

# 강의계획서

과목명	국문	첨단과학기술로 지키는 충청의 문화유산							
	영문	"Chungcheong cultural heritage protecting through advanced scientific technology"							
운영대학	충남대학교	교과구분 (교과목코드)	일반(313001)	담당교수	성명	조영훈			
운영학과	일반선택				소속	공주대학교			
학점시수	3/3/0	개설년도 / 학기	2023년 2학기		연락처				
					이메일	joyh@kongju.ac.kr			
교과목 표및 개요	충청도는 서해를 끼고 있는 한반도의 중남부 지역으로, 사찰, 다리, 동굴 등 다양한 문화유산이 분포하고 있다. 이러한 문화유산들은 충청 지역의 역사와 문화를 알려주는 소중한 자산이다. 따라서 선조들이 물려준 문화유산을 우리 후손들에게 잘 전승하기 위해서는 무엇보다도 잘 보존하는 것이 중요하다. 최근 들어 과학기술의 발달과 함께 문화유산의 보존 방식이 매우 다양해지고 첨단화되고 있다. 이번 강의에서는 보존과학자의 눈으로 문화유산의 제작기법, 보존관리, 전시활용을 바라보고, 이를 통해 첨단과학기술이 문화유산 보존과 활용에 어떻게 적용되는지 살펴보고자 한다.								
주 핵심역량과 교과목 간 연계성	[지식] 인문학과 자연과학적 지식을 융합하여 문화유산의 보존방법을 제시한다. [기술] 문화유산의 가치, 제작기법, 보존상태를 과학적 관점에서 이해한다. [태도] 문화유산 보존에 적용되는 과학기술적 다양성을 이해하려 노력하는 자세를 갖춘다.								
핵심역량(%)	모듈화			통합			확장		
	ICT 기술활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로학습	지역사회 공헌	심미적 감성
	30	0	0	50	0	0	0	20	0
	핵심역량			학습목표					
	ICT 기술활용			문화유산 보존에 활용되는 다양한 첨단과학기술을 통해 문화유산의 가치를 재해석하고 보존상태를 이해할 수 있다.					

역량기 반 학 습 목표	융합적 해결		고고학, 역사, 미술사 등의 인문학적 사고와 순수과학, 재료학, 건축학, 컴퓨터공학 등의 이공학적 지식을 융합하여 문화유산의 가치를 재해석하고 보존을 위한 해결책을 강구할 수 있다.				
	지역사회 공헌		지역의 문화유산을 이해하는 데 있어 기존의 방식에서 벗어나 보존과 학적 관점을 습득하여 지역사회에 공헌할 수 있다.				
수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장학 습	발표	기타
		80	0	0	20	0	0
교수법 (선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝
성적평가(%)		출석	중간고 사	기말고 사	과제	토론	기타
		20	0	50	30	0	0
기타 안내사 항	- 문화유산 현장수업 1회 실시 예정 - 레포트(중간평가) : 우리 지역 문화유산의 보존상태 조사 강좌 홍보 영상 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sUwLNcy8uac">https://www.youtube.com/watch?v=sUwLNcy8uac</a>						
주차	수업내용			교재범위 및 과제물			비고
1	'문화재'의 일반적, 사전적, 법률적 개념을 이해한다.						
2	'문화유산'의 개념을 이해하고, '문화재'와의 개념을 비교 설명한다.						
3	충청 지역 문화유산의 현황을 살펴보고, 지역의 역사적 가치를 이해한다.						
4	주제가 있는 충청 문화유산 여행을 통해 나만의 문화유산 답사를 기획한다.						
5	문화유산의 손상 사례를 통해 예방 보존의 필요성을 인지한다.						
6	문화유산의 물리·화학·생물·구조·환경적 손상 원인과 유형을 이해한다.						

7	중간고사		
8	문화유산의 원형을 지키는 보존과학을 이해한다.		
9	문화유산의 분석과 검사에 활용되는 비파괴 기술을 이해한다.		
10	문화유산의 기록과 보존에 활용되는 디지털 솔루션을 이해한다.		
11	문화유산의 재질별 보존처리 및 복원 기술을 이해한다.		
12	첨단과학기술로 지킨 충청 문화유산 사례를 학습한다 : 사례 1		
13	첨단과학기술로 지킨 충청 문화유산 사례를 학습한다 : 사례 2		
14	첨단과학기술로 지킨 충청 문화유산 사례를 학습한다 : 사례 3		
15	기말고사		