과	0012357	현대제어	3	선택	-
9	미래자동차연계전공	0011598	xEV구동시스템제어	3	선택	-
10	미래자동차연계전공	0011599	차량동역학및제어	3	선택	-
11	전기공학과	0003423	센서공학	3	선택	-