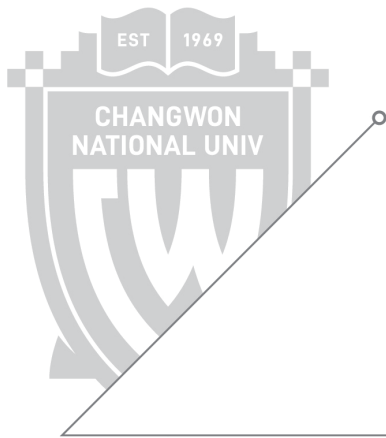


2025

교육
과정

본부 학과



본부 소속 학과

□ 교육목표

- 고졸취업자 및 만 23세 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(global) 인재육성
- 인문·예술·문화기술 간의 연계를 통해 다양한 콘텐츠를 기획·제작할 수 있는 문화매개자 양성
- 미래형 첨단 문화콘텐츠 영역을 선도할 문화기획·문화경영·문화기술 역량을 갖춘 융합 인재 육성

□ 학과

- 신산업융합경영학과(야)
- 자산경영빅데이터학과
- 빅데이터창업비즈니스학과
- 에너지융합공학과(계약학과)

신산업융합경영학과(야)

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 4차산업혁명 관련 신산업을 주도하고 융복합 전문성을 갖춘 실무중심의 혁신적 리더 ▶ 글로벌 Mindset 보유 및 글로벌 문화를 이해하고 글로벌 사업운영 역량을 갖춘 글로벌 리더 ▶ 조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 지향하는 협력적 리더 ▶ 유연한 사고에 기반한 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 창의적 리더
2. 전공 교육목표	1) 기업 실무자 및 경영자가 가져야 할 이론 및 실무지식 교육 2) 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 글로벌 역량 강화 교육 3) 지역사회기반의 현장 친화적 전문 역량 강화 교육 4) 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 교양 역량 강화 교육
3. 전공 진출분야	경영, 경제, 창업, 컨설팅, 글로벌경영·경제 등의 다양한 전공분야

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	실무중심 교육	글로벌역량강 화교육	지역수요 기반교육	인성강화 교육
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		●		○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	○	○	
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○		●	●

5. 전공능력

① 비즈니스융합능력	융복합 지식을 바탕으로 4차산업혁명 관련 신산업을 이해하고 급변하는 환경에 대응할 수 있도록 조직 내 혁신을 창출할 수 있는 역량
② 비즈니스실무능력	인사/재무/생산/마케팅 관련 실무지식을 이해하고 이를 기업실무에 적용하여 조직 성과에 기여할 수 있는 실무역량
③ 글로벌능력	글로벌 다양성을 수용하고 글로벌 문화를 이해함으로써 글로벌 비즈니스를 성공적으로 운영할 수 있는 전문역량
④ 협력능력	조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 도모하는 역량
⑤ 창의능력	유연한 사고에 기반한 새로운 아이디어 발휘하고 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 역량

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	비즈니스융합 능력	비즈니스실무 능력	글로벌능력	협력능력	창의능력
실무중심교육	●	●		○	
글로벌역량강화교육			●		○
지역수요기반교육		○		●	
인성강화교육	○				

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	① 비즈니스융합능력	② 비즈니스실무능력	③ 글로벌능력	④ 협력능력	⑤ 창의능력	합계
전공과목(학점)	6(18)	14(42)	5(15)	4(12)	7(21)	36(114)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양											
	균형교양											
	확대교양											
	잔여학점	3	5	3	3	3	3	3	3	26		
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26		
전공	최소 전공	전공필수				3				3		
		전공선택	6	6	6	6	6	6	3	3	42	
		소 계	6	6	6	6	9	6	3	3	45	
	심화 전공	전공선택	3	5	3	3	6	6	6	6	38	
		소 계	3	5	3	3	6	6	6	6	38	
교양+전공=계		12	16	12	12	18	15	12	12	109		
졸업잔여학점		3	3	3	3	0	3	3	3	21		
졸업학점		15	19	15	15	18	18	15	15	130		

II

전공 교과목 편성표

개 설 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	NBA0003	창업경영론	Start-up Management	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 융합	
1	1	전공 선택	NBA0060	리더십본질의이해	Understanding the Essence of Leadership	3	3	0	의사 소통	비즈니스 실무	협업	
1	1	전공 선택	NBA0072	경영학원리콘서트	Concert of Management Principles	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	글로벌	
1	1	전공 선택	NBA0078	현장역량강화학습1	On-the Job Training 1	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-	
1	1	전공 선택	NBA0083	아담스미스의이해	Understanding Adam Smith	3	3	0	의사 소통	협업	비즈니스 융합	
1	2	전공 선택	NBA0069	신원가관리	New cost accounting	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 실무	
1	2	전공 선택	NBA0071	중국산업비즈니스의이해	Understanding of Chinese Industry and Business	3	3	0	글로벌	글로벌	비즈니스 실무	
1	2	전공 선택	NBA0075	고용관계의이론과실제	Theory and Practice of Employment Contracts	3	3	0	실용적	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
1	2	전공 선택	NBA0076	소비자행동심리	Consumer Behavior Psychology	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 융합	비즈니스 실무	

개 설 년 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	2	전공선택	NBA0079	현장역량강화학습2	On-the Job Training 2	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-	
2	1	전공선택	NBA0010	창업과마케팅	Start-up and Marketing	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 융합	
2	1	전공선택	NBA0016	현장역량강화학습3	On-the Job Training 3	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-	
2	1	전공선택	NBA0064	기업경영입지론	Management and Location of Firm	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 실무	
2	1	전공선택	NBA0085	경영과의사결정론	Management and Decision Making	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	협업	
2	1	전공선택	NBA0086	생산및품질관리	Production and Quality Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
2	2	전공선택	NBA0014	글로벌경영	Global Business	3	3	0	글로벌	글로벌	비즈니스 융합	
2	2	전공선택	NBA0021	현장역량강화학습4	On-the Job Training 4	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-	
2	2	전공선택	NBA0041	기술과혁신관리	Management of Technology and Innovation	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
2	2	전공선택	NBA0080	빅데이터경영관리론	Big Data and Scientific Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
2	2	전공선택	NBA0087	스마트물류관리론	Smart Logistics Management	3	3	0	지역형 리더	협업	비즈니스 실무	
3	1	전공필수	NBA0089	경쟁전략론	Competitive Strategy	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
3	1	전공선택	NBA0026	현장역량강화학습5	On-the Job Training 5	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-	
3	1	전공선택	NBA0042	국제지역연구	International Area Studies	3	3	0	글로벌	글로벌	비즈니스 융합	
3	1	전공선택	NBA0077	공급사슬전략론	Supply Chain Strategy	3	3	0	지역형 리더	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
3	1	전공선택	NBA0088	협상론	Negotiation	3	3	0	의사 소통	비즈니스 융합	협업	
3	2	전공선택	NBA0032	현장역량강화학습6	On-the Job Training 6	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-	
3	2	전공선택	NBA0090	기업과회계관리	Business and Accounting Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
3	2	전공선택	NBA0091	조직행동론	Organizational Behavior	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
3	2	전공선택	NBA0092	경영컨설팅방법론	Management Consulting Methodology	3	3	0	의사 소통	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
3	2	전공선택	NBA0093	마케팅조사론	Marketing Research	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
4	1	전공선택	NBA0013	서비스경영론	Service Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
4	1	전공선택	NBA0050	사업계획서작성	Writing Business Plan	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 실무	
4	1	전공선택	NBA0063	전략적인적자원관리론	Strategic Human Resource Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
4	1	전공선택	NBA0084	국제관계와기술경쟁	International Relations and Technological Competition	3	3	0	의사 소통	글로벌	협업	

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
4	2	전공 선택	NBA0028	사회적기업경영론	Social Business Management	3	3	0	지역형 리더	협업	비즈니스 융합	
4	2	전공 선택	NBA0067	지적재산권과비즈니스	Intellectual Property Rights and Business	3	3	0	지역형 리더	창의	비즈니스 실무	
4	2	전공 선택	NBA0094	행복경영론	Managing Happiness	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 융합	
4	2	전공 선택	NBA0095	스마트디지털경영론	Smart Digital Management	3	3	0	창의적 사고	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
4	1,2	전공 필수	NBA0038	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
계			39과목			114 (96)	96	0				

■ 학기별 개설 현황

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	19	19	1	0	39	

자산경영빅데이터학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 경영·경제 현상을 객관적으로 통찰할 수 있는 창의적 인재양성 ▶ 빅데이터를 활용하여 자산을 체계적으로 경영할 수 있는 과학적 인재양성 ▶ 인공지능, 사물인터넷 등의 기술에 기반한 차별화된 금융서비스를 제공하거나 활용할 수 있는 핀테크 전문가 양성
2. 전공 교육목표	경영학 및 경제학 등을 토대로 현대경제활동 과정에서 필수적으로 수반되는 자산경영의 올바른 방향을 제시하고 빅데이터를 활용한 자산 운용 및 투자 분야의 실무형 전문가 양성을 목표로 함
3. 전공 진출분야	▶ 경영지도사 ▶ 투자분석사 ▶ 자산관리사 ▶ 재무설계사 ▶ 공인중개사 ▶ 부동산경매사 ▶ 감정평가사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	●	○	○

5. 전공능력

① 시장경영·경제분석 능력	시장경제 매커니즘을 이해하고 해석할 수 있는 능력
② 자산경영과 빅데이터 이해능력	자산경영을 전공하는데 필요한 기초능력
③ 자산시장을 정확하게 통찰할 수 있는 능력	기초능력을 바탕으로 자산시장의 구조 및 변화를 이해할 수 있는 창의적 능력
④ 자산경영능력	자산시장에서 거래되는 상품 및 투자방법을 체계적으로 학습할 수 있는 능력
⑤ 자산투자활용능력	축적된 자산경영능력을 활용하여 자산을 실전으로 투자할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	시장경영·경제분석능력	자산경영과 빅데이터 이해능력	자산시장을 정확하게 통찰할 수 있는 능력	자산경영 능력	자산투자 활용능력
학과 교육목표 1	●				
학과 교육목표 2	○	●			
학과 교육목표 3		○	●	●	○
학과 교육목표 4			○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	시장경영· 경제분석능력	자산경영과 빅데이터 이해능력	자산시장을 정확하게 통찰할 수 있는 능력	자산경영 능력	자산투자 활용능력
지역형 리더 역량		○		●	
창의적사고 역량		●	○		
실용적응복합 역량	○		●	○	
의사소통 역량	●				○
글로벌 역량					●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력 학년 학기	시장경영· 경제분석능력	자산경영과 빅데이터 이해능력	자산시장을 정확하게 통찰할 수 있는 능력	자산경영 능력	자산투자 활용능력	비교과 프로 그램명
1	1학기 · 기업의사회적책임 · 인적자원관리론 · 생애주기설계 · 시장경제의이해					
	2학기 · 금융기관의이해 · 경영·경제발전 · 보험과경제생활 · 경영학산책					
2	1학기	· 자산시장론, · 빅데이터경영론 · 자산관리와회계 · 연금과재테크				
	2학기	· 가상금융과자금 이체 · 국제상거래론 · 자산경영과 빅데이터의이해 · 주식거래의이해				
3	1학기		· 자금결제론 · 주식거래의실제 · 상속증여관리 · 자산경영과 빅데이터활용			
	2학기		· 빅데이터경영 사례 · 자산운용과 포트폴리오 · 리스크관리론 · 경영·경제현상의 이해			

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	BMA0024	기업의사회적책임	Corporate Social Responsibility	3	3	0	의사 소통	시장경영. 경제분석	자산경영. 빅데이터 이해	
1	1	전공 선택	BMA1024	인적자원관리론	Human Resource Management	3	3	0	의사 소통	시장경영. 경제분석	자산경영. 빅데이터 이해	
1	1	전공 선택	BMA1032	생애주기설계	Life Cycle Cost Design	3	3	0	의사 소통	시장경영. 경제분석	자산경영. 빅데이터 이해	
1	1	전공 선택	BMA3001	시장경제의이해	Understanding of Market Economy	3	3	0	의사 소통	시장경영. 경제분석	자산경영. 빅데이터 이해	
1	2	전공 선택	BMA1031	금융기관의이해	Understanding of Financing Institute	3	3	0	의사 소통	시장경영. 경제분석	자산경영. 빅데이터 이해	
1	2	전공 선택	BMA3002	보험과경제생활	Insurance and Economic Life	3	3	0	의사 소통	시장경영. 경제분석	자산경영. 빅데이터 이해	
1	2	전공 선택	BMA3003	경영학산책	Management Walk	3	3	0	의사 소통	시장경영. 경제분석	자산경영. 빅데이터 이해	
1	2	전공 선택	BMA3012	경영·경제발전론	Understanding of the Real Estate	3	3	0	의사 소통	시장경영. 경제분석	자산경영. 빅데이터 이해	
2	1	전공 필수	BMA3015	자산시장론	Understanding of Asset Market	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터 이해	자산시장 통찰	
2	1	전공 선택	BMA1045	자산관리와회계	Asset Management and Accounting	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터 이해	자산시장 통찰	
2	1	전공 선택	BMA3004	연금과재테크	Pension and Investment Techniques	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터 이해	자산시장 통찰	
2	1	전공 선택	BMA3013	빅데이터경영론	Asset Management and Economy	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터 이해	자산시장 통찰	
2	2	전공 선택	BMA0022	가상금융과자금이체	Virtual Banking & Funds Transfer	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터 이해	자산시장 통찰	
2	2	전공 선택	BMA1041	국제상거래론	International Commercial Transaction Theory	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터 이해	자산시장 통찰	
2	2	전공 선택	BMA3005	자산경영과빅데이터의이해	Asset Management and Understanding of Big Date	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터 이해	자산시장 통찰	
2	2	전공 선택	BMA3006	주식거래의이해	Understanding of Stock Transaction	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터 이해	자산시장 통찰	
3	1	전공 선택	BMA1022	상속증여관리	Inheritance & Gift Management	3	3	0	실용적 응용복합	자산시장 통찰	자산경영	

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
3	1	전공 선택	BMA1027	주식거래의실제	Practice of Stock Transaction	3	3	0	실용적 융복합	자산시장 통찰	자산경영	
3	1	전공 선택	BMA1043	자금결제론	Fund Payment Theory	3	3	0	실용적 융복합	자산시장 통찰	자산경영	
3	1	전공 선택	BMA3007	자산경영과빅데이터의활용	Asset Management and Utilization of Big Date	3	3	0	실용적 융복합	자산시장 통찰	자산경영	
3	2	전공 선택	BMA1011	리스크관리론	Risk Management Theory	3	3	0	실용적 융복합	자산시장 통찰	자산경영	
3	2	전공 선택	BMA1039	자산운용과포트폴리오	Asset Management and Portfolio	3	3	0	실용적 융복합	자산시장 통찰	자산경영	
3	2	전공 선택	BMA3008	경영·경제현상의이해	Understanding of Economic and Management Phenomenon	3	3	0	실용적 융복합	자산시장 통찰	자산경영	
3	2	전공 선택	BMA3014	빅데이터경영사례	Management and Development of Real Estate	3	3	0	실용적 융복합	자산시장 통찰	자산경영	
4	1	전공 선택	BMA1019	수익형부동산투자실무	Practice of Income from Real Estate Investment	3	3	0	지역형 리더	자산경영	자산투자 활용	
4	1	전공 선택	BMA2033	채권관리및투자	Debt Management & Investment	3	3	0	지역형 리더	자산경영	자산투자 활용	
4	1	전공 선택	BMA2038	은퇴자산설계	Retired Asset Design	3	3	0	지역형 리더	자산경영	자산투자 활용	
4	1	전공 선택	BMA3009	경영·경제현상분석론	Economic and Management Phenomenon Analysis Theory	3	3	0	지역형 리더	자산경영	자산투자 활용	
4	2	전공 선택	BMA1046	공매와경매	Auction and Public Auction	3	3	0	글로벌	자산투자 활용	시장경영· 경제분석	
4	2	전공 선택	BMA2039	글로벌자산시장과외환	Global Asset market and Foreign Currency	3	3	0	글로벌	자산투자 활용	시장경영· 경제분석	
4	2	전공 선택	BMA3010	자산투자사례연구	Case Study in Asset Investment	3	3	0	글로벌	자산투자 활용	시장경영· 경제분석	
4	2	전공 선택	BMA3011	세무설계	Tax Design	3	3	0	글로벌	자산투자 활용	시장경영· 경제분석	
4	1,2	전공 필수	BMA0025	졸업시험	Graduation Exam	0	0	0	글로벌	자산투자 활용	시장경영· 경제분석	
계			33과목			96	96	0				

■ 학기별 개설 현황

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	16	1	0	33	

빅데이터창업비즈니스학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	글로벌 경쟁시대에 효율적으로 적응할 수 있는 창업과 관련된 모든 산업 분야와의 융합을 통한 실전 중심형 창업교육을 목표로 한다. 창업관련 자격증을 취득할 수 있는 프로그램도 운영함으로써 차별화된 경쟁력 제고를 도모하고 졸업 후 평생학습자의 재취업을 돕는 전국 최고 수준의 성인학습자 친화형 교육과정을 제공하여 창업가의 역량을 극대화하고 창업현장에서의 문제해결 능력과 경영능력 함양을 통한 新창업 전문인력을 양성하며, 창업가로서 글로벌 시장에서도 경쟁력을 발휘할 수 있는 전문적 역량을 갖춘 인재 배출
2. 전공 교육목표	1) 지역기반 수요중심 혁신기술형 창업교육 목표 2) 글로벌 기업을 정신을 갖춘 창업교육 목표 3) 융합형 실전 창업교육 기반 창업전문가 양성 목표 4) 문제해결능력과 경영능력을 갖춘 창업교육 목표
3. 전공 진출분야	▶ 경영/기술지도사 ▶ 창업보육전문매니저 ▶ 창업지도사 ▶ 관세사 ▶ KAC(Korea Associate Coach) ▶ KPC(Korea Professional Coach)

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	○	○

5. 전공능력

① 창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	창업 환경 및 경영, 경제, 빅데이터 등 메커니즘을 이해하고 해석할 수 있는 능력 배양
② 창업경영 기초능력	창업경영 교육을 학습하는데 필요한 기초도구를 활용하거나 접근할 수 있는 능력 배양
③ 창업경영 기본능력	창업경영 기초능력을 통해 배양된 전공지식을 바탕으로 창업에 대한 이해력을 증진시켜 창업준비 및 빅데이터 기본능력 배양
④ 창업경영 심화능력	창업경영 기본능력을 통해 배양된 전공지식을 바탕으로 창업에 대한 이해력을 증진시켜 창업준비 및 빅데이터 심화능력 배양
⑤ 창업경영 활용능력	창업경영 심화능력을 통해 축적된 전공지식을 활용하여 창업 실무 및 빅데이터실무 적응력을 배양하여 합리적인 비즈니스를 통한 수익을 창출 할 수 있는 능력을 배양

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	창업경영 기초능력	창업경영 기본능력	창업경영 심화능력	창업경영 활용능력
학과 교육목표 1	●	○	○	○	○
학과 교육목표 2	○	●	○	○	○
학과 교육목표 3	○	○	●	●	○
학과 교육목표 4	○	○	○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	창업경영 기초능력	창업경영 기본능력	창업경영 심화능력	창업경영 활용능력
지역형 리더 역량	○	●	○	○	○
창의적사고 역량	○	○	○	●	○
실용적응복합 역량	○	○	●	○	●
의사소통 역량	●	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		① 창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	② 창업경영 기초능력	③ 창업경영 기본능력	④ 창업경영 심화능력	⑤ 창업경영 활용능력	비교과 프로 그램명
1	1학기	- 경영학의이해 - 빅데이터와 창업생태계 - 창업세무회계 - ceo독서경영 리더쉽					
	2학기	- 마케팅의이해 - 의사소통기술 - 사업계획서작성 - 프레젠테이션 스킬					
2	1학기		4차산업혁명 시대의경영사례 - 창업주식재테크 - 디자인씽킹활용아 이디어개발 - ESG경영과 에코스타트업				
	2학기		- SNS와온라인창업 - 창업아이템과 비즈니스모델 - 드론이해및운용 - 창업자금조달론				

전공능력		① 창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	② 창업경영 기초능력	③ 창업경영 기본능력	④ 창업경영 심화능력	⑤ 창업경영 활용능력	비교과 프로 그램명
학년학기	1학기			- 경영혁신과 기업가정신 - AI&ChatGPT 비즈니스활용 - 로컬산업과 6차산업창업 - 싱잉볼 명상 창업실무			
	2학기			- 유통및프랜차이즈창업 - 상관분석 및 부동산재테크 - 고객만족서비스경영 - 스토리텔링 브랜드전략			
3	1학기				- 창업경영 실무론 - SNS에디팅 실무 - 특허및투자 유치론 - 글로벌재테크투자론		
	2학기					- 졸업시험 - 경영전략 - 비즈니스 애널리틱스 - 창업프로젝트 관리 - 풍수지리활용 창업컨설팅	
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
빅데이터창업 비즈니스학과	단일전공					26					66	28	120	X
	단일부전공							6	39	21				

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	① 창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	② 창업경영 기초능력	③ 창업경영 기본능력	④ 창업경영 심화능력	⑤ 창업경영 활용능력	합계
전공과목(학점)	8(24)	8(24)	8(24)	4(12)	4(12)	32(96)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양										
	균형교양										
	확대교양	3	3	3	3	3	3	3	5	26	
	잔여학점										
	소 계	3	3	3	3	3	3	3	5	26	
전공	최소 전공	전공필수	3	3						6	
		전공선택	6	6	12	9				39	
		소 계	9	9	12	9				45	
	심화 전공	전공선택	21							21	
		소 계	21							21	
	교양+전공=계									92	
졸업잔여학점										28	
졸업학점										120	

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공필수	BSA0026	빅데이터와창업생태계	Big data and Start-up Ecosystem	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	1	전공선택	BSA0003	경영학의이해	Business Administration	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	1	전공선택	BSA2045	창업세무회계	Start-up Tax Accounting	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	1	전공선택	BSA3018	ceo독서경영리더쉽	CEO Reading Management Leadership	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	2	전공선택	BSA0006	마케팅의이해	Marketing	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	2	전공선택	BSA0015	의사소통기술	Communicative Skills	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	2	전공선택	BSA2011	사업계획서작성	Business Plan	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	2	전공선택	BSA3001	프레젠테이션스킬	Presentation Skills	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
2	1	전공필수	BSA3003	디자인씽킹활용 아이디어개발	Start-up Idea Development Using Design Thinking	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	1	전공선택	BSA2052	4차산업혁명시대의 경영사례	Mangement Cases in the Era of the Fooruth Industrial Revolution	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	1	전선택	BSA3016	창업주식재테크	Start-up Stock Investment Technique	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	1	전선택	BSA3026	ESG경영과에코스타트업	ESG Management & Eco Start-up	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	2	전선택	BSA0017	SNS와온라인창업	SNS and On-line Start-up	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	2	전선택	BSA2041	창업아이템과비즈니스모델	Start-up Items and Business Model	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	2	전선택	BSA3004	드론이해및운용	Understanding and Operating Drones	3	2	2	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	2	전선택	BSA3023	창업자금조달론	Start-up Financing	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
3	1	전선택	BSA2044	경영혁신과기업가정신	Management Innovation & Entrepreneurship	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	1	전선택	BSA3021	로컬산업과6차산업창업	Local Industry & Start-up in the 6th industry	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	1	전선택	BSA3024	싱잉볼명상창업실무	Singing Bowl Meditation Start-up Practice	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	1	전선택	BSA3027	AI&ChatGPT비즈니스활용	AI & ChatGPT Business Practice	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	2	전선택	BSA2056	스토리텔링브랜드전략	Storytelling Brand Strategy	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	2	전선택	BSA3015	유통및프랜차이즈창업	Distribution, Franchise Start-up	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	2	전선택	BSA3019	고객만족서비스경영	Customer Satisfaction Service Management	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	2	전선택	BSA3020	상권분석및부동산재테크	Market Area Analysis & Real Estate Investment Technique	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
4	1	전선택	BSA2058	창업경영실무론	Business Start-up Management Practice	3	3	0	창의적 사고	창업경영 심화	창업 및 경영 이해	
4	1	전선택	BSA3012	SNS에디팅실무	Big Data Finance Start-up	3	3	0	창의적 사고	창업경영 심화	창업 및 경영 이해	
4	1	전선택	BSA3017	특허및투자유치론	Patents and Attracting Investment Theory	3	3	0	창의적 사고	창업경영 심화	창업 및 경영 이해	
4	1	전선택	BSA3025	글로벌재테크투자론	Global Investment Technique Theory	3	3	0	창의적 사고	창업경영 심화	창업 및 경영 이해	
4	2	전선택	BSA2030	경영전략	Business Strategy	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
4	2	전선택	BSA3010	비즈니스애널리틱스	Business Analytics	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
4	2	전선택	BSA3014	풍수지리활용창업컨설팅	Start-up Consulting Using Feng Shui	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
4	2	전선택	BSA3022	창업프로젝트관리	Start-up Project Management	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
4	1,2	전필수	BSA0025	졸업시험	Graduation Exam	0	0	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
계			33과목			96	95	2				

■ 학기별 개설 현황

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	16	1	0	33	

에너지융합공학과 (계약학과)

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	글로벌 사회가 요구하는 기술의 전문성과 성숙한 인격을 갖춘 인재
2. 전공 교육목표	1) 기업현장 실무자 및 관리자가 가져야 할 실무중심 지식교육 2) 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 인재 양성 4) 지역사회기반의 현장 친화적 전문 인력 육성 3) 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 교양인 양성
3. 전공 진출분야	기계공학기술자 등 다양한 전공 분야로 진출. 국가고시를 통한 공인자격증 취득과 함께 전문기술인으로서 활동. 국내외 대학원 진학을 통하여 대학교수 및 국공립 전문 연구원 전문 과학자, 기술창업을 통한 전문 기술 경영인

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	실무중심교육	글로벌역량 강화교육	지역수요기반 교육	인성강화교육
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		●		
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●		●	
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○		○	●

5. 전공능력

① 실용적융합능력	융복합 지식을 바탕으로 급변하는 환경에 대응할 수 있도록 혁신을 창출할 수 있는 역량
② 지역형리더능력	실무지식을 이해하고 이를 기업 실무에 적용하여 조직 성과에 기여할 수 있으며, 지역 발전을 위해 개별 주체들을 조직화하는 역량
③ 글로벌능력	글로벌 다양성을 수용하고 글로벌 문화를 이해함으로써 글로벌 비즈니스를 성공적으로 운영할 수 있는 전문역량
④ 협력능력	조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 도모하는 역량
⑤ 창의적사고능력	유연한 사고에 기반한 새로운 아이디어 발휘하고 기술의 전문성과 창의적 역량

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	실용적 융복합능력	지역형 리더능력	글로벌능력	협력능력	창의적 사고능력
실무중심교육	●	●			○
글로벌역량강화교육			●		○
지역수요기반교육	○	○		●	
인성강화교육				○	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	실용적 융복합능력	지역형 리더능력	글로벌능력	협력능력	창의적 사고능력
지역형 리더 역량		●		○	
창의적사고 역량					●
실용적융복합 역량	●				
의사소통 역량	○	○		●	
글로벌 역량			●		

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력 학년 학기		실용적 융복합 능력	지역형 리더 능력	글로벌능력	협력능력	창의적사고 능력	비교과 프로그램명
1	1학기	*기계공학개론 *공학입문설계	· 현대사회와 회계				
	2학기	*에너지공학개론 *금속재료공학					
2	1학기	*금속조직학 *환경과에너지		· 경영건설팅		· 디지털공학	
	2학기	*기계요소설계 *에너지역학			· 신산업경영 전략론	· 로봇공학	
3	1학기	*금속열처리 *에너지재료공학	*산업공학개론 *사회적기업론		· 마케팅관리론		
	2학기	*소성가공학 *원가공학	· 서비스경영	· 신사업 트렌드론		· 디자인씽킹	
4	1학기	*계측공학 *물류공학 *품질공학	· 창업경영론	· 예술과경영			
	2학기	*통계적품질관리 *전사적자원관리 *진동소음공학	· 경영사례연구		· 사업계획서 작성		
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
에너지융합공학과 (계약학과)	단일전공				27	27		-	42	36	78	15	120	X
	편입학				12	12		-	42	-	42	6	60	

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	① 실용적 융복합능력	② 지역형 리더능력	③ 글로벌 능력	④ 협력 능력	⑤ 창의적 사고능력	합계
전공과목(학점)	26(78)	6(18)	3(9)	3(9)	3(9)	41(123)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양											
	균형교양											
	확대교양											
	잔여학점	3	3	6	3	3	3	3	3	27		
	소 계	3	3	6	3	3	3	3	3	27		
전공	최소 전공	전공필수										
		전공선택	6	6	3	6	6	6	6	3	42	
		소 계	6	6	3	6	6	6	6	3	42	
	심화 전공	전공선택	3	3	3	3	6	6	6	6	36	
		소 계	3	3	3	3	6	6	6	6	36	
교양+전공=계		12	12	12	12	15	15	15	12	105		
졸업잔여학점		3	3	3	3				3	15		
졸업학점		15	15	15	15	15	15	15	15	120		

II

전공 교과목 편성표

개 설 학 기	이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]		
1	1	전공 선택	DHA0001	기계공학개론	Introduction to Mechanical Engineering	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	지역형 리더	
1	1	전공 선택	DHA0002	공학입문설계	Introduction to Engineering Design	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	지역형 리더	
1	1	전공 선택	DHA0056	현대사회와회계	Modern society and Accounting	3	3	0	의사 소통	지역형 리더	실용적 융복합	
1	1	전공 선택	DHA0057	현장역량강화학습1	On-The-Job Training 1	3	0	0	실용적 융복합	협력	-	
1	2	전공 선택	DHA0008	에너지공학개론	Energy and Thermal Engineering	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	창의적 사고	
1	2	전공 선택	DHA0059	현장역량강화학습2	On-The-Job Training 2	3	0	0	실용적 융복합	협력	-	
1	2	전공 선택	DHA1044	금속재료공학	Metal Materials Science and Engineering	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	창의적 사고	
2	1	전공 선택	DHA0013	금속조직학	Metallography	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	지역형 리더	
2	1	전공 선택	DHA0063	경영컨설팅	Business Consulting	3	3	0	지역형 리더	글로벌	지역형 리더	
2	1	전공 선택	DHA0065	현장역량강화학습3	On-The-Job Training 3	3	0	0	실용적 융복합	협력	-	
2	1	전공 선택	DHA1045	디지털공학	Digital Electronics	3	3	0	글로벌	창의적 사고	협력	

개 설 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]		
2	1	전선택	DHA1048	환경과에너지	Environment and Energy	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	글로벌	
2	2	전선택	DHA0020	기계요소설계	Design of Machine Elements	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	지역형 리더	
2	2	전선택	DHA0023	신산업경영전략론	New Business Strategic Management	3	3	0	지역형 리더	협력	글로벌	
2	2	전선택	DHA0068	현장역량강화학습4	On-The-Job Training 4	3	0	0	실용적 융복합	협력	-	
2	2	전선택	DHA0081	에너지역학	Energy Engineering	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	창의적 사고	
2	2	전선택	DHA1046	로봇공학	Introduction to Robotics	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고	실용적 융복합	
3	1	전선택	DHA0027	금속열처리	Metal heat treatment	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	협력	
3	1	전선택	DHA0028	산업공학개론	Introduction to Industrial Engineering	3	3	0	실용적 융복합	지역형 리더	실용적 융복합	
3	1	전선택	DHA0030	마케팅관리론	Marketing Management	3	3	0	의사 소통	협력	글로벌	
3	1	전선택	DHA0070	사회적기업론	Social Enterprise	3	3	0	의사 소통	지역형 리더	협력	
3	1	전선택	DHA0071	현장역량강화학습5	On-The-Job Training 5	3	0	0	실용적 융복합	협력	-	
3	1	전선택	DHA0082	에너지재료공학	Energy Materials	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	지역형 리더	
3	2	전선택	DHA0021	소성가공학	Materials Processing	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	협력	
3	2	전선택	DHA0036	원가공학	Cost Engineering	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	협력	
3	2	전선택	DHA0037	서비스경영	Service Management	3	3	0	의사 소통	지역형 리더	창의적 사고	
3	2	전선택	DHA0064	신사업트렌드론	New Business Trends	3	3	0	창의적 사고	글로벌	창의적 사고	
3	2	전선택	DHA0073	현장역량강화학습6	(On-The-Job Training 6	3	0	0	실용적 융복합	협력	-	
3	2	전선택	DHA1047	디자인씽킹	Design Thinking	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고	글로벌	
4	1	전선택	DHA0041	계측공학	Mechanical Measurement	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	협력	
4	1	전선택	DHA0043	물류공학	Logistics Engineering	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	지역형 리더	
4	1	전선택	DHA0045	창업경영론	Start-up Management	3	3	0	지역형 리더	지역형 리더	글로벌	
4	1	전선택	DHA0074	품질공학	Quality Engineering	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	협력	
4	1	전선택	DHA0075	예술과경영	Arts and Business	3	3	0	글로벌	글로벌	창의적 사고	
4	1	전선택	DHA0076	현장역량강화학습7	On-The-Job Training 7	3	0	0	실용적 융복합	협력	-	
4	2	전선택	DHA0049	통계적품질관리	Statistical Quality Control	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	협력	
4	2	전선택	DHA0050	전사적자원관리	Enterprise Resources Planning	3	3	0	지역형 리더	실용적 융복합	지역형 리더	
4	2	전선택	DHA0051	경영사례연구	Case Study of Business Management	3	3	0	글로벌	지역형 리더	실용적 융복합	

개 설 학 기	이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		비고	
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]		
4	2	전 공 선택	DHA0077	진동소음공학	Noise and Vibration Engineering	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	협력	
4	2	전 공 선택	DHA0078	사업계획서작성	Writing a business plan	3	3	0	창의적 사고	협력	지역형 리더	
4	2	전 공 선택	DHA0079	현장역량강화학습8	On-The-Job Training 8	3	0	0	실용적 융복합	협력	-	
4	1,2	전 공 필수	DHA0055	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 융복합	실용적 융복합	창의적 사고	
계			42과목			123 (99)	99	0				

■ 학기별 개설 현황

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	21	20	1	0	42	



교양 교과목 편성표

개설 학년기	이 수 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량		비고
					학점	이론	실기	[주]	[주]	
1	1	교양	DHA0005	경영학원론	Understanding of Business Administration	3	3	0	실용적 융복합	
1	1	교양	DHA0006	세계문화기행	World Cultural Studies	3	3	0	글로벌	
1	2	교양	DHA0010	경제학원론	Introduction to Economics	3	3	0	실용적 융복합	
1	2	교양	DHA0033	재테크관리	Investment Techniques Management	3	3	0	실용적 융복합	
1	2	교양	DHA0060	독서와글쓰기	Reading and Writing	3	3	0	의사 소통	
2	1	교양	DHA0038	시장조사및입지분석	Trading Area Analysis and Location Selection	3	3	0	지역형 리더	
2	1	교양	DHA0083	인간관계론	Human Relation	3	3	0	의사 소통	
2	1	교양	DHA0069	여행과문화	Travel and Culture	3	3	0	글로벌	
2	1	교양	DHA0022	공학법제	Engineering Law	3	3	0	실용적 융복합	
3	1	교양	DHA0040	인문학특강	Humanities special lecture	3	3	0	의사 소통	
3	2	교양	DHA0061	비즈니스와인간관계	Business and Relationships	3	3	0	지역형 리더	
4	1	교양	DHA0084	조직행동론	Oganizational Behaviorr	3	3	0	의사 소통	
4	2	교양	DHA0080	영상과문화	Video and culture	3	3	0	창의적 사고	
계		13과목								

※ 교양 교과목은 학과 특성상 본 학과(계약학과) 재학생만 수강 가능함