2024학년도 2학기 학점은행제 창조와진화 수업계획서

< 2024학년도 2학기 수업계획서 >

1. 강의개요

학습과목명	창조와 진화	학점	3	교・강사명	김오현	
강의 시간	금 2교시	강 의 실	110호	수강대상		

2. 학습 목표

- 첫째 창조론과 진화론 논쟁을 살펴보고 그 논쟁사를 이해할 수 있다.
- 둘째 성경의 과학에 준하는 서술내용에 대해서 창조 과학적 자료를 비교,분석할 수 있다.
- 셋째 진화론이 교회에 미친 영향이 무엇인지 신학적, 과학적, 영적 관점에서 분석하고 설명할 수 있다.
- 넷째 현대 기독교에서 교회에 침투한 진화론의 폐해인 유신진화론의 문제점을 인식하고 이에 대해 과학적·신학적으로 설명을 할 수 있다.
- 다섯째 복음주의적 관점에서 창조과학을 이해하고 과학적 자료와 성경을 접목하여 설교 강단에서 활용할 수 있다.

3. 교재 및 참고문헌(교재명,저자,출판사,출판년도)

주교재 : 자연과학과 기원, 이웅상 외, 생능출판사, 2009

부교재 : 다윈의 의문, Stephen C. Meyer 외 저, 이재신 외 역, 겨울나무, 2015

4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용

주별	차시	수업(실습·실기·실험) 내용	과제 및 기타 참고사항
제 1 주	1	1. 강의주제 : 세계관이란 무엇인가? 2. 강의목표 : 철학과 과학 사이를 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 철학의 발달사와 과학의 발달사가 각기 발달하여 어떻게 철학이 과학의 영역에 포함되게 되었는지를 이해한다. 4. 주교재 목차 : 1-1. 세계관이란 무엇인가?(pp. 18~23)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	2	1. 강의주제 : 우주의 기원 2. 강의목표 : 빅뱅을 이해하고 우주 기원에 대한 역사를 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 :고전 우주론, 20세기 빅뱅 이론, 우주론의 발달사에 대한 그 과정을 객관적 입장에서 이해하기 4. 주교재 목차 : 1-2. 우주의 기원(p.24)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 지층과 화석의 형성 2. 강의목표 : 지층과 화석의 형성원리를 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 지층과 화석이 어떻게 형성되는지 객관적 자료와 실험 동영상을 통해서 이해한다. 4. 주교재 목차 : 1-2-2. 지층과 화석의 형성(pp. 26~30)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
제 2 주	1	1. 강의주제 : 진화론과 창조론의 역사 2. 강의목표 : 진화론의 발달사와 창조론 발달사를 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 다윈주의 진화론과 신다윈주의를 이해하고, 이 내용이 어떻게 창조론과 대리되는지 이해한다. 4. 주교재 목차 : 2-1. 진화론과 창조론의 역사(pp. 34~40)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상

			<과제물1 부여> - 주제 : A4용지 한 장 분량의 1주차 수업내용 요약(70%)과 느낀 점(30%)을 서술 - 제출일 : 3주차
	2	1. 강의주제 : 지적설계론의 개요 및 역사 2. 강의목표 : 진화론이 언급하지 않는 서구의 지적설계론을 자연과학의 관점에서 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 서구에서 발달하고 있는 지적설계 동향과 생명시스템에서 발견되는 설계개념을 이해한다. 4. 주교재 목차 : 2-2. 지적설계론의 개요 및 역사(pp. 34~40)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 국내외 창조-진화 논쟁 2. 강의목표 : 특히 서구 유럽에서 있었던 창조 진화 논쟁사를 객관적 입장에서 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 다윈, 멘델, 스티븐 마이어, 마이클 베히 등의 유럽의 대표적인 인물들에 대한 지상 논쟁을 다룬다. 4. 주교재 목차 : 2-3. 국내외 창조-진화 논쟁(pp. 50~52)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 2. 과제 부여
제 3 주	1	1. 강의주제 : 우주의 역사에 대한 여러 이론과 문제점 2. 강의목표 : 우주론의 변천사를 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 빅뱅우주론, 정상 상태 우주론, 기타 우주론에 대한 개론 4. 주교재 목차 : 3-1. 우주의 역사에 대한 여러 이론과 문제점(pp. 56~58)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 <과제물2 부여> - 주제 : A4용지 한 장 분량의 2주차 수업내용 요약(70%)과 느낀 점(30%)을 서술 - 제출일 : 4주차
	2	1. 강의주제 : 성경이 기술하는 우주의 역사 2. 강의목표 : 창조론 관점의 우주론을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 빅뱅 이론의 창조론적 이해 4. 주교재 목차 :3-2. 성경이 기술하는 우주의 역사(p.59)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 지구 및 지구 주위의 특별 시스템 2. 강의목표 : 우주론의 인류 지향원리를 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 지구환경, 우주 운행원리 등 4. 주교재 목차 : 3-5. 지구 및 지구 주위의 특별 시스템(pp. 75~79)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 2. 과제 부여 및 제출
제 4 주	1	1. 강의주제 : 격변설에 대한 고찰 2. 강의목표 : 지구 기원의 물리적 과정에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 세인트헬렌스산 폭발과정, 화석 묘지, 다 지층 화석, 그랜드캐니언 이해 4. 주교재 목차 : 4-1. 격변설(pp. 82~89)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 <과제물3 부여>

			- 주제 : A4용지 한 장 분량의 3주차 수업내용 요약(70%)과 느낀 점(30%)을 서술 - 제출일 : 5주차
	2	1. 강의주제 : 동일과정설 2. 강의목표 : 동일과정설의 재해석에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 동일과정설에 대해 이해하기 4. 주교재 목차 : 4-2. 동일과정설(pp. 90~94)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 진화론의 상대 연령 2. 강의목표 : 진화론 연대의 재구성에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 지구와 우주 연대설의 오해 그리고 짧은 연대 4. 주교재 목차 : 진화론이 상대 연령(p.95)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 2. 과제 부여 및 제출
제 5 주	1	1. 강의주제 : 창세기 대홍수 2. 강의목표 : 범지구적 사건으로서의 대홍수를 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 성경의 기록 이해, 인류의 공통신화로서 대홍수 이해 4. 주교재 목차 : 5-1. 창세기 대홍수의 역사성	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	2	1. 강의주제 : 대홍수와 관련된 과학적 의문들 2. 강의목표 : 대홍수의 기전과 대륙이동을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 판게아 이론의 격변론적 구성 4. 주교재 목차 :대홍수와 관련된 과학적 의문들(p.105)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 궁창 위의 물과 수명의 변화 2. 강의목표 : 지구 물 층을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 물 층과 수명이 관계 그리고 질병의 원인 고찰 4. 주교재 목차 : 궁창 위의 물과 수명이 변화(p.106)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 2. 과제 제출 3. 퀴즈 10문항
제 6 주	1	1. 강의주제 : 지질연대의 측정 2. 강의목표 : 진화론 지질연대의 재구성에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 지질주상도 이해하기, 지층형성원리 이해하기 4. 주교재 목차 :지질연대의 측정(pp. 116~118)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	2	1. 강의주제 : 동일과정설에 따른 연대 산정 2. 강의목표 : 방사능 동위원소 연대측정에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 짧은 연대 측정법, 긴 연대 측정법 4. 주교재 목차 :동일과정설에 따른 연대 산정(pp. 119~126)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 연대측정의 창조론적 접근 2. 강의목표 : 긴 연대측정의 가정과 오류에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : RATE 프로젝트 이해하기	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문

		4. 주교재 목차 : 바른 연대 산정을 위한 창조론적 접근(pp. 129~149)	4) 동영상
제 7 주	1	1. 강의주제 : 생명의 기원과 자연발생설 2. 강의목표 : 생명의 기원에 대한 진화와 창조론적 조명을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 화학적 진화의 개요, 초자연적 창조의 개요 4. 주교재 목차 : 생명의 기원론, (pp. 158~160)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	2	1. 강의주제 : 자연발생설 2. 강의목표 : 오파린의 화학진화 설을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 오파린과 밀러의 실험 고찰, RNA 가설 이해 4. 주교재 목차 : 7-2. 자연발생설(화학적 진화)(pp. 160~172)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 생명의 외부우주 유입설 2. 강의목표 : 외계생명체 존재의 확률론적인 부분을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 운석과 다핵방향족 탄화수소, 외계생명체와 UFO 4. 주교재 목차 : 7-3. 외부우주 유입설(pp. 176~179)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
제 8 주	1	중 간 고 사_OX 단순형 문제	담당 교수 감독
	2	중 간 고 사_짧은 서술형 및 단답형 괄호 문제	학력고사형 시험 관리
	3	중 간 고 사_긴 서술형 문제(약 500자 내외)	시험지와 답안지 분리형
제 9 주	1	1. 강의주제 : 생물학의 발달과 진화론 2. 강의목표 : 생명의 진화론적 기원의 오류를 설명할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 다윈의 진화론 고찰, 현대 진화론으로의 발달과 생물학 4. 주교재 목차 : 8-1. 생물학의 발달과 진화론(pp. 180~186)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	2	1. 강의주제 : 진화의 증거에 대한 생물학적 고찰 2. 강의목표 : 진화의 증거에 대한 문헌을 파악할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 계통 분류학적 특성, 헤켈의 배아 발생도 등 4. 주교재 목차 : 8-2. 진화의 증거에 대한 생물학적 고찰(pp. 187~193)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 진화론의 새로운 가설들 2. 강의목표 : 신다윈주의 진화 이론을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 단속 평형성, 분자진화 중립설 등 4. 주교재 목차 :8-3. 진화론의 새로운 가설들(pp. 194~196)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
제 10 주	1	1. 강의주제 : 생명 기원과 화석 2. 강의목표 : 화석들의 격변적 매몰에 대해 층서학적으로 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 시대별 표준화석 중심의 화석 형성이론 고찰 4. 주교재 목차 : 9-1. 화석들은 격변 적인 매몰을 가리키고 있다.(pp. 200-205)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 <과제물4 부여> - 주제 : A4용지 한 장 분량의 9주차 수업내용 요약(70%)과 느낀 점(30%)을 서술

			- 제출일 : 11주차
	2	1. 강의주제 : 화석의 연대추정 오류 고찰 2. 강의목표 : 화석이 실제 나이에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 시대별 각종 동식물 화석들의 연대 결정에 대한 문헌적 고찰 4. 주교재 목차 :9-2. 화석의 연대추정에 사용되는 순환 논법(p.206)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 화석의 격변적 형성이론 고찰 2. 강의목표 : 화석의 빠른 형성에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 캄브리아기 화석 중심의 전이 화석 고찰 4. 주교재 목차 : 9-3. 캄브리아기에 폭발적으로 등장하는 생물들(p.207)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 2. 과제 부여
제 11 주	1	1. 강의주제 : 생명의 기원과 정보이론 2. 강의목표 : 자연주의 법칙과 정보통신 기술을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 정보의 자연 발생의 진화론적 고찰 4. 주교재 목차 :10-1. 자연주의 법칙과 정보통신기술(pp. 220-221)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 <과제물5 부여> - 주제 : A4용지 한 장 분량의 10주차 수업내용 요약(70%)과 느낀 점(30%)을 서술 - 제출일 : 12주차
	2	1. 강의주제 : 정보와 지식 2. 강의목표 : 생물학적 정보의 자연 발생 가능성을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 세논 엔트로피에 대한 고찰 4. 주교재 목차 : 10-2. 세논의 정보이론(pp. 223-230)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 유전정보의 자연 발생 2. 강의목표 : 유전정보가 자연 발생이 가능한지 여러 논문을 통해 비교 분석할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : DNA와 유전정보, 단백질 합성 확률계산 4. 주교재 목차 : 10-3. 유전정보의 단백질 합성 확률 계산(pp. 231-232)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 2. 과제 부여 및 제출
제 12 주	1	1. 강의주제 : 인류의 기원에 대한 고찰 2. 강의목표 : 인류 기원에 대한 진화론적 관점을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 교과서 중심 인류 중간 화석 비교 고찰 4. 주교재 목차 :11-1. 진화론에 대한 바른 이해(p.238)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	2	1. 강의주제 : 진화론적 인류 기원설의 문제점들 2. 강의목표 : 진화론적 계통도를 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 형태학적 해석, 세계관의 차이 등 4. 주교재 목차 : 11-2. 진화론적 인류 기원설의 문제점들(pp. 240-244)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 유인원 화석에 대한 이해	1. 학습자료

		2. 강의목표 : 유인원 화석의 문제점을 비교 분석할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 호모하빌리스에서 호모사피엔스까지 각각의 중간 화석 4. 주교재 목차 : 11-3. 유인원의 것으로 주장되는 화석들과 그 문제점 (pp. 246-256)	1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상 2. 과제 제출
제 13 주	1	1. 강의주제 : 언어와 인종의 분화 2. 강의목표 : 언어학적 고찰을 통해 단일 언어를 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 언어의 발생과 분화 과정에 대한 창조론적 고찰 4. 주교재 목차 : 12-1, 2, 3. 창세기가 말하는 언어와 인종의 분화	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	2	1. 강의주제 : 문자의 계보 2. 강의목표 : 수메르 문자의 발생에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 수메르 문자와 한자의 비교 고찰 4. 주교재 목차 :12-4. 문자의 계보(pp. 274-279)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 언어 분산의 흔적들 2. 강의목표 : 지명과 문화에 남은 문자의 흔적을 찾고 고찰할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 수메르에서 동아시아로 분산한 흔적들 고찰 4. 주교재 목차 : 12-4-4. 한글의 기원(p.277)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
제 14 주	1	1. 강의주제 : 생명의 신비 2. 강의목표 : 진화론 불가능한 유기체 시스템을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 식물의 신비 4. 주교재 목차 : 13-1. 잎의 신비(pp. 292-299)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	2	1. 강의주제 : 생명의 신비 2. 강의목표 : 동물의 물질대사에 대해 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 생식, 발생, 적응 등 4. 주교재 목차 :14-1, 2. 생명체의 특징, 동물 초기 발생	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
	3	1. 강의주제 : 생명의 신비 2. 강의목표 : 인체 시스템을 이해할 수 있다. 3. 강의 세부내용 : 수정, 호르몬 조절 기능(면역 관점) 등 4. 주교재 목차 : 15. 장 전체(pp. 334-349)	1. 학습자료 1) 강의계획서 2) PPT 3) 미리 정리한 요약문 4) 동영상
제 15 주	1	기 말 고 사_OX 단순형 문제	담당 교수 감독
	2	기 말 고 사_짧은 서술형 및 단답형 괄호 문제	학력고사형 시험 관리
	3	기 말 고 사_긴 서술형 문제(약 500자 내외)	시험지와 답안지 분리형

5. 성적평가 내용 및 방법

1) 정기평가	**60%**	**중간고사와 기말고사 각 30% 적용, 유형: OX형(10%), 단답형(20%), 간단한 서술형(30%), 긴 서술형(40%) 기준으로 출제**

2) 수시시험 (퀴즈)	**10%**	**OX형, 단답형, 간단한 서술형으로 10문항 출제**
3) 과제물	**10%**	**A4용지 한 장 분량의 수업내용 요약(70%)과 느낀 점(30%)을 서술하여 이메일로 5회 제출.** **- 강의 부여일 및 제출일** **1. 2주차 강의 부여, 3주차 제출** **2. 3주차 강의 부여, 4주차 제출** **3. 4주차 강의 부여, 5주차 제출** **4. 10주차 강의 부여, 11주차 제출** **5. 11주차 강의 부여, 12주차 제출**
4) 수업 참여도 (출석)	**20%**	**수업 시작할 때 출석 체크 할 때까지가 출석이며, 출석을 부른 후에 등교할 경우 지각이 되고 수업을 시작한 후 20분 이후에 오면 결석으로 처리한다. 지각이나 조퇴 3번은 결석 한 번으로 처리한다.**
5) 기타	**%**	**해당 사항 없음**

1) 정기평가		2) 수시시험		3) 과제물		4) 수업 참여도				5) 기타	합계
중간 고사	기말 고사	쪽지 시험	퀴즈	리포트	기타	출석	토론	질문	기타		
30%	30%	%	10%	10%	%	20%	%	%	%	%	100%