



미래융합대학

미래융합대학

**IV. 학과별 “교육목표, 학점구조표,
학점배분구조표, 지정교과목,
전공교육과정표”**

미래융합대학

창원대학교 교육목적	우리대학교는 인격 도야(陶冶) 및 국가와 인류사회의 발전에 필요한 심오한 학술 이론과 그 응용방법을 가르치고 연구하며, 국가와 인류사회에 이바지함을 교육 목적으로 한다.
창원대학교 교육목표	우리대학교는 성실, 진리, 자유 및 창조의 이념 아래 현대사회의 각 분야를 이끌어 갈 전인적 인격과 창조적 지성 및 전문성을 갖춘 글로벌 인재를 양성하며, 나아가 지역사회, 국가 및 인류의 번영에 기여함을 교육목표로 한다.

□ 교육목표

- 고졸취업자 및 만 30세 이상의 평생학습자들에게 성인 친화적 교육시스템 추진
- 전공역량 심화, 융합전공역량 확충, 핵심기초역량 강화 중심의 맞춤형 교육과정 운영
- 창조(Creative), 융합(Convergence), 도전(Challenging), 실용(Constructive) 역량 중심의 4C형 글로벌(glocal) 인재육성

□ 미래융합대학 권장 교양교과목

구 분	학수번호	과 목 명	학점/시수	이수학기	개설주관학과(부)
선택교양	GEA8522	과학기술과사회	3/3	1-1	메카융합공
선택교양	GEA6001	운동과건강	2/2	1-2	항노화헬스케어
선택교양	GEA7536	과학기술과인문예술의융합	3/3	1-2	메카융합공
선택교양	GEA8523	사례로풀어가는산업융합론	3/3	2-1	신산업융합
선택교양	GEA8541	현대생활과정보	3/3	2-2	항노화헬스케어
핵심교양	GEA8573	융합글로벌리더십	3/3	3-1	창업자산융합
선택교양	GEA8542	가루야놀자	3/3	3-2	메카융합공
핵심교양	GEA7506	재미있게이해하는글로벌핫이슈	3/3	4-1	창업자산융합
핵심교양	GEA7514	성공하는삶의경영	3/3	4-2	신산업융합
소 계		9개 과목	26		

※ 졸업인증제 및 기초교양, 핵심교양 영역별 이수제도, 교양이수학점 상한제 미적용

□ “미래경영과학” 융합부전공

구분	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	개설학과(부)
전공선택	NBA0060	리더십본질의이해	3/3	1-1	신산업융합
전공선택	NBA0072	경영학원리콘서트	3/3	1-2	신산업융합
전공선택	VAA0014	윤리경영	3/3	2-1	창업자산융합
전공선택	VAA0015	의사소통기술	3/3	2-1	창업자산융합
전공선택	MVA0051	일상속의과학기술	3/3	2-1	메카융합공
전공선택	MVA0063	창의공학설계	3/3	1-1	메카융합공
전공선택	AHA0025	향노화헬스케어와스포츠	3/3	4-1	향노화헬스케어
전공선택	AHA0038	데이터의이해와활용	3/3	2-1	향노화헬스케어
소계		8개 과목	24		

※ ‘미래경영과학’ 융합부전공을 이수하고자 하는 학생은 학과에서 정한 제1전공의 전공심화과정 및 위의 융합부전공과목 21학점 이상을 이수해야 함.

신산업융합학과(야)

1. 교육목표

신산업융합학과는 경영, 경제, 창업, 컨설팅, 글로벌경영·경제 등의 다양한 전공분야와 교양교육을 통하여 기업실무자의 실무능력 향상과 경영자가 갖추어야할 전문지식 함양을 교육 목표로 한다. 특히 종래의 이론수업 위주에서 탈피하여 현장조사 등을 통해서 습득한 내용을 조별토의, 발표, 토론 등 다양한 방식의 수업을 진행함으로써 학생들의 능동적인 수업참여 기회를 제공한다. 나아가 주로 기업 현장에서 근무하는 재학생들의 특성을 고려하여 현장역량강화학습 과목을 별도로 편성하여 학교에서 배운 이론적인 지식을 실무에 적극 활용하는 기회를 제공한다.

- 기업 실무자 및 경영자가 가져야 할 이론 및 실무지식 교육
- 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 글로벌 인재 육성
- 지역사회기반의 현장 친화적 전문 인력 육성
- 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 교양인 육성

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

2. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양	전공			융합 부전공	잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점제 시행여부
			필수	선택	소계				
신산업융합 (야)	전공심화	26		73	73		21	120	×
	융합부전공	26		73	73	21		120	

※ 졸업인증제 및 기초교양, 핵심교양 영역별 이수제도 미 적용

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

5대 핵심역량	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	12	12	72	3	15	114

3. 전공심화과정 학점배분구조표

구분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	교양	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	잔여학점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	소계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	필수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	선택	10	9	9	9	9	9	9	9	73	
	소계	10	9	9	9	9	9	9	9	73	
소계		12	15	12	12	12	12	12	12	99	
잔여학점		3	0	3	3	3	3	3	3	21	
총계		15	15	15	15	15	15	15	15	120	

4. 전공교육과정표

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	핵심역량 연관성
				강의	실험 실습			
필수	NBA0038	졸업논문(Graduation Thesis)				4	1,2	②③
선택	NBA0008	현장역량강화학습1(On-the Job Training 1)	3		3	1	1	①③④
	NBA0012	현장역량강화학습2(On-the Job Training 2)	3		3		2	①③④
	NBA0016	현장역량강화학습3(On-the Job Training 3)	3		3	2	1	①③④
	NBA0021	현장역량강화학습4(On-the Job Training 4)	3		3		2	①③④
	NBA0026	현장역량강화학습5(On-the Job Training 5)	3		3	3	1	①③④
	NBA0032	현장역량강화학습6(On-the Job Training 6)	3		3		2	①③④
	NBA0037	현장역량강화학습7(On-the Job Training 7)	3		3	4	1	①③④
	NBA0058	현장역량강화학습8(On-the Job Training 8)	3		3		2	①③④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	핵심역량 연관성
				강의	실습			
	NBA0003	창업경영론(Start-up Management)	3	3		1	1	①②③
	NBA0070	중국경제·경영의이해(Understanding of Chinese Economics and Management)	3	3			1	⑤
	NBA0060	리더십본질의이해(The essence of Leadership)	3	3			1	①④
	NBA0005	시장조사론(Marketing Research)	3	3			2	②③
	NBA0071	중국산업비즈니스의이해(Understanding of Chinese Industry and Business)	3	3			2	⑤
	NBA0072	경영학원리콘서트 (Concert of Management Principles)	3	3			2	③
	NBA0010	창업과마케팅(Start-up and Marketing)	3	3		2	1	①②③
	NBA0031	법과기업(Law and Corporation)	3	3			1	③④
	NBA0048	경영통계학(Business and Statistics)	3	3			1	③
	NBA0064	기업경영입지론 (Management and Location of Firm)	3	3			1	①②⑤
	NBA0014	글로벌경영(Global Business)	3	3			2	⑤
	NBA0015	중소벤처기업경영론 (Small and Midium Business)	3	3			2	②③
	NBA0029	효율적인자산관리(Property Management)	3	3			2	③
	NBA0041	기술과혁신관리 (Management of Technology and Innovation)	3	3			2	①③
	NBA0042	국제지역연구(International Area Studies)	3	3			1	②③⑤
	NBA0073	신산업경영전략 (New Business Management Strategy)	3	3			1	①②③
	NBA0011	회계와기업(Accounting and Firm)	3	3			1	①②③
	NBA0065	산업융합경영론 (Management and Industry Fusion)	3	3			1	①③⑤
	NBA0055	재테크관리론 (Financial Technology Management)	3	3		3	2	②③
	NBA0051	조직관리론(Organization Management)	3	3			2	③④⑤
	NBA0066	컨설팅의이론과실제 (Theory and Practice of Consulting Strategy)	3	3			2	②③
	NBA0068	생산관리(Production Management)	3	3		2	③	
	NBA0013	서비스경영론(Service Management)	3	3		4	1	①②③
	NBA0050	사업계획서작성(Writing Business Plan)	3	3			1	①②③
	NBA0063	전략적인적자원관리론 (Strategic Human Resource Managment)	3	3			1	①③④
	NBA0069	신원가관리(New cost accounting)	3	3			1	②③

2020학년도 교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	핵심역량 연관성
				강의	실험 실습			
	NBA0028	사회적기업경영론 (Social Business Management)	3	3			2	①③④
	NBA0056	창업사례연구(Start-up Case Study)	3	3			2	②③
	NBA0074	미래경영학의이해 (Understanding of Future Management)	3	3			2	①④
	NBA0067	지적재산권과비즈니스 (Intellectual Property Rights and Business)	3	3			2	①②④
	합계	39과목	114					

* 학기별 개설 과목수: 1학기(20과목), 2학기(20과목)

메카융합공학과(야)

1. 교육목표

메카융합공학과는 기계공학, 전기/전자공학, 재료 및 산업시스템공학 등 다양한 공학 주제 중 제조 현장과 밀접히 관련된 과목들을 유기적으로 융합한 주제들을 교육함을 목표로 한다. 교육 대상은 고등학교를 졸업하고 산업현장에서 재직 중 대학에 진학한 학생들이며, 교육의 중점은 제조 산업현장에서 발생하는 문제해결능력과 설계능력의 제고를 통한 재직 중인 제조업체의 생산성 향상이다. 이를 위해 구체적인 세부 목표로 메카트로닉스 학문에 대한 지식기반 형성과 이에 필수적인 현장 업무 적용 컴퓨터 활용능력 배양, 공학자로 갖추어야 할 경영경제, 산업시스템공학에 관한 지식 및 적용능력의 함양, 사회인으로서 지역사회의 발전에 이바지 할 수 있는 능동적이고 적응능력이 뛰어난 전문 기술인 육성을 설정한다.

다음은 구체적인 융합 주제 들이다.

- 메카트로닉스 기술 분야: 기계, 전기/전자, 재료분야의 교육
- 융합산업 기술 분야 : 컴퓨터, 산업시스템공학, 경영경제 분야의 교육
- 재직 중인 제조업체의 생산성 향상 : 현장역량강화 교육
- 전문기술 사회인 역량 제고 : 인문학 분야의 교육

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

2. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교 양	전 공			융합 부전공	잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점계 시행여부
			필수	선택	소계				
메카융합공 (야)	전공심화	26		73	73		21	120	×
	융합부전공	26		73	73	21		120	

※ 졸업인증제 및 기초교양, 핵심교양 영역별 이수제도 미 적용

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

5대 핵심역량	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	30	48	72	18	33	201

메카융합공학과

3. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	교 양	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	잔여학점										
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	필 수										
	선 택	9	9	9	9	9	9	11	8	73	
	소 계	9	9	9	9	9	9	11	8	73	
소 계		12	14	12	12	12	12	14	11	99	
잔여학점		3	3	3	3	3	3		3	21	
총 계		15	17	15	15	15	15	14	14	120	

4. 전공교육과정표

	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	핵심역량 연관성
				강의	실험 실습			
필수	MVA0001	졸업논문(Thesis)	0			4	12	②③④
선택	MVA0054	현장역량강화교육1(Increase Study of Field Ability1)	3			1	1	①⑤
	MVA0055	현장역량강화교육2(Increase Study of Field Ability2)	3			2	2	①⑤
	MVA0056	현장역량강화교육3(Increase Study of Field Ability3)	3			2	1	①⑤
	MVA0057	현장역량강화교육4(Increase Study of Field Ability4)	3			2	2	①⑤
	MVA0061	현장역량강화교육5(Increase Study of Field Ability5)	3			3	1	①⑤
	MVA0062	현장역량강화교육6(Increase Study of Field Ability6)	3			3	2	①⑤
	MVA0009	공학수학(Engineering Mathematics)	3	3			1	②③⑤
	MVA0063	창의공학설계(Introduction to Creative Engineering Design)	3	3		1	1	②
	MVA0032	현장영어(Field English)	3	3			1	③⑤

2020학년도 교육과정

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	핵심역량 연관성
			강의	실습			
MVA0033	실용공학영어(Practical English for Engineer)	3	3		2	2	③⑤
MVA0010	메카수학(Mathematics for Mechatronics Engineering)	3	3			2	③④
MVA0058	정역학(Statics)	3	3			2	①③⑤
MVA0050	데이터분석및시험(Data analysis and Test)	3	3			1	③④
MVA0064	회로이론(Circuit Theory)	3	3			1	②③④
MVA0051	일상속의과학기술 (Science and Technology in the Life)	3	3			1	②③
MVA0042	품질공학(Quality Engineering)	3	3			2	②③
MVA0020	산업과재료(Introduction to Industrial Materials)	3	3			2	②③
MVA0065	전자회로(Electronic Circuit)	3	3			2	②③④
MVA0059	구조역학(Structural Mechanics)	3	3			1	①③
MVA0021	재료공정및가공(Material Forming and Processing)	3	3		1	②③	
MVA0044	제조IT/DB설계및응용(Manufacturing IT/DB Design and Application)	3	3	3	1	③④	
MVA0036	3D CAD및전산해석기초 (3D Computer Aided Design)	3	3		2	③⑤	
MVA0046	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3	3		2	②③	
MVA0066	데이터공학(Data Engineering)	3	3		2	②③	
MVA0060	전산구조해석(Computational Structural Analysis)	3	3	4	1	①③	
MVA0039	컴퓨터및마이크로프로세서의이해(Introduction to Computer and Microprocessor)	3	3		1	②③	
MVA0067	스마트팩토리(Smart Factory)	3	3		1	②③	
MVA0040	마이크로프로세서응용(Microprocessor Application)	3	3		2	②③	
MVA0022	열및표면처리(Heat and Surface Treatment)	3	3		2	②③	
MVA0068	전산구조설계(Computational Structural Design)	3	3		2	①③	
MVA0069	캡스톤디자인1(Capstone Design1)	3	3		1	②③④	
MVA0070	캡스톤디자인2(Capstone Design2)	3	3		2	②③④	
합계	33과목	90					

* 학기별 개설 과목수: 1학기(17과목), 2학기(17과목)

창업자산융합학부

(자산관리트랙, 창업융합트랙)

창업자산융합학부

1. 교육목표

글로벌 경쟁시대의 환경에 효율적으로 적응할 수 있는 창의적 도전정신을 갖춘 창업가를 양성한다. 성공적인 창업을 영속하기 위해 자산의 본질에 대한 이해를 바탕으로 실전 중심형 창업 교육을 통해 필요한 이론과 실용 지식을 습득함으로써 창업자 및 창업 관련 전문가를 양성하는데 목적이 있다. 교육목표를 효과적으로 달성하기 위하여 창업자산융합학부는 전공트랙의 특색에 따라 영역별로 교육 과정을 두 개의 전공트랙(자산관리트랙, 창업융합트랙)으로 구성하여 운영한다. 본 학부에서는 이수하는 전공트랙별 교과목에 따라 경영학사, 창업학사의 학위를 취득할 수 있다.

- 기업 실무자들을 비롯한 현대인들이 습득해야 할 경영학적 이론 교육
- 금융, 세무 및 회계 분야에서 요구하는 전문적 인재양성을 위한 실무지식 교육
- 지역을 기반으로 한 혁신기술형 창업자 양성을 위한 이론과 실무지식 교육
- 아이디어 개발을 통한 아이디어 창업과 생활밀착형 창업을 위한 실무지식 교육
- 글로벌화에 적응하고 인류문화의 발전에 기여할 수 있는 글로벌 교양인 육성

- ◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육
- ◎ 5대 핵심역량
 - ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

2. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교 양	진 공			융합 부전공	잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점제 시행여부
			필수	선택	소계				
창업자산융합	전공심화	26		73	73		21	120	×
	융합부전공	26		73	73	21		120	

※ 졸업인증제 및 공통교양, 핵심교양 영역별 이수제도 미 적용

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

5대 핵심역량	①	②	③	④	⑤	합계
자산관리트랙(학점)	15	48	93	6	9	171
창업융합트랙(학점)	21	54	81	12	21	189

3. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	교 양	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	잔여학점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	필 수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	선 택	12	9	9	9	9	9	9	7	73	
	소 계	12	9	9	9	9	9	9	7	73	
소 계		15	14	12	12	12	12	12	10	99	
잔여학점		3	0	3	6	3	3	3	0	21	
총 계		18	14	15	18	15	15	15	10	120	

4. 전공교육과정표

1) 주트랙 공통

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	핵심역량 연관성
				강의	실험실습			
선택	VAA0002	창업학개론(Start-Up)	3	3		1	1	②
	VAA0003	경영학의이해(Business Administration)	3	3			1	①③
	VAA0018	시장경제의이해(Understanding of Market Economy)	3	3			1	③⑤
	VAA1030	자산시장의이해(Understanding of Assets Market)	3	3			1	②
	VAA0005	창업환경분석론(Start-Up Environment Analysis)	3	3	1	2	①②③	
	VAA0006	마케팅의이해(Marketing)	3	3			2	②③
	VAA0021	CEO PI와 Image Risk(CEO PI and Image Risk)	3	3			2	①
	VAA1031	금융기관의이해(Understanding of Financing Institute)	3	3			2	①
	VAA0022	가상금융과자금이체(Virtual Banking & Funds Transfer)	3	3	2	1	③	
	VAA0014	윤리경영(Ethical Management)	3	3			1	①③
	VAA0015	의사소통기술(Communicative Skills)	3	3			1	④
	VAA0013	자산관리론(Asset Management)	3	3			1	②③
	VAA0016	자금조달과운용(Fund Raising and Using)	3	3	2	2	③	
	VAA0017	SNS와온라인창업(SNS and On-line Start-up)	3	3			2	②③④
	VAA0012	소비자행동분석(Consumer Behavior Analysis)	3	3			2	②③
	VAA2031	기업의사회적책임(Corporate Social Responsibility)	3	3			2	①③
VAA0001	기업가정신의이해(Corporate Entrepreneurship)	3	3		2	①③		
합계		16과목	51					

* 학기별 개설 과목수: 1학기(8과목), 2학기(8과목)

2) 자산관리트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	핵심역량 연관성
				강의	실험 실습			
필수	VAA1025	졸업시험(Graduation Exam)	0			4	1,2	②
선택	VAA1002	현장역량강화학습1(On-the Job Training 1)	3		3	4	1	③
	VAA1003	현장역량강화학습2(On-the Job Training 2)	3		3	4	2	③
	VAA1027	주식거래의실체(Practice of Stock Transaction)	3	3			1	③
	VAA1020	빅데이터비즈니스이해 (Understanding of Big Data Business)	3	3		3	1	②③
	VAA1024	인적자원관리론(Human Resource Management)	3	3			1	①②③
	VAA1028	무역창업결제론(International Trade Start-up Payment Systems)	3	3			1	③⑤
	VAA1008	부동산관리및개발 (Management and Development of Real Estate)	3	3			2	③
	VAA1022	상속증여관리(Inheritance & Gift Management)	3	3		3	2	③
	VAA1011	리스크관리론(Risk Management)	3	3			2	②③
	VAA0019	ERP회계실무(ERP Accounting Practice)	3	3			2	③
	VAA1012	부동산공매와경매 (Auction and Public Auction of Real Estate)	3	3			1	③
	VAA1026	연금·보험·신탁론(Pension, Insurance, Trust)	3	3		4	1	③
	VAA1021	글로벌시장개척과마케팅전략 (Global Market Development and Marketing Strategy)	3	3			1	②③⑤
	VAA2033	채권관리및투자(Debt Management & Investment)	3	3			1	③
	VAA1032	생애주기설계(Life Cycle Cost Design)	3	3			2	③
	VAA1033	금융사례연구(Case Study in Finance)	3	3			2	②③
VAA1019	수익형부동산투자실무 (Practice of Income from Real Estate Investment)	3	3		4	2	②③	
VAA1029	외환거래론(Foreign Currency Transaction)	3	3			2	③	
합계		19과목	54					

* 학기별 개설 과목수: 1학기(10과목), 2학기(10과목)

3) 창업융합트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	핵심역량 연관성
				강의	실험 실습			
필수	VAA2029	졸업시험(Graduation Exam)	0			4	1,2	②
선택	VAA2002	현장역량강화학습1(On-the Job Training 1)	3		3	4	1	③
	VAA2003	현장역량강화학습2(On-the Job Training 2)	3		3	4	2	③
	VAA2020	창업기회론(Start-up Opportunity Theory)	3	3			1	②③
	VAA2021	창업법규실무(Start-up regulations & Law Practice)	3	3		3	1	③
	VAA2006	창업사례연구(Start-up Case Study)	3	3			1	②③
	VAA2011	사업계획서작성(Business plan)	3	3			1	②④⑤

2020학년도 교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개 설 기	핵심역량 연관성
				강의	실습			
	VAA2007	기술창업론(Technology Start-up Business)	3	3		4	2	③
	VAA2022	빅데이터분석및활용(Analysis and Utilization of Big Data)	3	3			2	②③
	VAA2012	시장조사론(Market Research)	3	3			2	①③
	VAA0010	글로벌경영(Global Management)	3	3			2	②⑤
	VAA2010	START-UP프로젝트관리(Start-up Project management)	3	3			1	③
	VAA2013	유통·서비스및프랜차이즈창업 (Distribution, Service Franchise Start-up)	3	3			1	①③
	VAA2024	6차산업창업(Start-up in the 6 th Industry)	3	3			1	②③
	VAA2030	경영전략(Business Strategy)	3	3			1	③
	VAA2026	글로벌브랜드전략(Global Brand Strategy)	3	3			2	②⑤
	VAA2027	글로벌비즈니스협상과스토리전략 (Global Business Negotiation and Story Strategy)	3	3			2	②④⑤
	VAA2032	서비스경영이노베이션(Service Management Innovation)	3	3			2	①②
	VAA2034	창의적디자인씽킹(Creative Design Thinking)	3	3			2	②
	합계	19과목	54					

* 학기별 개설 과목수: 1학기(10과목), 2학기(10과목)

항노화헬스케어학과

항노화헬스케어학과

1. 교육목표

노화를 방지하고 수명을 연장시키기 위해 항노화헬스케어와 관련된 기초과학과 응용과학에 부합되는 전문적 지식을 토대로 개인의 질병예방과 건강증진 효과를 높이기 위한 연구과 실천력을 배양하고, 체력 향상 및 체질을 개선에 요구되는 다양한 실기활동에 적극적인 참여를 통해 생활의 질을 향상시키는데 그 목적이 있다.

- 항노화헬스케어에 대한 다양한 지식의 이해 및 활용
- 질병예방과 건강증진 효과를 높이기 위한 연구
- 레포츠활동을 통해 사회성 및 스포츠정신 함양
- 도전의식과 창의적이고 합리적인 사고력 배양
- 문제해결능력과 창조적 전문능력 함양을 통한 리더십 있는 인재양성

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

2. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교 양	전 공			융합 부전공	잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점계 시행여부
			필수	선택	소계				
항노화 헬스케어	전공심화	26		73	73		21	120	×
	융합부전공	26		73	73	21		120	

※ 졸업인증제 및 기초교양, 핵심교양 영역별 이수제도 미 적용

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

5대 핵심역량	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	30	30	60	42	9	171

3. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	교 양	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	잔여학점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	필 수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	선 택	9	10	9	9	9	9	9	9	73	
	소 계	9	10	9	9	9	9	9	9	73	
소 계		12	15	12	12	12	12	12	12	99	
잔여학점		3	0	3	3	3	3	3	3	21	
총 계		15	15	15	15	15	15	15	15	120	

4. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	핵심역량 연관성
				강의	실험 실습			
필수	AHA0001	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4	1,2	②
선택	AHA0035	건강을위한여행 I (Travel for health I)	3		3	1	1	②③⑤
	AHA0003	스포츠마사지 I (Sports massage I)	3		3		1	③④
	AHA0004	인도명상과요가(India meditation and yoga)	3		3		1	③
	AHA0005	항노화체력관리(Antiaging fitness management)	3	3			1	①
	AHA0002	평생노인체육(Whole older physical education)	3	3			2	①
	AHA0007	스포츠마사지 II (Sports massage II)	3		3		2	③④
	AHA0008	인도철학과요가(India philosophy and yoga)	3		3		2	③

2020학년도 교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개 설 학기	핵심역량 연관성
				강의	실험 실습			
	AHA0009	건강관리와재활(Health care and rehabilitation)	3	3			2	③
	AHA0012	카이로프랙틱 I (Chiropractics I)	3		3		1	③④
	AHA0038	데이터의이해와활용(Understanding use for data)	3	3			1	②
	AHA0039	건강을위한여행 II (Travel for health II)	3		3		1	②③⑤
	AHA0040	항노화스포츠 I (Anti-aging Sports I)	3		3		1	③④
	AHA0015	카이로프랙틱 II (Chiropractics II)	3		3		2	③④
	AHA0050	피부미용과학(Skin care science)	3		3		2	③
	AHA0041	헬스케어조사론(Survey Methodology in Healthcare)	3	3			2	①②
	AHA0042	항노화스포츠 II (Anti-aging Sports II)	3		3		2	③④
	AHA0043	항노화측정평가 (Measurement and Evaluation for Anti-aging)	3	3			1	②③
	AHA0044	항노화헬스케어정보론 (Information Theory in Anti-aging & Healthcare)	3	3			1	②
	AHA0014	스포츠와영양(Sports and nutrition)	3	3			1	②③
	AHA0046	테이핑법(Taping Therapy)	3		3		1	③④
	AHA0024	응급처치및구급법(Emergency treatment and first aid)	3		3		2	③④
	AHA0055	요양보호사론(Theory of Nursing Care)	3	3			2	①④
	AHA0037	항노화보건학(Public Health in Anti-aging)	3	3			2	①③
	AHA0047	헬스케어역학방법론(Epidemiology in Healthcare)	3	3			2	②
	AHA0025	항노화헬스케어와스포츠 (Antiaging health care and sports)	3		3		1	③
	AHA0056	한국전통난타실습 (Traditional Korean Nanta Practice)	3		3		1	③
	AHA0057	노인상담이론과실제 (Theory and Practice of the Elderly Counseling)	3	3			1	①④
	AHA0058	노인복지론(Welfare of the Elerly)	3	3			1	①④
	AHA0023	라인댄스(line Dance)	3		3		2	③
	AHA0019	항노화헬스케어사회학 (Antiaging health care sociology)	3	3			2	①④
	AHA0053	항노화헬스케어특강 (Special lectures on Anti-aging and healthcare)	3	3			2	②④⑤
	AHA0054	취업과창업(Emplyment and self-employment)	3	3			2	①②③
합계		33과목	96					

* 학기별 개설 과목수: 1학기(17과목), 2학기(17과목)

에너지융합공학과(계약학과)

1. 교육목표

인재 육성과 따뜻한 성과주의, 탁월한 제품 기술력을 핵심으로 한 두산 고유의 기업 경영철학인 '두산 웨이'를 정착시키고, 융복합 시대를 맞이하여 기술과 경영, 인문을 결합한 이론과 실무를 접목 시킨 현장사례중심의 교육을 실천

- 기업현장 실무자 및 관리자가 가져야 할 실무중심 지식 교육
- 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 인재 양성
- 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 전문지식인 양성

2. 기본이수 학점구조표

학과	구분	직전대학 인정학점	교 양	전 공			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점제 시행여부
				필수	선택	소계			
에너지융합 공학과	신입	0	27	0	93	93	0	120	×
	편입	60	12	0	48	48	0	120	×

※ 졸업인증제 및 공통교양, 핵심교양 영역별 이수제도 미 적용

3. 학점배분구조표

가. 신입

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	소 계	3	6	3	3	3	3	3	3	27	
	필 수									0	
전공	선 택	12	9	12	12	12	12	12	12	93	
	소 계	12	9	12	12	12	12	12	12	93	
	잔여학점									0	
총 계		15	15	15	15	15	15	15	15	120	

나. 편입

구 분		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	소 계	3	3	3	3	12	
	필 수					0	
전공	선 택	12	12	12	12	48	
	소 계	12	12	12	12	48	
	잔여학점					0	
총 계		15	15	15	15	60	

5. 교육과정편성 현황

5-1. 교육과정표(신입)

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기
				강의	실 험 실 습		
필수	DHA0055	졸업논문(Graduation Thesis)				4	1,2
전공 선택	DHA0057	현장역량강화학습1(On-The-Job Training 1)	3		4주	1	1
	DHA0059	현장역량강화학습2(On-The-Job Training 2)	3		4주		2
	DHA0065	현장역량강화학습3(On-The-Job Training 3)	3		4주	2	1
	DHA0068	현장역량강화학습4(On-The-Job Training 4)	3		4주		2
	DHA0071	현장역량강화학습5(On-The-Job Training 5)	3		4주	3	1
	DHA0073	현장역량강화학습6(On-The-Job Training 6)	3		4주		2
	DHA0076	현장역량강화학습7(On-The-Job Training 7)	3		4주	4	1
	DHA0079	현장역량강화학습8(On-The-Job Training 8)	3		4주		2
전공 선택	DHA0001	기계공학개론(Introduction to Mechanical Engineering)	3	3		1	1
	DHA0002	공학입문설계(Introduction to Engineering Design)	3	3			1
	DHA0056	현대사회와회계(Modern society and Accounting)	3	3			1
교양	DHA0005	경영학원론(Understanding of Business Administration)	3	3			1
	DHA0006	세계문화기행(World Cultural Studies)	3	3			1
전공 선택	DHA0008	에너지공학개론(Energe and Thermal Engineering)	3	3			2
	DHA1044	금속재료공학(Metal Materials Science and Engineering)	3	3			2
교양	DHA0010	경제학원론(Introduction to Economics)	3	3			2
	DHA0033	재테크관리(Investment Techniques Management)	3	3			2
	DHA0060	독서와글쓰기(Reading and Writing)	3	3			2
전공 선택	DHA0013	금속조직학(Metallography)	3	3		2	1
	DHA0014	기계공작(Manufacturing of Machinery)	3	3			1
	DHA1045	디지털공학(Digital Electronics)	3	3			1
	DHA0063	경영컨설팅(Business Consulting)	3	3			1
교양	DHA0066	대중문화기호읽기(Read pop culture symbols)	3	3			1
	DHA0038	시장조사및입지분석(Trading Area Analysis and Location Selection)	3	3			1
전공 선택	DHA0020	기계요소설계(Design of Machine Elements)	3	3			2
	DHA0023	신산업경영전략론(New Business Strategic Management)	3	3			2
	DHA1046	로봇공학(Introduction to Robotics)	3	3			2
	DHA0081	에너지역학(Energy Engineering)	3	3			2
교양	DHA0069	여행과문화(Travel and Culture)	3	3		2	
	DHA0022	공학법제(Engineering Law)	3	3		2	
전공 선택	DHA0027	금속열처리(Metal heat treatment)	3	3		3	1
	DHA0028	산업공학개론(Introduction to Industrial Engineering)	3	3			1
	DHA0030	마케팅관리론(Marketing Management)	3	3			1
	DHA0070	사회적기업론(Social Enterprise)	3	3			1

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기
				강의	실험 실습		
	DHA0082	에너지재료공학(Energy Materials)	3	3		4	1
교양	DHA0040	인문학특강(Humanities special lecture)	3	3			1
전공 선택	DHA0036	원가공학(Cost Engineering)	3	3			2
	DHA0037	서비스경영(Service Management)	3	3			2
	DHA0064	신사업트렌드론(New Business Trends)	3	3			2
	DHA0021	소성가공학(Materials Processing)	3	3			2
	DHA1047	디자인씽킹(Design Thinking)	3	3			2
교양	DHA0061	비즈니스와인간관계(Business and Relationships)	3	3			2
전공 선택	DHA0041	계측공학(Mechanical Measurement)	3	3			1
	DHA0043	물류공학(Logistics Engineering)	3	3			1
	DHA0045	창업경영론(Start-up Management)	3	3		1	
	DHA0074	품질공학(Quality Engineering)	3	3		1	
	DHA0075	예술과경영(Arts and Business)	3	3		1	
교양	DHA0047	생활과법(Life and the Law)	3	3		1	
전공 선택	DHA0049	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3	3		2	
	DHA0050	전사적자원관리(Enterprise Resources Planning)	3	3		2	
	DHA0051	경영사례연구(Case Study of Business Management)	3	3		2	
	DHA0077	진동소음공학(Noise and Vibration Engineering)	3	3		2	
	DHA0078	사업계획서작성(Writing a business plan)	3	3		2	
교양	DHA0080	영상과문화(Video and culture)	3	3		2	
합계		55과목	162				

※ 전공선택 교과목 중 실습과목인 현장역량강화학습은 1주 40시간 기준으로 4주 이상 실습학습에 임하여야 함
 ※ 현장역량강화학습 1~8은 계약학과 관련 규정(2011.04.08) 교육부 「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률 시행령」 제7조 ③항 및 ⑧항에 의거 현장학습으로 대체함
 ※ 「계약학과 운영요령」 제12조 ②항에 의거 계약학과 특성을 반영한 출석의 현장수업 병행 가능
 ※ 전공선택 교과목 중 실습과목인 「현장역량강화학습」 1~8의 평가는 S/U로 함

* 학기별 개설 과목수: 1학기(28과목), 2학기(18과목)

2020학년도 교육과정

5-2. 교육과정표(편입)

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	
				강의	실험 실습			
필수	DHA1029	졸업논문(Graduation Thesis)				4	1,2	
전공 선택	DHA1032	현장역량강화학습1(On-The-Job Training 1)	3		4주	3	1	
	DHA1034	현장역량강화학습2(On-The-Job Training 2)	3		4주		2	
	DHA1036	현장역량강화학습3(On-The-Job Training 3)	3		4주	4	1	
	DHA1038	현장역량강화학습4(On-The-Job Training 4)	3		4주		2	
전공 선택	DHA1001	기계공학개론(Introduction to Mechanical Engineering)	3	3		3	1	
	DHA1002	금속조직학(Metallography)	3	3			1	
	DHA1003	경영학원론(Understanding of Business Administration)	3	3			1	
	DHA1030	사업아이템개발(Business development items)	3	3			1	
	DHA1041	에너지공학개론(Energy and Thermal Engineering)	3	3			1	
교양	DHA1031	비즈니스와인간관계(Business and Relationships)	3	3			1	
전공 선택	DHA1008	산업공학개론(Introduction to Industrial Engineering)	3	3			3	2
	DHA1009	금속열처리(Metal heat treatment)	3	3				2
	DHA1010	원가공학(Cost Engineering)	3	3				2
	DHA1011	서비스경영(Service Management)	3	3				2
	DHA1042	에너지재료공학(Energy Materials)	3	3		2		
교양	DHA1014	인문학특강(Humanities special lecture)	3	3		2		
전공 선택	DHA1015	계측공학(Mechanical Measurement)	3	3		4	1	
	DHA1017	물류공학(Logistics Engineering)	3	3			1	
	DHA1018	창업경영론(Start-up Management)	3	3			1	
	DHA1019	채테크관리(Investment Techniques Management)	3	3			1	
	DHA1043	에너지역학(Energy Engineering)	3	3			1	
교양	DHA1007	세계문화기행(World Cultural Studies)	3	3			1	
전공 선택	DHA1023	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3	3			4	2
	DHA1024	전사적자원관리(Enterprise Resources Planning)	3	3				2
	DHA1025	경영사례연구(Case Study of Business Management)	3	3				2
	DHA1037	진동소음공학(Noise and Vibration Engineering)	3	3				2
교양	DHA1039	영상과문화(Video and culture)	3	3		4	2	
	DHA1040	예술과경영(Arts and Business)	3	3			2	
합계		29과목	84					

※ 전공선택 교과목 중 실습과목인 현장역량강화학습은 1주 40시간 기준으로 4주 이상 실습학습에 임하여야 함
 ※ 현장역량강화학습 1~4은 계약학과 관련 규정(2011.04.08) 교육부 「산업교육진흥 및 산학협력 촉진에 관한 법률 시행령」 제7조 ③항 및 ⑧항에 의거 현장학습으로 대체함
 ※ 「계약학과 운영요령」 제12조 ②항에 의거 계약학과 특성을 반영한 출석외 현장수업 병행 가능
 ※ 전공선택 교과목 중 실습과목인 「현장역량강화학습」 1~4의 평가는 S/U로 함

* 학기별 개설 과목수: 1학기(15과목), 2학기(15과목)