

기초학문 분야 교양교과목 안내



기 초 교 양 대 학

1. 기초학문이란?

- 기초학문은 **자연·사회현상 및 인간의 사고의 본질을 이해하기 위해 이론·개념·원리 자체를 탐구하는 학문 분야**
- 특정 기술이나 직무에 즉각적으로 적용되는 실용 학문과 달리, 기초학문은 **모든 학문과 학습의 출발점이 되는 지적 토대를 형성함**
- 수학, 자연과학, 인문학, 사회과학 등이 대표적인 기초학문으로, 이들 학문은 **전공 교육과 융합 학습의 기반**이 되며, 학생들이 대학 수준의 사고와 학문적 태도를 갖추도록 돕는다.

2. 기초학문 분야의 역할과 기능

- 기초학문은 **모든 전공과 새로운 기술을 이해하는 데 반드시 필요한 기초 체력과 같은 역할**을 하며, 다음과 같은 일반적 기능을 수행함.
 - 학문 탐구의 기초 제공
 - 사고력·분석력·문제 해결 능력 함양
 - 학문 간 연계와 융합의 기반 마련
 - 지식 습득을 넘어 '생각하는 힘' 강화
- 이를 통해 학생들은 단편적인 지식 암기가 아닌, **논리적으로 사고하고 스스로 질문하고 판단하고 학습하는 능력**을 갖추게 됨.
- 또한, 빠르게 변화하는 사회 속에서 새로운 지식과 기술을 이해하고 활용할 수 있는 **평생 학습의 기초 역량을 형성함**
- 대표적 기초학문 분야 및 기능

분야	기능
국어	글쓰기·말하기·읽기를 통해 생각을 정확하게 표현하고, 타인의 생각을 이해하여 대학 생활과 사회생활에 필요한 의사소통 능력을 기름.
영어	글로벌 시대에 필수적인 영어 의사소통 능력과 함께 다양한 문화에 대한 이해를 통해 세계 시민으로서의 시야를 넓힘.
수학	일상과 전공 학습에 필요한 기초 수학 개념을 이해하여 논리적 사고와 문제 해결 능력 및 사고력을 강화함.
역사	역사를 다양한 관점에서 바라보며 비판적 사고력과 통찰력을 길러 과거를 통해 현재를 이해하고 미래를 준비함.
철학	'나는 누구인가', '어떻게 살아갈 것인가'를 질문하며 자신의 삶을 성찰하고 가치관과 사고의 깊이를 키우는 인문학적 기초를 다짐.
과학	과학적 사고를 바탕으로 현대 사회의 다양한 현상을 이해하고 합리적 판단 능력과 과학적 소양을 키움.

3. 기초학문의 목적

- **근본 원리 탐구**

자연·인간·사회 현상의 왜 그런지를 밝히는 것이 핵심임. 수학, 철학, 물리학, 역사학 같은 학문들이 여기에 해당됨.

- **응용·기술 발전의 토대 제공**

당장은 실용성이 없어 보여도, 기초학문이 쌓여야 응용학문과 기술이 발전함. ex) 순수 수학 → 암호기술, 양자역학 → 반도체·의료기기

- **사고력과 비판적 판단 능력 함양**

전공 학습과 사회생활의 바탕이 되는 학문으로, **사고력·소통능력·문제해결력·비판적 사고를 기르는 데 목적**이 있음.

정답을 외우는 게 아니라, 논리적으로 생각하고 질문하는 힘을 기르는 데 큰 역할을 하므로 어떤 전공·직업에도 오래 가는 자산임.

- **인간과 사회에 대한 이해 확장**

인문·사회 기초학문은 “우리는 누구인가”, “어떻게 살아야 하는가” 같은 질문을 다루며, 가치 판단, 윤리, 시민의식의 기반이 됨.

- **지식의 지속가능성 확보**

유행하는 기술이나 정책은 바뀌어도, 기초학문에서 다룬 원리와 개념은 오래 남음. 그래서 사회 전체의 지적 체력을 키워준다고 볼 수 있음

☞ **한 문장으로 말하면 기초학문은 사회와 학문의 ‘뿌리’로서, 장기적인 발전과 깊이 있는 사고를 가능하게 하는 데 목적이 있음.**

4. AI·4차 산업 시대와 기초학문

- AI와 디지털 기술이 빠르게 발전하는 4차 산업 시대에는 단순한 기술 활용 능력보다 문제를 정의하고 판단하는 사고력이 더욱 중요함.
 - 인공지능(AI)과 디지털 기술이 빠르게 발전하는 4차 산업혁명 시대를 살아가고 있는 지금, **대학 교육의 역할은 단순히 기술을 배우는 것을 넘어 사고력·소통능력·문제해결력·인문적 통찰을 기르는 데 있음.**
 - 아무리 뛰어난 기술과 AI가 등장하더라도, 그 **기술을 이해하고, 활용하고, 올바른 방향으로 이끌어 가는 주체는 결국 사람**이며, 그 **사람의 기초를 이루는 것이 바로 기초학문**임
 - 기초학문은 다음과 같은 측면에서 AI 시대의 핵심 교육 요소로 기능한다.
 - 기술을 이해하고 활용하기 위한 논리적 사고력 제공
 - 데이터와 정보의 의미를 해석하는 비판적 판단 능력 강화
 - 인간·사회·윤리에 대한 이해를 통한 기술 활용의 방향성 제시
- 즉, 기초학문은 AI 기술을 대체하는 것이 아니라 AI를 올바르게 활용하고 통제할 수 있는 인간의 역량을 기르는 학문임.
- 이에, 우리 대학은 신입생이 대학 생활의 출발선에서 탄탄한 학문적 기초를 다질 수 있도록 국어·영어·수학·역사·철학·과학 6개 분야의 기초학문 과목을 개발하여 운영하고 있음

5. 전공 학습과 기초학문

- 기초학문 교과목은 전공 학습의 이해도와 완성도를 높이는 데 중요한 역할을 함.
 - 전공 이론을 이해하기 위한 개념적 기초 제공
 - 전공 수업에서 요구되는 글쓰기·발표·토론 능력 강화
 - 복잡한 전공 내용을 구조적으로 사고하는 능력 향상
- 기초학문은 전공과 분리된 별도의 학습이 아니라, 전공 학습을 보다 깊이 있고 효과적으로 수행하기 위한 학습 기반임.
- 대표적 기초학문 분야 및 전공 수업에 주는 도움

분야	전공 수업에 주는 도움
국어	전공 수업에서는 보고서 작성, 발표, 토론, 시험 서술형 답안 등 자신의 생각을 정확하게 표현하는 능력이 매우 중요함. 국어는 글쓰기와 말하기의 기초를 다져 전공 보고서의 완성도를 높이고, 팀 프로젝트와 발표 수업에서 의사소통 능력과 표현력을 향상시켜 줌
영어	전공 수업에서 영어 논문, 전공 용어, 해외 자료를 접하는 경우가 많음. 영어 독해와 기본 의사소통 능력을 기초로 전공 영어 자료에 대한 부담을 줄이고 이해도를 높여 줌. 또한 글로벌 문화 이해를 통해 국제적 시각에서 전공을 바라보는 능력을 키울 수 있음.
수학	많은 전공 과목은 수식, 자료 해석, 논리적 사고를 기반으로 함. 수학은 계산 능력 그 자체보다 논리적으로 생각하고 문제를 단계적으로 해결하는 힘을 길러 자연과학, 공학, 보건계열뿐 아니라 자료 분석이 필요한 모든 전공 수업의 이해도를 높여 줌.
역사	전공 지식은 특정 시대와 사회적 배경 속에서 발전해 왔음. 역사는 과거와 현재의 흐름을 이해하는 힘을 길러 전공 학문이 등장하게 된 배경과 의미를 파악하는 데 도움을 줌. 이를 통해 전공 내용을 맥락 속에서 이해하는 종합적 사고력을 키울 수 있음.
철학	전공 지식을 단순히 외우는 것을 넘어 '왜 이런 연구를 하는가', '이 지식의 의미는 무엇인가'를 고민하게 함. 철학은 비판적 사고력과 성찰 능력을 길러 전공 이론을 깊이 이해하고, 졸업 논문·캡스톤디자인 등에서 사고의 깊이를 더해 줌.
과학	전공과 무관해 보이는 현상도 과학적 원리로 설명될 수 있음. 과학은 관찰·분석·검증이라는 과학적 사고 방식을 익히게 하여 전공 실험, 연구, 문제 해결 과정에서 합리적 판단과 논리적 설명 능력을 강화해 줌.
공통	기초학문은 전공 학습의 '출발점'임. 이 6가지 기초학문은 각각 다른 내용을 다루지만, 공통적으로 전공 수업을 이해하는 힘, 깊이 있게 사고하는 능력 그리고 배운 지식을 표현하고 적용하는 역량을 키워줌. 기초학문을 충실히 이수하는 것은 전공 수업을 더 잘 따라가기 위한 가장 확실한 준비임.

6. 진로·취업과 기초학문

- 기초학문을 통해 형성된 역량은 특정 전공이나 직무를 넘어 다양한 진로와 직업 분야에서 공통적으로 요구됨.
- 기초학문이 길러주는 주요 역량
 - 논리적 사고력과 문제 해결 능력
 - 의사소통 능력과 표현력
 - 새로운 환경에 적응하는 학습 능력
- 이러한 역량은 취업 준비뿐 아니라 대학원 진학, 공공기관, 연구·교육 분야 등에서도 중요한 경쟁력이 됨.

7. 기초학문 교과목 수강 가이드

- 기초학문 교과목은 학년과 학습 단계에 따라 전략적으로 수강하는 것이 바람직함.
 - 1학년 : 기초학력 진단을 통한 대학 학습에 필요한 사고력과 기초 역량 형성
 - 2학년 : 전공 이해도 향상 및 학습 방법 정립
 - 3~4학년 : 전공 심화 및 진로 역량 보완
- 학생들은 자신의 전공, 관심 분야, 학습 목표를 고려하여 기초학문 교과목을 선택함으로써 학습 효과를 극대화할 수 있음.

8. 우리 대학의 기초학문 교과목 안내

분야		국 어
교과목명	(한글명)	국어와 의사소통
	(영문명)	Korean Language and Communication
교과목 해설		학습자의 의사소통 역량을 강화하기 위한 교과목이다. 선행 학습단계에서 학습하여 온 국어와 의사소통 요소들을 점검하고, 이것을 대학 생활, 나아가 사회 생활에 적절히 활용할 수 있도록 활용하는 전략 구상 및 연습에 초점을 둔다. 이를 통해 학습자들의 국어 학습 경험에 연결성을 강화하고, 실제적인 능력 강화에 기여한다.
이수구분		균형교양
영역		인도-공동체
개설 학기		1학기 및 2학기
과목코드		11243
학점(시간)		2학점(2시간)
핵심역량		공동체(소통능력) 50%, 창의(비판적 사고력) 30%, 건강(자기존중능력) 20%

분야		영 어
교과목명	(한글명)	영어와 글로벌문화
	(영문명)	English and Global Culture
교과목 해설		영어 읽기 말하기 쓰기 듣기를 통하여 다문화적 환경에서 종합적 이해력과 소통 능력을 강화하며, 글로벌 역량을 키우는 것을 목표로 한다. 나아가, 글로벌 시각에서의 사고를 넓히고 문화적 다양성에 대한 이해를 돕는다.
이수구분		균형교양
영역		역행-글로벌
개설 학기		1학기 및 2학기
과목코드		11159
학점(시간)		2학점(2시간)
핵심역량		글로벌(글로벌역량) 50%, 공동체(소통능력) 30%, 융합(종합적 이해력) 20%

분야		수 학
교과목명	(한글명)	기초수학의 이해
	(영문명)	Foundations of Basic Mathematics
교과목 해설		수학의 기본 개념과 원리를 체계적으로 이해하고, 이를 실생활 문제나 다양한 학문적 상황에 적용할 수 있는 기초 수리 역량을 기르는 것을 목표로 한다. 수학에 대한 흥미와 자신감을 회복하고, 논리적 사고력과 문제 해결력을 향상시켜, 전공과 무관하게 필요한 수리적 소양을 갖춘 학습자로 성장할 수 있도록 한다.
이수구분		균형교양
영역		지지-창의
개설 학기		1학기 및 2학기
과목코드		11244
학점(시간)		2학점(2시간)
핵심역량		융합(종합적 이해력) 50%, 건강(자기관리능력) 30%, 도전(지속적 실행력) 20%

분야		역 사
교과목명	(한글명)	새로운 눈으로 보는 역사
	(영문명)	History from a New Perspective
교과목 해설		1. 역사란 무엇인가에 대한 다양한 의견 이해 2. 미래지향적인 역사인식 함양 3. 비판적 역사인식과 사회개혁실천방안 모색
이수구분		균형교양
영역		지지-융합
개설 학기		1학기 및 2학기
과목코드		11147
학점(시간)		2학점(2시간)
핵심역량		창의(비판적 사고력) 50%, 융합(종합적 이해력) 30%, 공동체(소통능력) 20%

분야		철학
교과목명	(한글명)	나의 삶과 철학
	(영문명)	My Life and Philosophy
교과목 해설		1. 철학적 사유의 특징인 비판적 사고를 통해 삶의 의미와 가치에 대한 통찰력을 가질 수 있다. 2. 삶의 다양한 영역에서 주어진 지식을 종합하여 자신의 세계관을 수정 재정립할 수 있다. 3. 삶의 지혜는 타인과의 협력적 대화를 통해서 비로소 획득 될 수 있음을 알고 실천할 수 있다.
이수구분		균형교양
영역		지지-융합
개설 학기		1학기 및 2학기
과목코드		11146
학점(시간)		2학점(2시간)
핵심역량		융합(종합적 이해력) 50%, 창의(비판적 사고력) 30%, 공동체(협동력) 20%

분야		과학
교과목명	(한글명)	과학의 눈으로 해석하는 세상이야기
	(영문명)	Understanding the world through the eyes of science
교과목 해설		1. 강의를 통해 얻은 지식과 현실의 문제를 연결시켜 본인의 의견을 말할 수 있다. 2. 하나의 문제에 대해 다양한 시각에서 접근하여 창의적 해결책을 제안할 수 있다. 3. 의견이 다른 타인과 토의 및 토론을 수행하고, 의견을 조율할 수 있는 소통 능력을 갖춘다.
이수구분		균형교양
영역		지지-융합
개설 학기		1학기 및 2학기
과목코드		11148
학점(시간)		2학점(2시간)
핵심역량		융합(종합적 이해력) 50%, 창의(문제해결·해결력) 30%, 공동체(소통능력) 20%