

# 비정규 교육과정 운영 계획서(2017-2)

강좌명	4차 산업혁명시대 대비 교수 역량 강화를 위한 ICT 활용 교수법	담당 교수	소속 : 교육대학원 영재교육전공 이름 : 맹 희 주
강의 시간	2017. 10. 14.~2017. 11. 11. 매주 토요일, PM 13:00 ~ 16:00	강의실	사범관104호(PC강의실)
강좌의 개요	<p><b>1. 목적:</b> 최근 4차 산업혁명의 부각으로 지능정보화시대를 대비하여 컴퓨팅 사고력(Computational thinking)을 가진 창의·융합 인재 양성을 SW교육의 목표로 설정하고 2015 개정교육과정에 SW교육을 포함시켰다. 또한 ICT(Information &amp; Communication Technology)를 기반으로 한 자원을 학교교육에 효과적으로 활용하여 모든 학생이 글로벌 리더가 될 수 있도록 재능을 발굴·육성하는 21세기 교육 패러다임으로 현재 스마트교육이 학교현장에서 추진되고 있다. 이에 본 강좌에는 지능정보화시대를 대비하여 예비교사들의 4차 산업혁명에 대한 이해를 돕고 SW와 ICT 중심의 교수법 이해와 실습을 통하여 예비교사들의 현장 교육의 실천 역량을 강화시키고자 한다.</p> <p><b>2. 내용:</b> IoT(Internet of Things: 사물인터넷), VR(Virtual Reality: 가상현실), AR(Augmented Reality : 증강현실), 빅데이터 등 SW와 ICT의 급진적인 발달로 학교교육의 혁신적인 변화가 요구되어 지고 있다. 이에 본 강좌에서는 4차 산업혁명의 새로운 SW와 ICT를 수업에 적용할 수 있는 방법과 수업전략에 대해 이론과 실습을 통해 이해하고 적용해 본다. 구체적으로 4차 산업혁명에 대한 이해와 SW교육의 일환으로 코딩(Coding)과 다양한 SW프로그램 사용법을 익히고 현장 수업 적용 방법에 대해 알아본다. 이와 더불어 정보기술(영상편집 및 활용법, qr코드, 미러링 활용 등)을 적용한 수업 전략과 학습 평가 방법(웹설문지 제작)을 알아보고 다양한 ICT 교수 전략을 실습해 본다.</p> <p><b>3. 대상:</b> 교육대학원 전체 학생</p> <p><b>4. 방법:</b> 각 차시별 주제에 대한 이론과 실습의 동시 수업(이론, 실습 각 75분씩 진행)</p> <p><b>5. 전문강사:</b> 최만(광주 유안초등학교 교사, 교육정보원 스마트교육 연구 지원단, SW정책연구소 SW교육 및 VR 자문, 미래창조과학부 SW교육 및 발전 공로상 수상)</p>		
강의 일정	강의 주제	강사	
10/14(토)	오리엔테이션/ 지능정보화시대 대비 ICT 기반 교육의 필요성	맹희주(단국대학교)	
10/21(토)	4차 산업혁명과 미래교육의 이해	윤지현(단국대학교) /맹희주(단국대학교)	
10/28(토)	AR과 VR을 활용한 체험기반 교육 교수 전략 : 익스페디션(Expeditions: 체험 앱) 수업 활용 방법	최만(유안초등학교)	
11/4(토)	전공별 교육용 VR 콘텐츠 제작 및 교수 전략 : 코딩(Coding)과 코스페이스(CoSpaces: VR 편집 툴) 수업 활용 방법	최만(유안초등학교)	
11/11(토)	전공별 ICT기반 교육 교수 전략 : 영상기법, qr코드, 웹설문지, 미러링 등 수업 활용 방법	맹희주(단국대학교)	