

<표 IV-3> 학습과정의 수업계획서

1. 강의개요							
학습과목명	TV공학	학점	3	교·강사명		교·강사 전화번호	
강의시간	3	강 의 실		수강대상	방송영상 전공	E-mail	
2. 교과목 학습목표							
21세기 미디어기술의 발전에 발맞춰 디지털TV방송의 개요에서부터 방송방식, 영상장비의 기초 및 측정 장비에 대한 이해와 수신기술 등에 대한 학습을 통하여 미래 미디어융합시대에 적합한 인재 양성을 그 목표로 한다.							
3. 교재 및 참고문헌							
1) 주교재 : TV공학개론, 저자 : 장우순/정현기, 출판사 : 신화전산기획, 2017							
2) 참고문헌 : 방송학개론, 저자 : 한진만 외 5인, 출판사 : 커뮤니케이션북스, 2013							
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용			과제 및 기타 참고사항		
제 1 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 방송의 개요 ◦강의목표 : 방송의 개념에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : 방송의 기본적인 개념 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 			주교재 : P11~17 시청각자료 (방송관련 영상) 빔 프로젝터, 노트북		
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 방송관련용어 해석 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 					
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 방송국의 설치장소 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 					
제 2 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 방송의 형태와 특징 ◦강의목표 : 방송의 형태에 따른 기술을 학습한다. ◦강의세부내용 : 유선방송에 필요한 기술 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 			주교재 : P17~24 PPT자료 활용 빔 프로젝터, 노트북		
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 무선방송에 필요한 기술 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 					
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 인터넷방송기술 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 					
제 3 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : TV기술의 발전 ◦강의목표 : 아날로그 및 디지털방송에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : 아날로그 TV ◦수업방법 : 강의, 질의응답 			주교재 : P24~34 PPT자료 활용 빔 프로젝터, 노트북		
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 디지털 TV ◦수업방법 : 강의, 질의응답 					
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 미래의 디지털TV방송 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 					

제 4 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 방송기술 ◦강의목표 : 방송기술의 개용에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : 방송기술에 필요한 동작과정 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>주교재 : P34~41 PPT자료 활용</p> <p>빔 프로젝터, 노트북</p>
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 방송사의 분류 및 특성 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 아날로그 및 디지털 변조 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
제 5 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 사용주파수에 따른 방법 ◦강의목표 : 방송 분류별 사용 주파수에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : TV방송 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>주교재 : P41~49 PPT자료 활용</p> <p>빔 프로젝터, 노트북</p>
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 전파 방송의 형태에 따른 분류 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 안테나 및 전송매체에 따른 방송 형태의 분류 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
제 6 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 중계방송 ◦강의목표 : 중계방송의 개요 및 형태에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : TV중계방송 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>주교재 : P49~57 PPT자료 활용</p> <p>빔 프로젝터, 노트북</p>
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 중계방송에 필요한 장비 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 방송국의 형태와 특징 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
제 7 주	1	중간고사	<p>방송의 전체 개요와 방송 용어부터 중계방송과 방송국 형태 특징까지의 강의 내용에 대한 필기 시험으로 평가.</p>
2			
3			
제 8 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 방송방식 ◦강의목표 : 다양한 방송방식의 종류들에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : 음성 방송방식 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>주교재 : P154~193 PPT자료 활용</p> <p>빔 프로젝터, 노트북</p>
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : TV방송방식 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : TV의 영상품질 측정 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	

제 9 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : TV의 영상품질 측정 ◦강의목표 : 영상전송에 있어서 TV영상품질의 측정방법에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : 해상도 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>주교재 : P194~197 PPT자료 활용</p>
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 영상품질 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>빔 프로젝터, 노트북</p>
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 각국의 방송방식 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
제 10 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 국내 방송방식(NTSC) ◦강의목표 : NTSC의 개요와 필요성에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : NTSC컬러 TV방식에 대한 주파수와의 관계 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>주교재 : P197~218 PPT자료 활용</p>
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 기존 NTSC방식의 문제점 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>빔 프로젝터, 노트북</p> <p>*레포트 : 아날로그 방송과 디지털 방송의 차이점에 대하여 다양한 방향에서 조사</p>
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 컬러신호의 전송 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
제 11 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : TV신호변조 및 컬러방식 ◦강의목표 : TV신호의 변조방법과 컬러방식에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : TV신호의 변조 방식 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : TV방송 채널 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>빔 프로젝터, 노트북</p>
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 다중방송 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
제 12 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 송신소 설비 ◦강의목표 : 방송에 있어서 송신설비의 중요성과 필요성에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : 송신설비의 구성 및 기능 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>주교재 : P349~357 PPT자료 활용</p>
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 안테나의 기본개념 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>빔 프로젝터, 노트북</p>
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 전파메카니즘 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	
제 13 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 편집 ◦강의목표 : 영상편집 방법 및 그 필요성에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : 주요 편집기기 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>주교재 : P451~459 PPT자료 활용</p> <p>빔 프로젝터, 노트북</p>

	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 편집의 종류와 방법 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 				
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : VTR편집기술 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 				
제 14 주	1	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의주제 : 멀티미디어와 뉴미디어 ◦강의목표 : 멀티미디어 개요 및 특징에 대하여 학습한다. ◦강의세부내용 : 멀티미디어 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 	<p>주교재 : P465~481 PPT자료 활용</p> <p>빔 프로젝터, 노트북</p>			
	2	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 미디어전송매체 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 				
	3	<ul style="list-style-type: none"> ◦강의세부내용 : 인터넷 방송의 확장성 ◦수업방법 : 강의, 질의응답 				
제 15 주	1	기말고사	TV방송방식부터 뉴미디어까지 강의 내용에 대한 기말고사 평가 및 성적 산출			
	2					
	3					
5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	20 %	20 %	%	100 %	
6. 수업 진행 방법						
교재 중심의 내용을 이론 수업으로 진행하며, 이에 따른 질의응답을 통하여 학습자의 학습 이해도를 측정하고 내용의 난이도를 조절함으로써 보다 능률적인 학습이 이루어지도록 지도함.						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
학습에 임하기전 본 교재의 내용과 유사한 내용을 미리 예습 하도록 유도하여 본 강의 내용을 보다 효과적으로 이해할 수 있도록 주의 요함.						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						
9. 강의유형						
이론중심(<input checked="" type="checkbox"/>), 토론, 세미나 중심(<input type="checkbox"/>), 실기 중심(<input type="checkbox"/>), 이론 및 토론, 세미나 병행(<input type="checkbox"/>), 이론 및 실험,실습 병행(<input type="checkbox"/>), 이론 및 실기 병행(<input type="checkbox"/>)						