



강의교과목	학부 EEE2001 - 01		
최초등록일	2016-01-05 16:13:45	최종수정일	2016-01-05 16:17:17
교과목명	주니어세미나(오류정정부호기술)	학 점	1
강 의 실	공C716	강의시간	목3

교 수 명	송홍엽	소 속	공과대학 전기전자공학과
연 구 실	제2공학과 615호	연락처	010-7661-4861
Email 및 면담시간	hysong@yonsei.ac.kr 목4		

수강대상	전기전자공학부 3,4학년
수업목표 및 개요	디지털통신 시스템 및 기타의 다양한 분야에 사용되는 오류정정부호 기술을 간략히 검토하고 다양한 응용분야를 살펴본다.
선수과목 (선수학습)	없음
강좌운영방식	세미나 및 발표 (목3교시) 점심식사 (목4교시) - 가능한 수강생만. (학교밖, 혹은 교내, 혹은 연구실에서 피자)
성적평가방법	Pass/Non-pass 전출 -> 무조건 pass 결석 1회~3회 -> pass or non-pass 결석 4회 이상 -> non-pass
교재 및 참고문헌	다양한 오류정정부호기술 관련 서적과 참고자료가 소개될 예정입니다.
교수정보	약 30여년간 오류정정부호기술 전문가로서 세계적인 명성을 지님. 이동통신의 선구자인 쉐컴사에서 표준팀에 근무하다가 곧바로 연세대 부임함. 본대학원에서 통신신호설계연구실 운영중. http://coding.yonsei.ac.kr 참조. IEEE Information Theory Society와 한국통신학회 주요 임원. 수업시간에는 매우 위압적이지만 알고보면 극히 부드러운 성격의 소유자^^ 트래킹, 등산, 골프를 사랑하고, 학생들과 소주 한 잔을 즐겨함. 요즘엔 영국가수 ADELE에 빠져있음. 좋아하는 곡은 Hello, Someone like you, ... 외국에서 대학에 다니고 있는 두 딸이 있음. 친구들은 딸바보라고 부름.
조교정보	공지 예정
(영문) 수업계획서 Syllabus in English	We will briefly review some fundamental concept of error-correcting codes. And, we will see how these codes are applied to various systems, including communications, multimedia, cryptography, storage, etc.

주	기간	수업내용	교재범위 및 과제 등	비고
1	2016-03-02 - 2016-03-08	3월 3일 (목) 오류정정부호 기본개념1 - how to detect and correct errors?	발표자: 송홍엽교수	(3.2.) 개강(3.4. - 3.8.) 수강신청 확인 및 변경
2	2016-03-09 - 2016-03-15	3월 10일 (목) 오류정정부호 기본개념2 - how to evaluate the performance of a code?	발표자: 송홍엽교수	
3	2016-03-16 - 2016-03-22	3월 17일 (목) 오류정정부호의 발전사	발표자: 송홍엽교수	
4	2016-03-23 - 2016-03-29	3월 24일 (목) 오류정정부호의 응용 1 (통신 분야)	발표자: 박사과정 박진수	
5	2016-03-30 - 2016-04-05	3월 31일 (목) 오류정정부호의 응용 2 (멀티미디어 분야)	발표자: 박사과정 김인선	
6	2016-04-06 - 2016-04-12	4월 7일 (목) 오류정정부호의 응용 3 (암호 분야)	발표자: 박사과정 송민규	(4.4. - 4.6.) 수강철회(4.8.) 학기 1/3선
7	2016-04-13 - 2016-04-19	4월 14일 (목) 오류정정부호의 응용 4 (저장장치 분야)	발표자: 박사과정 김정현	(4.18. - 4.22.) 중간시험
8	2016-04-20 - 2016-04-26	4월 21 (목) 중간시험기간 - 수업 없음		(4.18. - 4.22.) 중간시험
9	2016-04-27 - 2016-05-03	4월 28일 (목) 오류정정부호가 사용된 사례 조사 및 발표	발표자: 수강생 팀1	
10	2016-05-04 - 2016-05-10	5월 5일 (목) 어린이날 휴일 - 수업 없음		(5.5.) 어린이날 (5.14.) 석가탄신일
11	2016-05-11 - 2016-05-17	5월 12일 (목) 오류정정부호가 사용된 사례 조사 및 발표	발표자: 수강생 팀2	(5.16.) 학기 2/3선
12	2016-05-18 - 2016-05-24	5월 19일 (목) 오류정정부호가 사용된 사례 조사 및 발표	발표자: 수강생 팀3	
13	2016-05-25 - 2016-05-31	5월 26일 (목) 오류정정부호가 사용된 사례 조사 및 발표	발표자: 수강생 팀4	
14	2016-06-01 - 2016-06-07	6월 2일 (목) 오류정정부호가 사용된 사례 조사 및 발표	발표자: 수강생 팀5	(6.6.) 현충일
15	2016-06-08 - 2016-06-14	6월 9일 (목) 오류정정부호가 사용된 사례 조사 및 발표	발표자: 수강생 팀6	(6.8. - 6.21.) 자율학습 및 기말시험
16	2016-06-15 - 2016-06-21	6월 16일 (목) 기말시험기간 - 수업 없음.		(6.8. - 6.21.) 자율학습 및 기말시험