

## 2-1. 교육콘텐츠 목록 - 강사명 : 엄기봉

교육콘텐츠(교과명)		농촌주택과 농업시설	개발시기	10월
주차	차시구성	학습주제/내용		비고
1	1	- 주제: 건축구조의 변천과 발달 · 건축사례/건축 구조의 변천과 발달		
	2	- 주제: 농촌주택과 농업시설 인허가 · 농촌주택과 농업시설 인허가 조건과 절차		
	3	- 주제:건축구조의 기본 요건과 구조 · 건축구조의 기본 요건과, 건축재료의 특징		
2	4	- 주제: 건축 구조의 분류에 대한 이해 · 건축의 구성방식, 시공방식의 분류와 대안 건축		
	5	- 주제: 목구조 주택에 대한 이해 · 목재의 사용부위/종류/특징		
	6	- 주제: 목조주택의 구조에 대한 이해 · 목조주택의 기초/기둥/도리/인방 등		
3	7	- 주제: 목조주택의 구조에 대한 이해 · 목조주택의 지붕/수장/구들 등		
	8	- 주제: 벽돌주택의 구조에 대한 이해 · 벽돌주택의 구조에 대한 개요/ 벽돌쌓기의 종류와 장점, 단점에 대한 이해		
	9	- 주제: 돌 구조의 개요 · 석재의 종류와 돌 구조의 장단점		
4	10	- 주제: 철근 콘크리트 구조의 개요 · 철근 콘크리트 구조의 종류와 장단점		
	11	- 주제: 철근 콘크리트 구조의 기초 절차 · 철근 콘크리트를 기초로 한 집짓기의 이해		
	12	- 주제: 농원(전원)주택지 마련하기 · 전원주택(귀농/귀촌)의 부지로 좋은 땅/ 부지 매입 시 고려해야 할 사항/땅 계약 시 유의사항		

5	13	- 주제: 집짓기의 실전 · 토공사와 기초 공사	
	14	- 주제: 집짓기의 실전 · 기초 공사/골조 공사	
	15	- 주제: 집짓기의 실전 · 창호 공사/내부 마감 공사	
6	16	- 주제: 프리컷을 이용한 내 손으로 내 집 짓기 · 프리컷을 이용한 내 집 짓기에 도전	
	17	- 주제: 프리컷을 이용한 내 손으로 내 집 짓기 · 내 집짓기의 기초장비와 건축비용 산출	
	18	- 주제: 프리컷을 이용한 내 집 짓기의 총정리 · 전체적인 시뮬레이션을 통한 집짓기의 정리	검수해야함
7	19	- 주제: 내 손으로 내 집 짓기 1 · 내 손으로 내 집 짓기의 전 과정에 대한 이해	
	20	- 주제: 내 손으로 내 집 짓기 2 · 내 손으로 내 집 짓기의 공사 과정을 이해	
	21	- 주제: 내 손으로 내 집 짓기 3 · 내 손으로 내 집 짓기의 전과정을 영상으로 이해	
8	22	- 주제: 미래형 주택을 준비하자 · 편리한 스마트 시대의 스마트 하우스를 준비	
	23	- 주제: 밀레니얼 세대가 선택하는 주거문화 · 공유경제와 작은집 그리고 이동식 주택의 준비	
	24	- 주제: 귀농·귀촌인을 위한 건축법 개정 안내 · 달라지는 건축법의 이해와 집짓기의 준비	

9	25	-주제: 농업시설 신축 인허가 · 농업용창고, 농산물 가공공장 신축 인허가 절차	
	26	-주제: 농업시설 신축 안내 및 유의사항 · 농업용창고, 농산물 가공공장 신축 유의사항	
	27	-주제: 농업시설 개축 및 용도변경 · 농업용창고, 농산물 가공공장 개축과 용도변경	
10	28	-주제: 농기계 종류와 특징 · 농기계 종류별 특징의 이해와 구입의사결정 방법	
	29	-주제: 농업기계의 사용과 농작업 사고 · 농작업 사고의 특징과 종류 및 영향을 이해	
	30	-주제: 농작업 사고예방법과 농약관리 · 농작업 사고예방과 농약관리 방법	
11	31	-주제: 농기계 사용법 · 굴삭기(포크레인), 트랙터 사용법과 관리방법	
	32	-주제: 농기계 사용법 · 관리기 사용법과 관리방법	
	33	-주제: 농기계 사용법 · 예취기 사용법과 관리방법	
12	34	-주제: 시설하우스의 이해 · 시설하우스의 종류와 장단점	
	35	-주제: 시설하우스의 설치 · 시설하우스 위치 선정과 토목공사	
	36	-주제: 시설하우스의 설치 · 시설하우스 골조와 마감	

13	37	- 주제 : 시설하우스의 베드 · 작물별 베드의 종류와 특징	
	38	- 주제 : 시설하우스 재배 관리 · 시설하우스 온도· 환기· 빛· 토양 관리	
	39	- 주제 : 시설하우스 병충해와 생리장해 · 작물별 시설하우스 병해충방제 방법	
14	40	- 주제 : 농업설비 : 물과 인간, 관수의 개념 · 관수와 급수시설	
	41	- 주제 : 관수의 사례와 방제시설 · 관수사례와 관수를 통한 방제	
	42	- 주제 : 동영상을 통한 관수와 방제 · 관수의 개념/관수의 종류/스프링쿨러를 이용한 관수사례	
15	43	- 주제 : 학습총괄 평가 · 농촌주택, 건축관련 총정리 1	
	44	- 주제 : 학습총괄 평가 · 농촌주택, 건축관련 총정리 2	
	45	- 주제 : 학습총괄 평가 · 농기계, 농어설비 관련 총정리	