

정보통신 공학인증 설명회

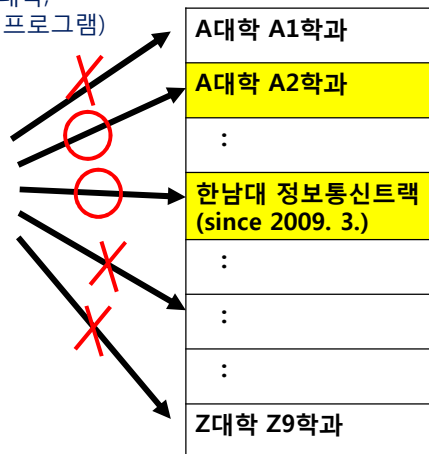
대상: 컴통무 3, 4학년 진학생

2018-03-02

정보통신 PD 백제인 교수

공학인증 제도

주기적으로 평가 후
공학인증 지정
(85개 대학,
565개 프로그램)



abeek 홈페이지에서 인증프로그램 확인

<www.abeek.or.kr/program>

대학명	학과(부)명	프로그램명	학위명	전공분야별	졸업생 최초 배출연월	인증종류	구분
한남대학교	건축학부	건축공학심화	공학사(건축공학심화)	건축공학	2010. 2.	EAC	인증
한남대학교	기계공학과	기계공학심화	공학사(기계공학심화)	기계공학	2010. 2.	EAC	인증
한남대학교	컴퓨터공학과	컴퓨터공학심화(CAC)	공학사(컴퓨터공학심화)	컴퓨터(공)학	2011. 2.~2011. 8.까지 유효	CAC	인증
한남대학교	전자공학과	전자공학심화	공학사(전자공학심화)	전기전자공학	2010. 2.	EAC	인증
한남대학교	정보통신공학과	정보통신공학심화	공학사(정보통신공학심화)	전기전자공학	2010. 2.	EAC	인증
한남대학교	산업경영공학과	산업경영공학심화	공학사(산업경영공학심화)	산업공학	2011. 2.~2012. 8.까지 유효	EAC	인증

2018-03-02

정보통신 공학인증 설명회(백제인 교수)

3

한남대 공학인증 과정 현황

비인증(일반) 학과

**컴퓨터통신무인
(컴퓨터, 보안, 무인기술)**
멀티미디어공학
미디어영상
산업경영공학

공학인증 학과

컴퓨터통신무인 (정보통신공학 심화)
전자공학과
기계공학과
건축·토목공학
(건축공학, 토목환경공학)

2018-03-02

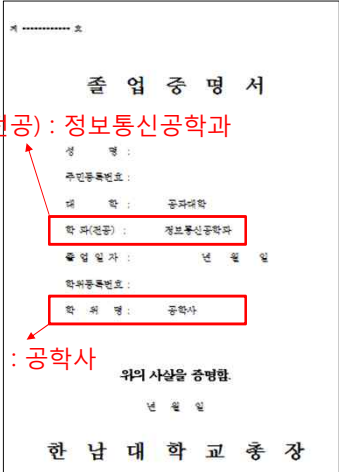
정보통신 공학인증 설명회(백제인 교수)

4

(정보통신트랙) 공학인증, 비인증 차이점

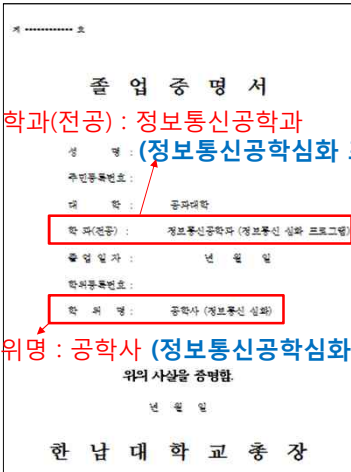
	비인증(일반과정)	공학인증
취지	정보통신 졸업 최소 수준	정보통신 분야 전문가 수준
선택시점, 방법	<ul style="list-style-type: none"> 3학기 진학 전 (1학년 말) 정보통신 트랙 신청서 제출 → 심사 후 등록 	<ul style="list-style-type: none"> 5학기 진학 전 (2학년 말) 심화과정 이수 신청서 제출 → 심사 후 등록
졸업요건	(1) 학칙 규정 (2) 학과 추가 규정 ▪ 1000점 획득	(1) 학칙 규정 (2) 학과 추가 규정 (3) 공학인증 추가 규정 ▪ 정보통신 트랙 60학점 (융합설계입문, 캡스톤디자인 포함, 설계 9학점 포함) ▪ MSC 4과목 추가 ▪ 이수체계 준수
학위증	공학사	공학사(정보통신 심화)
결론	<ul style="list-style-type: none"> 학과의 집중 관리 대상은 아님 학업은 비인증 과정과 차이 없음 비전공 분야 진출자에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 공인 타이틀은 프리미엄 자격 학과의 집중 관리 대상임 학업은 비인증 과정과 차이 없음 전공 분야 진출자(산업체, 대학원, 해외 유학)는 매우 유리함

졸업증명서가 다름 (2014 학번 경우)



학과(전공) : 정보통신공학과

학위명 : 공학사



학과(전공) : 정보통신공학과 (정보통신공학심화 프로그램)

학위명 : 공학사 (정보통신공학심화)

취업 지원 시 대접이 다름

<<http://www.abeek.or.kr/intro/benefit>>

 AhnLab 서류전형 우대	 삼성전자 서류전형 우대	 Ericsson-LG 서류전형 10% 가점 부여	 삼성그룹 서류전형 우대	 NHN 서류전형 우대
 KT 서류전형 우대	 SK 커뮤니케이션즈 서류전형 우대	 벤처기업협회 공약인증제도 홍보 및 확산	 온세텔레콤 서류전형 우대 (입사지원서 표기)	 서울시 메트로9호선 서류전형 우대
 인크루트 인공지능어부 입사지원서 표기	 비트컴퓨터 면접전형 10% 가점 부여	 서울반도체(주) 서울반도체/ 서울검도다바이스 서류전형 우대	 몬티스타텔레콤 서류전형 10% 가점 부여	 *안성정보 및 계열사 서류전형 10% 가점 부여
 신세계건설/신세계아이앤씨 서류전형 가점 부여	 SK텔레콤 서류전형 우대	 가온미디어(주) 서류전형 우대	 (주)원스태크넷 서류전형 우대	 한국산업기술진흥협회 산업체 평가위원 추천 공약인증제도 홍보 및 확산

2018-03-02

정보통신 공학인증 설명회(백제인 교수)

7

해외 유학 시 자격이 다름

<<http://www.abeek.or.kr/intro/benefit>>

 한국공학교육인증원 한국 (ABEEK: Accredited) - 워싱턴 아코드 정회원	 영국 (ECUK: Engineering Council) - 공인기술사 (CE)	 싱가포르 (IES: Institution of Engineers Singapore) - 싱가포르 기술 (Professionals)
 호주 (EA: Engineers Australia) - 기술사 (Professionals) 혹은 호주기술사 등재 - EA의 정회원 및 기술	 미국 (ABET: Accredited) - 기술사 등록 혹은 관련 정책과 절차 경력을 따라 추가 - 주 위원회(State) 발급필사를 받음 - 일부 주 위원회에 동등성을 인정함	 대만 (IEET: Institution of Engineers, Taiwan) - 워싱턴아코드
 캐나다 (EC: Engineers Canada) - Licensing body에 - 학력요건 평가 시 시제 ※ 단, 캐나다 자격증 1) 캐나다에서의 1년 2) 기술사 시험 (prof) 3) 영어 능통(워싱턴)	 홍콩 (HKIE: The Hong Kong Institution of Engineers) - HKIE에 등록되어 교육요건과 동등	 터키 (MÜDEK: Mühendisler Odası) - 워싱턴아코드
 아일랜드 (EI: Engineers Ireland) - WA 회원기구의 인증 교육요건을 충족한다	 남아프리카공화국 - 기술사 후보 (Candidate) 2007년부터 인정	 러시아 (AIEER: Association of Engineers and Technicians of Russia) - 워싱턴아코드
 뉴질랜드 (IPENZ: Institution of Professional Engineers and Technicians New Zealand) - IPENZ의 기술사가(가)	 일본 (JABEE: Japan Accredited Board of Engineering Education) - 일본에서 석·박사 학위해 주는 추천 - 일본에서 취업을	 인도 (NBA: National Board of Technical Education) - 워싱턴아코드

2018-03-02

정보통신 공학인증 설명회(백제인 교수)

8

해병대 교육 휘장 (공수, 유격)



2018-03-02

정보통신 공학인증 설명회(백제인 교수)

9

면접볼 때 차이점-1



2018-03-02

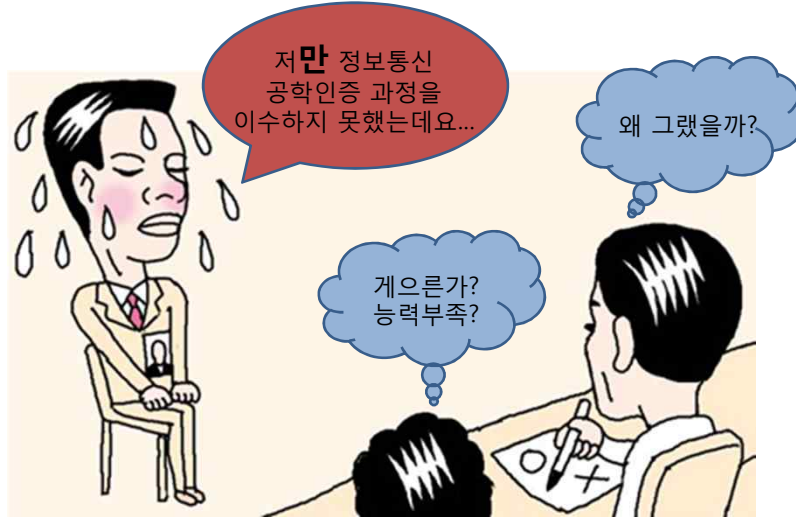
면접볼 때 차이점-1



면접볼 때 차이점-2



면접볼 때 차이점-2



2018-03-02

정보통신 공학인증 설명회(백제인 교수)

13

구분	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2
린트소양	재플(P/F) 자기개발과미래설계(1100) 현대인과성서(3300)	재플(P/F)	재플(P/F)	재플(P/F)				
기초교양	기초글쓰기(3300) Communicative english-I(3300)	독서와소통(3300) Communicative english-II(3300) ©SW와컴퓨팅사고(2200)			고전읽기와토론(3300)			
균형교양				균형교양(3300)	창의의이해(1100) 균형교양(2200)	진로와경력관리(1100)	균형교양(2200)	
계열교양	*대학수학I(3300) *이산구조(3300) *일반물리학및실험(3220)	*프로그래밍실습(3220)	*대학수학II(3300)	*확률및통계(3300)	*응용수학(3300)			
전공필수(컴통무)	*컴퓨터개론(3300)	정보보호개론(3300) 정보통신기초및실험(3220) 무인기술기초및실험(3220)						
전공선택(정보통신)	프로젝트		융합설계입문(3301)				캡스톤디자인(3221)	캡스톤디자인(3221)
	SW	데이터구조(3220)	고급프로그래밍(3220)	자바프로그래밍(3221) 마이크로프로세서및실험(3221)	모바일프로그래밍(3221)	임베디드OS(3220)	응용프로그래밍(3221) 임베디드시스템(3221)	
	HW		전자기학(3300) 회로이론및실험(3140)	전파공학(3300)	마이크로컨트롤러및실험(3221)	전자회로(3221)	센서회로(3222)	정보통신실무(3220)
	통신				통신이론(3300) 디지털신호처리및설계(3220)	디지털통신(3221)	통신시스템(3220)	이동통신시스템(3300) 사물인터넷실무(3220)
			데이터통신(3300)	통신망공학(3300)		인터넷통신(3300)	센서네트워크(3300)	

2018-03-02

정보통신 공학인증 설명회(백제인 교수)

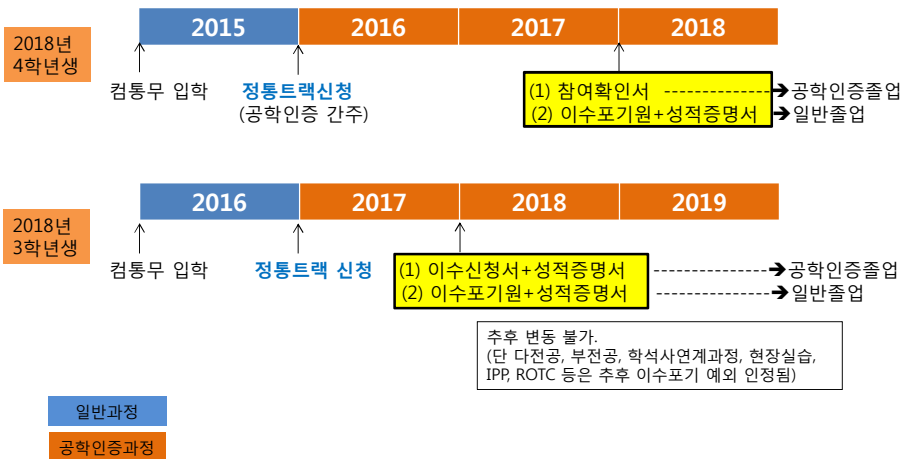
14

◆ 졸업요건

기준항목	일반과정 졸업요건	정보통신트랙 졸업요건 (공학인증)
졸업기준	<ul style="list-style-type: none"> 136학점 이상 이수 8학기 이상 등록 전체 평점평균 2.0 이상 한남사회봉사인증제 72시간 이상 이수 졸업인증제 1000점 이상 취득 	<ul style="list-style-type: none"> 좌항과 동일
전공	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터통신무인기술학과 전공 60학점 이상 (정보통신 트랙 교과 48학점 이상 포함) 	<ul style="list-style-type: none"> 정보통신 트랙 교과 60학점 이상 - 설계 9학점 이상 포함 (융합설계입문, 캡스톤디자인 포함) 프로그램 내규에 따른 이수체계준수
교양	<ul style="list-style-type: none"> 계열교양필수 18학점 이수 <ul style="list-style-type: none"> - 대학수학 I (3학점) - 일반물리학및실험 I (3학점) - 이산구조(3학점) - 프로그래밍실습(3학점) - 확률및통계(3학점) - 공업경영(3학점) 	<ul style="list-style-type: none"> 좌항의 계열교양 18학점 외 계열교양선택 12학점 이수 <ul style="list-style-type: none"> - 대학수학II(3학점) - 응용수학(3학점) - 응용물리(3학점) - 생명과학(3학점) 프로그램 내규에 따른 이수체계준수
	<ul style="list-style-type: none"> 교양필수 23 학점, 교양선택필수 7학점 이수 <ul style="list-style-type: none"> - 체플(0학점), 4학기 이수 - 자기계발과미래설계(1학점) - 현대인과성서(3학점) 기초글쓰기(3학점) - 독서와소통(3학점) - 고전읽기와토론(3학점) - Commucative English-I(3학점) - Commucative English-II(3학점) - SW와컴퓨팅사고(2학점) - 창업의이해(1학점) - 진로와경력관리(1학점) - 균형교양 (문학예술, 역사철학종교, 정치경제사회심리학문과학, 글로벌문화언어 중 3개 영역에서 7학점 이상) 	<ul style="list-style-type: none"> 좌항과 동일 - 단, SW와컴퓨팅사고는 특별학점 인정 받음

2018-03-02 정보통신 공학인증 설명회(백제인 교수) 15

공학인증 이수신청 or 포기



<별표-1> 정보통신 심화과정 이수 신청서

정보통신 심화과정 이수 신청서 / 참여 확인서																							
프로그램	정보통신공학심화																						
소속	학년학기	학년	학기																				
성명	학번																						
구분	(재학, 편입학, 전과, 복학, 재입학)	연락처	(H.P.) (전화)																				
<p>상기 본인은 정보통신공학심화 프로그램의 교육목표를 충분히 인지하였으며, 교육목표를 달성하기 위한 최선의 노력을 다하겠습니다. 또한 전입생수용 세부운영지침, 졸업생사정및졸업인증 세부운영지침, 프로그램이수신청및포기 세부운영지침에 의거하여, 다음 인증기준을 충족하여야 공학사 (정보통신공학심화) 수여가 가능함을 인지하고 본 프로그램에 참여할 것을 동의합니다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th colspan="3">인증기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교육목표</td> <td colspan="3">정보통신공학심화 프로그램의 교육목표에 동의함 (예, 아니오)</td> </tr> <tr> <td>전문교양</td> <td>현대인과생서, 논리적사고와글쓰기, 실용영어 I, II, 통섭과균형, 진로전략과경력관리, 실용교양 등을 포함한 22학점 이상</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">인증필수교과목포함</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">선후수체계준수</td> </tr> <tr> <td>수학, 기초과학, 전산학영역</td> <td>대학수학I, II, 응용수학, 확률및통계, 이산구조, 프로그래밍실습, 입반물리학및실험I, 응용물리, 생명과학, 컴퓨터개론 등을 포함한 30학점 이상</td> </tr> <tr> <td>전공영역</td> <td>설계학점 9학점을 포함하여 60학점 이상</td> </tr> <tr> <td>졸업사정</td> <td colspan="3">졸업생사정및졸업인증세부운영지침에 따른 졸업 조건에 동의함 (예, 아니오)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 본인의 선택에 따라 공학교육인증프로그램 이수를 원하는 학생은 위 조건을 만족시키기 위하여 전적 대학/학과 (편입생/전과생) 또는 복학/재입학 이전의 수학 연한을 포함하여 4년이 넘을 수도 있습니다.</p>				구분	인증기준			교육목표	정보통신공학심화 프로그램의 교육목표에 동의함 (예, 아니오)			전문교양	현대인과생서, 논리적사고와글쓰기, 실용영어 I, II, 통섭과균형, 진로전략과경력관리, 실용교양 등을 포함한 22학점 이상	인증필수교과목포함	선후수체계준수	수학, 기초과학, 전산학영역	대학수학I, II, 응용수학, 확률및통계, 이산구조, 프로그래밍실습, 입반물리학및실험I, 응용물리, 생명과학, 컴퓨터개론 등을 포함한 30학점 이상	전공영역	설계학점 9학점을 포함하여 60학점 이상	졸업사정	졸업생사정및졸업인증세부운영지침에 따른 졸업 조건에 동의함 (예, 아니오)		
구분	인증기준																						
교육목표	정보통신공학심화 프로그램의 교육목표에 동의함 (예, 아니오)																						
전문교양	현대인과생서, 논리적사고와글쓰기, 실용영어 I, II, 통섭과균형, 진로전략과경력관리, 실용교양 등을 포함한 22학점 이상	인증필수교과목포함	선후수체계준수																				
수학, 기초과학, 전산학영역	대학수학I, II, 응용수학, 확률및통계, 이산구조, 프로그래밍실습, 입반물리학및실험I, 응용물리, 생명과학, 컴퓨터개론 등을 포함한 30학점 이상																						
전공영역	설계학점 9학점을 포함하여 60학점 이상																						
졸업사정	졸업생사정및졸업인증세부운영지침에 따른 졸업 조건에 동의함 (예, 아니오)																						

2018-03-02

17

<별표-3> 공학교육인증 프로그램 이수 포기원

공학교육인증 프로그램 이수 포기원							
프로그램	정보통신공학심화						
소속	학년학기	학년	학기				
성명	학번						
구분	(재학, 편입학, 전과, 복학, 재입학)	연락처	(이동전화) _____ (전자우편) _____				
포기이유	(1) 다전공 및 부전공자, 전입생(편입생, 전과생), 학·석사 연계과정 이수자, 해외유학생, 외국인, 해외 교환학생(1개 학기 이상), 현장실습(학기제 및 계절제 현장실습, IPP형 장기현장실습), 교직이수자, 학군단(ROTC) 학생 (2) 선수 교과목 미이수 경우(과목명 기입) (3) 인증필수 교과목 미이수 경우(과목명 기입) (4) 기타(내용 서술)						
<p>본인은 인증 프로그램과 비 인증 프로그램의 졸업 기준 및 학위명의 차이를 숙지한 후, 상기의 이유와 같이 정보통신공학심화 프로그램 이수를 포기하고 비 인증 프로그램으로 학업을 계속하고자 공학교육인증 프로그램 이수 포기원을 제출합니다.</p> <p>※ 본인의 선택 기 중 1회에 허합니다.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">신청인:</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">(인)</td> </tr> <tr> <td>지도교수(학과장):</td> <td style="text-align: right;">(인)</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">하는 학생은 당해 학 외에는 재 이수를 불</p>				신청인:	(인)	지도교수(학과장):	(인)
신청인:	(인)						
지도교수(학과장):	(인)						

2018-03-02

정보통신 공학인증 설명회(백제인 교수)

18

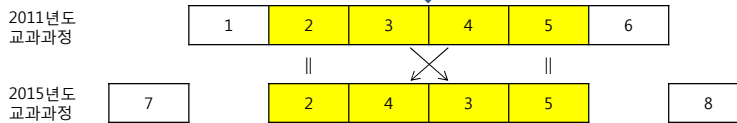
요약

1. 정보통신 트랙은 기본적으로 공학인증 과정으로 운영한다
 2. 공학인증 타이틀은 **(평생) 프리미엄 자격증이다**. 취득 강력 권장.
 3. 3학년, 4학년 진학자는 전원 둘 중 하나를 제출할 것 **(3/6까지 학과사무실)**
 - ✓ 4학년 : 참여확인서 or (이수포기원+성적증명서)
 - ✓ 3학년 : (이수신청서+성적증명서) or (이수포기원+성적증명서)
 4. 2019년도 입학생부터 정보통신공학과로 분리됨. (공학인증 단일전공)
 5. 4-1학기 캡스텐디자인 과목은 설계학점 6학점 이상 이수자만 신청 가능함
 6. 학생포트폴리오 경진대회 : 매년 1월, 구성/독창성/공학인증 참여 실적 등
- 공학인증 관련 문의 및 상담은 PD 교수(백제인)에게, 언제나 가능함

복학생에 대한 필수 과목 판단 요령

- 박스 = 원래 필수 과목들
- 황색 = 최종 필수 과목들
- 백색 = 필수면제 과목들

학적변동
(휴학, 복학)



학칙시행세칙 제12조(이수원칙) ① 교육과정은 입학년도를 기준으로 하여 당해학년도의 교육과정을 적용함을 원칙으로 한다.
 ② 제1항의 규정에도 불구하고 학적변동이후부터는 신교육과정에 준하여 이수하되, **필수 교과목(진공필수, 교양필수, 계열교양)은 입학년도 교육과정과 신교육과정의 공통 교과목으로 한다. 개정(2017.11.7.)**
 ③ 삭제(2017.11.7.)
제13조(대체과목폐지) 교육과정의 변경으로 교과목이 폐지된 경우, 현행교육과정에 준하여 이수토록 한다.

과목-1이 F 받았다면, 복학 후 미개설되므로 F 과목포기 처리해 줌. 계속 존재하면 F 과목포기 불가. 그리고 이 과목은 졸업사정할 때 필수에서 제외됨. 과목-6도 제외됨

과목-2,3,4,5의 F는 재수강해야 함

과목-4는 필수인가 아닌가? → 공통과목이므로 필수 이수가 원칙임

만약 과목-2가 다른 학과에만 존속되어 있다면 → 자기 학과의 필수가 아니므로 면제됨. 재수강은 가능(성적 향상)