

경북대학교 전자공학부 교육과정에 대한 졸업생 설문 결과

순 번	졸업년도	회사	업무	대학에 요구하는 교육과정	학부발전을 위한 의견
1	1990	포스코	제어계측	회사마다 요구하는 분야가 다르므로 정확히 과정을 말하기 어렵지만, 최근 빠른 기술변화로 인해 신규 인력이 필요한데 필요한 전공분야가 없음. 따라서 5~ 10년 후의 세계적인 기술 트렌드를 파악하여 교과 과정을 세우는 것이 필요함. 그리고 연구소에서는 코딩(C++, 파이썬)과 분석(매트랩..) 툴 활용이 많습니다. 이것도 반영을 하시면 좋을 듯합니다.	실제 산업체에서는 전자(전공) 분야외에 타분야 기술에 대해서도 일부의 기술이 필요로 합니다. 즉, 기반/기초 기술(물리, 기계, 역학)에 대해서 어느 정도는 학습이 이루어 졌으면 합니다.
2	1990.03	포스코	제어계측	1.기계공학은제어의근본입니다.물리현상을수학적으로표현하지못하면제어가 불가합니다. -정역학 -재료역학 -동역학 -유체역학 2.SW엔지니어링 -Machinelearning -인공지능 -최적화기법 3.소프트웨어툴사용교육 Matlab-대부분의제어,영상처리시물레이션에사용됨. Ansys-동역학모델개발시사용됨. Autocad,3Dinventor-엔지니어가필수적으로다루어야할툴.	20년전이나지금이나교과과정에별변동이없어서대에뒤쳐지는느낌입니다. 전자과라고전자전기만한정하지말고기계역학을익혀두는것이좋을듯합니다. SW엔지니어링분야에대한투자가없는것같습니다. 사회에서바로써먹을수있는상용프로그램툴을익혀두는것이 좋습니다.
3	1991.02	포스코	제어계측	1.대학의본연의분야인논문을접근할수있는기회를학부과정에서만들어졌으면 합니다.이전,논문이석/박사과정뿐만아니라학부에서도기술에대한접근방법인 논문과특허를검색하고이해하고기본적인설명구조를이해하고,이를써볼수있는 경험이었다면사회에나와서거부감을많이해소할것입니다.강화되고있는지적자 산과동종타기술분야의흐름을이해하지못하면,늘후발기술주자로써위치를극복 할수없습니다.	1,2학년엔기본이론과실습을강화하여전자공학전반에대한이해도를강화하고, 3은분야별깊이있는지식이함유되면서,각분야별응용사례를심도있게체험할수 있으면좋겠습니다. 실습을하지않으면,책에나오는소자가실물과연결되지않을것입니다. 꼭실습하여체험할수있는시간이필요할것입니다.
4	2014.02	포스코	제어계측	모든학문에기본이되는기초교과목(물리학,수학,화학)중점학습이필요합니다. 관심대상에서시스템적접근을위한시스템모델링을위해역학관련교과목도개설되 었으면합니다. 소프트웨어개발프로그램(CAD/CAE,C언어,Matlab등)실습교과목확대가필요 합니다.	전기/전자공학도로서전공중심의좁은시야에매몰되지않도록 기계,화학등다른공학과융합하는통섭형인재육성에힘써주시길부탁드립니다.
5	2005.02	포스코	제어계측	다양한수치해석Tool사용법 다양한PLC로직설계 인공지능과관련된다양한알고리즘기법	학부생들도 기업체와 공동으로 프로젝트를 수행할 수 있는 기회를 만들어 주었으면 좋겠습니다.
6	2012.08	삼성전자(무선사업부)	Multimedia 기능 검증	담당 업무가 품질, 검증이라서 학부에서 배웠던 전문지식들이 사용되는 일은 거의 없습니다. 그래서 2.번 질문에 대한 답도 제 업무에 관련하여 점수를 표기했습니다. 저의 경우에는 처음 업무를 접했을 때, 너무 답답하고 학부의 교육과정이 필요가 없어서 약간 절망감도	현재의 교육커리큘럼을 보면 이론과목의 비중이 너무 높습니다. 반면 실험이나 설계 같은 과목은 학부생들이 꺼려하기도 하고 많지 않습니다. 개발부서쪽에 근무하는 선배들의 말을 들어보면 학부에서 배웠던 지식을 회사에 업무를 하면서 2~3년차가 되어야 비로소 이해가

				느꼈습니다. 새로운 영역에서 새로운 지식을 바탕으로 업무를 해야 했기에 힘들었는데, 이런 어려움을 헤쳐나가는 힘이 실험과목에서 비롯된 것 같다고 생각했습니다. 어떠한 상황에서도 길을 찾아내고 창의적인 아이디어로 해결해나가는 능력을 키우는 것이 중요하다고 생각합니다. 그런 능력을 스킬 업 할 수 있는 교과목들이 많았으면 좋겠습니다.	된다고 합니다. 전공지식을 이론적으로만 습득하지 않고 직접 체험할 수 있는 경험을 하도록 해주셨으면 좋겠습니다. 더불어 전공지식만을 강요하지 말고 인간관계를 비롯한 세상과 어울려 살아갈 수 있는 그런 비전공 과목들도 수강할 수 있으면 사회생활 하는 데에 전공지식보다 더 큰 도움이 될 것 같습니다.
7	2013.08	삼성전자(무선사업부)	휴대폰 H/W설계/개발, RF 엔지니어	이론이 중요한 건 부정할 수 없지만 실무와는 동떨어져 있는 것이 사실입니다. 실무에서 교육을 담당하는 분이 교수로 임용되는 것이 지금보다 더 늘어나 실습이나 설계 등에 투입된다면 긍정적인 효과를 볼 수 있을 것 같습니다.본인의 경험을 바탕으로 보면 하드웨어적인 부분에서는 각종 업체 및 분야(스마트폰, 가전, 기계 등) 의 실제 진행했던 프로젝트를 1년 정도의 기간을 두고 답습하는 과정을 개설한다면 기존의 졸업프로젝트와 함께 유익한 실습프로그램이 될 것 같습니다.이 과정을 위해서 라이선스 및 협업 교육 담당자가 필요할 것이고 답습만 하는 것이 아닌 실습 구성원의 창의성을 나타낼 수 있는 영역이 추가되어야 할 것 같습니다.	기업체, 연구소, 전문Lab. 등의 방문을 자주 추진해 주시길 부탁드립니다. 본인의 경우 졸업 이후의 방향을 생각해볼 경험이 많이 없어서 진로의 결정에 대해 재학기간 중 무감각 했던 것 같습니다.
8	2014.02	삼성전자(무선사업부)	무선사업부 SW검증	대학 교육과정에서 배우는 내용들이 실무에서 어떻게 쓰이는지 좀 더 현실적으로 배울 수 있는 과목이 있었으면 좋겠습니다. 교과 과정을 배울 당시에는 누구도 지금 배우는 게 무엇 때문에 배우는지, 어떻게 쓰이는지 알려주시는 교수님들이 안계셨던 것 같네요.	위에 언급한 것처럼 좀 더 학생들이 현실적으로 실무에서 쓸 수 있는 전공지식을 배웠으면 좋겠습니다. ‘취업’만을 바라보는 취준생이 아닌, 해당 전공분야의 지식을 가진 ‘엔지니어’를 목표로 성장할 수 있도록 다양한 기회를 제공해주셨으면 좋겠습니다. (예를 들어, 선배님들이 많이 활약하고 계시는 기업 및 직무에서 어떤 일을 하는지 직접 대화를 나눌 수 있는 기회 제공)
9	2012.02	삼성전자(무선사업부)	Tablet HW 개발, RF 방사 담당	저는 HW 단말기 개발자로서 근무를 하고 있습니다. 실제 학부에서 배우는 수업이 도움이 되고 있는데요 "부품/세트, HW/SW" 구분에 따라서 필수로 요구되는 과목이 다를 것 같습니다. 반도체나 디스플레이 등의 부품 개발의 경우에는 회로, 전자 소자, 반도체 소자, 집적회로, 디스플레이 공학 등의 과정이 도움이 되겠지만, 단말 개발의 경우 RF, 회로, 디스플레이, Audio 등의 다양한 파트가 있습니다. 사실 모든 수업을 수강하고 준비할 수 있다면 좋겠지만 현실적으로 어려운 상황입니다. 따라서 관심 있는 분야의 기본적인 이론 수업과 함께 가능하다면 설계 및 실습수업을 수강하는 것이 좋겠습니다. 예를 들어 RF 에 관심이 있다면 기초 RF 공학 및 전파 및 안테나 공학을 수강하면 도움이 될 것입니다. 또한 SW와의 협업이 이루어지는 경우가 많기 때문에 기본적인 SW관련 수업을 이수해 놓으면 향후 업무 진행에 있어서 도움이 될 것입니다.	실제 대학교에서 수업 및 실습을 해보는 것도 중요하지만, 교외에서 얻는 경험도 좋다고 생각합니다. 학부에서 유수의 기업들과 연계하여 직접 연구소와 생산라인을 견학하고 교육을 받는다면, 학생들의 진로 형성 및 동기부여에 있어서 좋은 영향을 미칠 거라 예상합니다.
10	2012.02	삼성전자(	EOS/ESD	외국인과 협업할 일이 많은 탓에 언어 회화능력이 가장 중요하다	수식을 다루는 이론교육도 매우 중요하지만, 회로분석/설계/실험과목등

		무선사업 부)	제어, 공정 표준화	여겨지므로 언어회화 교육이 강화되어야 한다고 생각됨. (회사와보니.. 어느 전공과목보다도 언어능력이 제일 중요함..) 또한 제품의 경박단소화에 따라 산업현장에서 정전기 취약성이 증대되고 있는 추세이므로, EOS/ESD 제어관련 교과목이 추가되면 많은 도움이 될 것이라 여겨짐.	실무교육을 좀 더 강화한다면 신입사원으로써 산업현장에 적응하는데 많은 도움이 될 것임. 또한 기존의 실습과목들은 전공이해력 향상 및 산업현장에 근무하는데 있어서 그닥 도움이 되지 않았음. 실습/실험 교육 커리큘럼은 산업현장에 접목할 수 있게끔 보완이 필요함.
11	2014.08	삼성전자(무선사업 부)	S/W 개발	모든 과목들이 중요한 것 같습니다. 저 같은 경우에는 사실 수강한 과목들을 실무에서 쓸 일이 전혀 없습니다만, 각 업무별로 중요한 내용들이 있기에 어떤 과목이 중요하다고 말하기는 힘든 것 같습니다. 저는 2학년 2학기에 S/W 동아리를 가입하게 되면서 S/W로 방향을 잡고 현재 S/W개발을 하고 있습니다. S/W를 좀 더 빨리 접했다면, 더 다져진 역량을 가지고 입사를 할 수 있었을 것 같습니다. 2학년 1학기 기본적인 전공과목 이외에 S/W 과목 C, JAVA와 같은 프로그래밍 언어를 학부생들이 들을 수 있도록 하면 좋을 것 같습니다. H/W로 입사한 일부 인력 또한 S/W 역량을 필요로 하기 때문에 전자회로/회로이론처럼 필수 전공으로 선택을 해도 무리가 없을 것 같습니다.그리고 전공학점이 너무 높습니다. 다른 교양과목 다른 진로에 대해서도 생각할 수 있는 기회를 주었으면 합니다.	전공 지식이 무엇보다 중요합니다. 전공 수업을 성실히 할 수 있는 환경이 주어 졌다면, 혼자 해결하고 응용할 수 있는 프로젝트를 할 수 있는 실습 과목들이 많이 있었으면 좋겠습니다. 예를 들면, 마이크로 프로세서, 졸업 실습 프로젝트와 같이 학부생들끼리 머리를 모아 문제를 해결하고, 자신이 배운 전공지식을 응용할 수 있는 수업이 있으면 합니다. 계산을 하고 답이 주어진 문제를 푸는 것보다 답이 없는 일을 접할 때가 많은 것 같습니다.
12	2005.02	삼성전자(무선사업 부)	PCB 설계	학부의 모든 전공과목은 대부분 고전물리학(플레밍 법칙, 패러데이 법칙 등)에 바탕을 두어 ideal한 상황에서의 내용으로만 과정이 구성되어 있습니다. 하지만 실제 산업현장에서는 다양한 환경에 의해 기존의 법칙으로는 설명이 되지 않는 현상들이 자주 나타나고 있음을 교수님들도 다들 아실겁니다. EMC/EMI, SI, PI와 같은 관점에 바탕을 둔 현실성을 가진 교육과정이 생겨서 학부생들이 졸업 후 회사에 빨리 적응할 수 있었으면 하는 바람입니다.	이전 졸업생들에 비해 최근 졸업생들의 실력이 떨어진다는 이야기가 들리는 게 현실입니다. 수업을 많이 듣는 것이 학생들 실력 향상과 직결되지는 않지만 졸업학점을 높여 다양한 과목을 수강하도록 하는 것이 하나의 방법이고, 또 다른 방법은 한 분야에 대해 깊이 있는 이해력을 가지기 위해 심도 깊은 내용의 수업이 필요하다고 생각합니다.
13	2014.02	삼성전자(무선사업 부)	네트워크사업 부, 양산프로그램 제작	기본적인전자공학이론과관련된수업(전자회로,전자장,논리회로등)을통한기초 지식습득도중요하지만,요즈음현업에서가장중요시되는부분은S/W역량이라고 생각합니다.(보다수월한업무진행을위한자체프로그램제작등)공학자(엔지니어)의진로는대부분개발및기술직군이므로해당분야에서의S/W역량강화를위한학과내“프로그래밍”관련강의가더필요할것같습니다.강의로배운C프로그래밍으로는한계가있음.(Java및C#등최신프로그래밍언어강의개설필요)	
14	2014.02	삼성전자(무선사업 부)	무선사업부, 휴대폰 부품 관련 제품기술 업무	전자공학부를졸업하고전자회사로입사를해서인지전반적인교과내용들이실무에많이사용되는편인것같습니다.다만저를포함한대졸자들의경우,실습능력이가진이론적인지식에비해많이모자란것같습니다.(Ex)Soldering등)또한오실로스코프는접할기회가많이있었지만다른전자측정장비들을접할기회가많이부족하지않았나싶습니다.중국어일본어등제2외국어도중요하지만,일정수준이상배울것이아니라면영어를잘하는게더필요할것같습니다.	졸업 후 실무를 진행하면서 많이 느낀점은 오히려 학생 때 무작정 외우고 공부했던 부분들이 여기에 와서 업무적으로 접목 되면서 이제서야 이해가 되는 부분이 많다는 것이었습니다. 아무래도 전자공학적인 부분들이 실제로 눈에 잘 보이지 않는 소자들, 개념들 위주로 다루고 있어서 실제로 이게 어디 쓰이는지에 대해서는 제대로 이해를 못하고 있었던 것 같습니다. 강의시간에 이런 이론들은

					구체적으로 어떤 분야에 어떤 방식으로 사용되고 있는지에 대해 가르쳐 준다면 조금 더 이해에 도움이 될 것 같습니다.
15	2010.02	삼성전자(무선사업부)	무선사업부, 품질 이슈 MANAGING	해외로 널리 도약하기 위해서는 영어는 필수가 아니라 기본이며, 학부생들이 원서를 많이 보고 평소에 영어에 대해서 거부감이 없이 생활해야합니다.	전공과목에 대해 이해와 더불어 영어로 의사소통하는데 문제가 없는 사람이 사회에 나왔을 때 더 많은 기회가 주어지는 것을 알아주셨으면 합니다
16	2005.02	삼성전자(무선사업부)	Communication Processor SW개발 / CP System	제가 적절한 평가점수를 매겼는지 모르겠지만, 이런 데이터를 취합하여 실무에 도움이 되는 대학 과정이 되었으면 하며, 평가점수가 낮은 것들 중에는 제가 하고 있는 업무와는 연관이 없으나 사물인터넷과 같은 미래 먹거리와 연관된 교과목으로 생각되는 과정들도 있습니다. 이런 과정들을 포함하여 기초학문 분야도 소홀하지 않는 대학과정이 되었으면 합니다.	기본적으로 업무를 진행할 수 있는 역량도 갖추어야 하고, 새로운 아이디어를 가볍게 제시하고 당차게 추진할 수 있는 소양을 갖추 수 있도록 해주는 대학 혹은 학부 프로그램이 있으면 좋을 것 같습니다. 거창한 타이틀은 거두고, 젊은 대학생들이 일상에서 던지는 가벼운 아이디어들을 쉽게 던지고 토론하고 현실화 시키기 위해 대학과정들을 찾고 하는 그런 즐거운 창조적? 자질을 갖추 수 있도록 하는 프로그램이 있으면 좋을 것 같습니다.
17	2014.02	삼성전자(무선사업부)	BT/WIFI	H/W 실무자로서 의견은, 안테나 및 회로도 설계 그리고 이해에 관한 교육과정이 필요하다고 생각 됩니다. 이 분야에 깊은 이해는 H/W 실무자로서 높은 경쟁력을 가질 수 있으며 추가적으로 회화능력이 갖추어진다면 더욱더 업무의 능률이 향상될 것 같습니다.	졸업을 하고 뒤돌아보니 학부 생활 때 좀 더 깊은 학문을 공부하지 않은점이 가장 후회가 됩니다. 3/4학년들을 대상으로 실무에 직접적으로 활용될 수 있는 과목들을 개설하여 제공해준다면 더욱더 경쟁력 있는 학부가 될것입니다.
18	2012.02	삼성전자(무선사업부)	RF Conduction 업무	RF 관련 업무를 해보니 Base의 전자회로, 회로이론 강의를 제대로 바로 적용시키기가 어렵습니다. 기본내용과 업무의 괴리감이 있으므로 현업을 위해서는 계산적인 풀이가 아닌 실제 상황에 적용할 수 있는 수업내용으로 교육과정의 방향을 바꾸는 것이 필요하다고 생각됩니다.	
19	2014.02	삼성전자(무선사업부)	공정앱 개발	실무자로서 실제 제품이 만들어지는 공정 과정에대해 간략하게 교육이 되면 현장의 실무를 수행하면서 더 이해도가 높아질 것 같습니다.	실제 회사에 입사하면 전혀 배우지 못한일들이 대부분이다보니 실무중심의 교육이 중요하다는 것을 다시한번 느꼈습니다.
20	2013.02	삼성전자(무선사업부)	IT보안	학부과정의 학생의 경우 해당 트랙의 전문성 보다는 전자공학에 관련된 다양한 과목을 경험하는게 중요하다고 생각합니다. 그러므로 학부에서는 학생들에게 다양한 전공 과목을 제공해줌으로서 학생들이 깊이 이해는 못할지라도 각 전공간의 상호관계라도 알 수 있으면 학부과정에서의 교육은 충분히 제공이 되고 있다고 보고 있습니다. 특히, 전자공학부 학생의 경우 컴퓨터 쪽 역량도 필요합니다. C언어 자바 등 언어 뿐만 아니라 컴퓨터의 기본적인 구조의 이해능력과 가지고 있어야 됩니다.	재학생들에게 전공을 활용할 수 있는 채널을 활성화해주셨으면 합니다. 다양한 참여프로그램이나 산학협업하여 진행할 수 있는 통로가 많이 있었으면 좋겠습니다.
21	2013.02	삼성전자(무선사업부)	HW개발	상대적으로 프로그래밍 수업이 다소 부족하다고 생각합니다. HW개발자 일지라도 프로그래밍 지식은 업무에 많은 도움이 됩니다. 안드로이드 System SW에 대한 과목을 개설하는 것도 좋을 것 같습니다.	학부생들의 진로설정에 대해 도움을 줄 수 있는 세미나 또는 프로그램 같은 것이 있다면 좋을 것 같습니다. 자신의 목표 달성을 위해서 2학년때부터 준비해온 학생과 4학년이 되어서야 준비하는 학생은 수준차이가 날 수 밖에 없다고 생각합니다. 또한, 4학년 전공을 충실히 듣지 않는 학생들이 많은데 (보통 졸업학점만을 채우기 위한 의미 없는 수업을 수강) 저 같은 경우는 4학년 전공이 기술면접에 큰

					도움이 되었기에 4학년 전공을 수강하도록 권장하였으면 좋겠습니다.
22	익명	삼성전자(무선사업부)	익명		
23	1997.02	삼성전자(무선사업부)	휴대폰 H/W 검증 및 품질 Engineering	최근기존의스마트폰기능에+T116서IoT,Wearable,스마트카,AI,정보보안에대한기술이급속도로개발되고발전되고있는데,이와관련되어실제개발이나제품상용화에 필요한 과목들이 개설되면 좋을 것 같습니다. 창의성을 개발할 수 있는 사고나 아이디어 개발관련 과목이나, 기존의 교육과목을 융/복합한 기술의 과목이 추가가 되었으면 좋겠습니다.	경북대 전자공학부가 관련 해당 국내 및 국외 전자산업 회사들과 더 긴밀히 연계가 되어 졸업하는 후배들이 당당하게 전자회사에 취업할 수 있는 연계 프로그램이 더욱 적극적으로 추진이 되었으면 좋겠습니다. (요즘 경북대 전자공학 졸업생을 잘 볼 수수 없는 것 같습니다) 학부의 교육과목이 제조산업 현장(개발, 제조, 검증 등)에 바로 적용할 수 있는 실습/실험 위주의 과목이 더 비중있게 다뤄졌으면 좋겠습니다.
24	2010.02	삼성전자(무선사업부)	부품품질(디스플레이)	마케팅 이론	산업현장 방문 기회, 제조공정 관련 현장실습 활동에 관한 교육이수가 많이 이루어지면 좋겠습니다.
25	2012.08	삼성전자(무선사업부)	SW Quality Engineering	대학의커리큘럼에서제시하는개설과목들은명확한목적성을가지고있어야합니다.이를테면,순수학문을위함인가취업을위한실무적내용인가를명확하게구분하고,수강신청을하는학생이선택할수있도록해야합니다.현재개설되어있는과목들은방향성이모호한경우가꽤있습니다.실무적내용을포함하는과목은각학부와연계되어있는협력기업의직무분석/실무자초청등을통해실제로사용될내용을가르쳐야힘을발휘할수있을것입니다.더불어문화/예술/시사등이현업에서발휘하는힘은전공보다중요할때가많으므로,교양과목에대한커리큘럼도심도있게고찰해봐야할것입니다.학창시절전공공부를더하지않은것보다교양수업에더진지하게임하지않은것이후회로남습니다.졸업한지4년이지난지금,4년전학부커리큘럼에서큰변화가없는것은다소실망스럽습니다.급변하는시대흐름을학부생들이놓치게하지않기위한조금더공격적인신규과목개설도필요해보입니다.	학생들이 알아서 하기를 바라지 말고, 좋은 시스템 안에서 효율적으로 움직일 수 있도록 해주어야 합니다. 이를테면 포탈 내부에서 각 수강과목당 본인의 레포트, 자료등을 업로드하고 모바일로도 접근 할 수 있는 클라우드를 제공하여, 추후 자동으로 포트폴리오 pdf가 작성되는 시스템을 구현할 수 있을 것 입니다.
26	1998.2	삼성전자(무선사업부)	생산 현장 기술 지원	삼성전자는 개발 업무도 중요하지만, 제조 회사이기도 합니다.교육과정에 제조에 관련된 이론교육이나 체험학습을 미리 습득하는 것도 입사후에 도움이 될 것으로 판단됩니다. 그리고, 글로벌 역량을 키우기 위해 중국,베트남,인도,브라질 등의 주요 개발도상국에 대한 역사, 문화, 교양 관련 교육도 도움이 될 것으로 판단됩니다.실제로 업무를 하다보면, 해외 출장의 기회가 많습니다.	전자공학 전공자들은 졸업후에 다양한 분야로 진출하게 됩니다. 졸업하기전에 미리 진로 선택에 도움을 주기 위해서, 방학 동안에 연구소나 산업현장에 관련된 체험교육 프로그램을 개발하여 학점 인센티브를 주는 등의 방법을 제안드립니다.
27	2000.2	삼성전자(무선사업부)	부품개발	미래산업 위주로 신속하게 재편 및 신규 과목 추가해 나갔으면 합니다 -인공지능 -로봇공학	실제 업무를 하다보니 순수 전자공학보다는 응용 전자공학이 더욱 많이 필요하며 순수 전자공학에 대해서는 개념 이해, 원리 이해 정도의 지식으로 충분합니다. 이에 기초공학에 대해서는 깊이있는 내용보다 원리 이해 방향으로 교육해주셨으면하며, 심화 내용은 석사과정으로 진행하는 편이 좋겠습니다.그리고 최대한 교과과목을 많이 만들어 관심있는 분야에 대해 접할 수 있는 기회가 제공되도록 하여 향후

					여러 분야의 융합산업에 기초 지식을 만들어주었으면 합니다. 이 부분 또한 대학과정은 원리 이해 중심으로 진행했으면 좋겠고, 실습은 여러 분야로 늘어 이해도를 높였으면 합니다
28	2002.2	삼성전자(무선사업부)	SW PL 업무	C/JAVA실무능력가능하도록실기시험강화,-최신개발트렌드를이해할수있도록도움을주는교육,(예,github소스를이용한실코딩스킬강화교육),-Embedded시스템에대한실습교육강화(예,실제구글앱개발하고단말에서확인가능한교육),-어학능력배가	회로이론/전자회로/전파공학등은실제산업현장에서도움이안된다고생각합니다.실습교육이최신개발트렌드를따라가지못하고있다는생각이들며,실습강화및어학능력배가에신경을쓰면좋을것 같습니다.
29	2002.2	삼성전자(무선사업부)	HW개발	제가학교다닐때는전자공학내에서도4학년때부터전공이정해져서전공에맞게교육을받았었는데지금생각해보면그교육도회사에서실무와는조금은거리감이있는전자공학내에서의공통교육이나다름이없었다고생각됩니다.요즘의트렌드예맞게신기술에대한교과목이신설되었으면합니다.예를들어,드론관련된내용,접히고구부러지는디스플레이기술,배터리신기술,무선충전기술,MST기술등...또한PCB캐드하는것도가르쳤으면좋겠습니다.감만있더라도회사와서적응하는데많은도움이될것 같습니다	졸업생이다양한분야에진출하기때문에어거기에맞는다양한교육을해야하는것은맞는말이지만졸업생들이어느회사에많이진출하는지전자공학내에서도어떤분야에많이취직을하는지를파악해보고그것에맞게전반적인교육내용을변화하여혁신을해주셨으면좋겠습니다.10년전이나20년전이나똑같은교육으로는학교도그렇고졸업생도그렇고발전이없을거라고판단됩니다.앞으로경북대전자공학과가더많이발전하고유능한후배들도많이배출되었으면하는바램입니다.
30	2013.7	삼성전자(무선사업부)	프로토콜필드테스트	IT관련 기술은 하루가 다르게 발전하고 있기 때문에 기본 이론부터해서 최신 기술 및 동향에 대해서도 자세히 배울수있는 과정이 있었으면 좋겠습니다. 또한 실무를 하는데 있어서 필요한 기초적인 것들..예를 들자면 보고서 글쓰기 및 엑셀/파워포인트 등 활용법등에 대한 과정도 많이 생겼으면 좋겠습니다	앞으로도 기초지식 및 인성을 바탕으로한 훌륭한 인재들을 많이 배출해주셨으면 좋겠습니다.
31	2011.7	삼성전자(무선사업부)	SW 검증 PL	삼성전자 무선 S/W검증팀을 기준으로 제가 5년간 회사업무를 진행하면서 가장 도움이 되는 수업이 통신이론/기초RF공학/이동통신/이동통신실험/무선공학 통신과 관련된 기초 이론 및 실험 수업이었습니다. 회사에 입사를 하면 모든 업무를 처음부터 배우게 되는데 위의 수업에서 배웠던 내용들 때문에 현업에서 업무를 진행할 때 이해도가 상당히 높았습니다.	1학년때 통신/반도체 관련 기초과목을 개설하면 2학년 학부선택시 매우 도움이 될것 같습니다. 취업시기와 회사업무를 하면서 전공선택의 중요성을 느끼고있습니다.
32	2016.7	삼성전자(무선사업부)	회로 검증	학부생 실습에 있어 계측(오실로스코프 등) 관련하여 실습과목이 부진합니다. 회로이론 전자회로 등 기초 전자 학문은 당연히 필수적입니다. 이 과목들을 복합적으로 고려하여 계측을 통해 회로 마진을 판단할 수 있는 능력을 키우는 것은 어렵다고 판단됩니다. 차라리 스코프를 이용하여 계측만이라도 잘했으면 합니다. 계측된 값을 의미가 무엇인지 이해할 수 있을 정도가 되면 반드시 실무에 도움이 될 듯 합니다.	저 또한 학부과정이 실무에 도움되리라고 생각못했습니다. 회로이론, 전자회로, 전자장, 공업수학 구분할것없이 전자과 학생으로 필요한 기초학문은 전부 다 실무에 쓰입니다. 학부과정이 실무에 쓰이고 있다는 점을 상기시켜 주는게 우선시 되어야한다고 생각합니다. 해당 부분에 대한 자각을 못하면 학부생 대부분 4년동안 허송세월 할듯합니다
33	2013.2	삼성전자(무선사업부)	SW 검증	1. 저는 모바일 사업에서 일하고 있기 때문에 관련 분야에 대한 지식들을 다양하게 쌓을 수 있는 강의들이 있었으면 좋겠습니다.(최신 기술 동향에 대한 이론, 분석) 2. 또한 실무에 직접적으로 도움이 될 수 있는 것은 코딩, 장비들을 조작, 실험 과정에 대해 직접 계획하고 수행하는 설계 및 실험, 프로젝트 수업들이라고 생각합니다. 학생 때	상기 3번에 말씀드린 것처럼, 전공 및 기본 소양들에 대해 다양하면서도 더 심도있게 배울 수 있는 기회가 많아져 우수한 인재들이 양성되었으면 합니다.많은 대학생들이 취업난에 힘들어하고 있는 것으로 알고 있습니다. 학부에서 학생들을 위한 지원을 더욱 아끼지 않고 노력하여, 우리 학부생들이 어려움을 잘 극복하고, 학부는

				당시 경험으로는 이론 수업보다 여러 신경써야 할 부분들이 많지만, 실무에서 도움되는 것들은 실험 수업들이라고 느낍니다. 3. 글쓰기 및 어학 능력을 기를 수 있는 강의들이 늘어났으면 합니다. 비단 외국어 뿐만 아니라, 업무 시 다양한 사람들과 대화와 소통이 필요합니다. 또한 보고서 작성시 스킬들은 어디서 배우지 않습니다. 학부 과정에서 전공 뿐만 아니라, 공대생들이 다소 약할 수 있는 커뮤니케이션, 외국어, 글쓰기 등에 대해서 관심을 갖고 능력 향상에 도움을 주었으면 합니다	더욱 발전했으면 합니다.감사합니다.
34	2013.2	삼성전자(무선사업부)	Android Kernel 및 Device Driver 개발	저는 전자과 졸업생이지만, 실무는 Device Driver SW 개발과 관련된 업무를 하고 있습니다. 학부에서 배웠던 기초적인 HW 내용에 많은 도움을 받고 있으며, 회사 내에서 업무 시 본인의 강점으로 생각하고 있습니다.따라서 단순히 SW나 HW에 치우지 않고, 두 분야를 고르게 능력을 향상 시킬 수 있는 과목과 커리큘럼이 필요한 것 같습니다. 또한 기초 이론의 정립도 중요하지만, 관련 실험을 통하여 배울 수 있는 점도 많습니다. 실험과목들의 질을 향상 시키고 다양성을 확보하면 좋을 것 같습니다.	학부에 재학 중 많은 학생들이 중요한 전공 과목을 기피하는 것을 많이 봤었습니다. 학습의 어려움과 좋은 학점을 받기가 힘들어서 라는 단순한 이유가 많았습니다. 하지만 이러한 과목들이 현업에서 기초가 되고, 본인의 능력을 향상 시킬 수 있습니다.이러한 점을 고려하여 학부생의 능력을 향상시키면 학부 발전에 많은 도움이 될 것 같습니다.
35	2012.8	삼성전자(무선사업부)	SW검증 - 단말기 해외 시장 품질 문제 관리	대학에서 요구하는 교육 과정과 실무에는 차이가 많습니다. 대학원이 아닌, 학부에서 배워오는 기본적인 전공 지식들은 단순히 “문제 풀이”용에 지나지 않습니다. 전공 교육 과정 중 “실험”이나 “설계” 관련된 수업을 확대하고, 학부생들의 과목 선택을 제한하는 공학 인증 제도를 과감히 개편해야 합니다	공학 인증 제도의 틀에 맞춰 학생이 원치 않는 전공 수업을 듣는 것 보다는, 다양한 분야의 교양 수업을 많이 듣는 것이 대기업 실무에 더 큰 도움이 됩니다. 특히, 각종 외국어 구사 능력, 글쓰기 능력과 같이 기본 소양 함양/교양 교육 과정들은 뒤늦게 그 능력을 습득하기가 힘드니 학부생들에게도 그 부분을 강조해주셨으면 좋겠습니다.
36	2011.02	삼성전자(LSI사업부)	Image sensor product engineer	실험 수업의 경우 예상 결과 및 결과 분석에 시간을 좀 더 쏟을 수 있는 환경이 필요하고 학생들이 주도적으로 힘할 수 있는 환경이 중요합니다(물론 볼링도 실습수업은 노는 시간? 이라고 생각) 발표력 향상과 본인 생각과 의견을 피력하고 상대를 설득할 수 있는 수업이 있으면 좋겠습니다. 실무를 하면서 가장 부적하다고 느끼는 부분입니다. 본인의 의견뿐만 아니라 성과 및 한 일에 대해서 어필하는 것이 정말 중요합니다.	전반적으로모교출신들은본인어필에굉장히약합니다.본인이20을하고80을한 것처럼표현하는친구들이많은가운데서80을하고10을한것처럼표현하는것이모교출신자드립입니다.따라서본교출신실무자들의입지가점점줄어드는것이느껴집니다.
37	2010.08	삼성전자(LSI사업부)	연구소공정개발	전공과목교육뿐만아니라쉽고원활한의사전달을위한교육도뒷받침되었으면합니다.타부서간메일이나전화로업무소통하는일이대부분이라논리정연하고쉽게의사전달할수있었으면합니다. 그리고,같은내용이더라도표현하는단어에따라받아들이는사람이기본이아빠고 좋을수있기에상대방에게거부감이들지않게말을할수있도록교육했으면합니다. 그래서글쓰기나토론등자신의생각을조리있게말할수있는능력을기를수있는과목이좀더많아졌으면합니다.	지금처럼 재학생들의 편의와 발전을 위해 끊임없이 고민하는 학부가 되어주세요.
38	2015.02	삼성전자(	원가관리회계	실제 현업에서 필요한 내용과 비교하였을 때 다소 이론적인 내용이	다양한 전공을 학습할 수 있는 기회가 있으면 좋겠습니다. 업무가 꼭

		LSI사업부)		강조되어 아쉽다는 측면이 있습니다. 물론 대학이 취업을 위한 인력 양성소도 아니며 그렇다고 직장이 교육기관은 더더욱 아닙니다. 하지만 전공을 통해서 자아실현을 하고자 대학교에 진학을 하였으나 실제 현업, 기업에서의 직무는 비유하자면 큰 지구와 같습니다. 책으로 지구가 둥글다는 것을 알아도 실제 우리가 인식하는 세상은 평평한 것과 다르지 않기때문입니다. 이처럼 전자공학에 대한 이론적인 지식이 있더라도 실제 생산현장에서의 왜 A공정이 필요한가? 왜 품질문제 대한 Detecting이 필요한지에는 아직까지도 학부수준의 이론으로는 접근하기 힘들다는 것입니다. 그런면에서 좀 더 실제 기업과 연계를 통해서 공정을 더 자세히 이해하여 통신, 전자, 신호처리 등이 제조업에서 어떤 경로로 생산이 되는지를 아는 것도 중요하다고 생각합니다. 그래서 실제 기업에서 적용되는 것을 구체적으로 볼수 있는 기회가 있으면 좋겠고 품질관리, 공정관리, 제조운영과 같은 다양한 직무환경에서 응용할 수 있는 교육과정이 있다면 좋겠습니다.	전공에 의하여 결정이 되는 것도 아니며 다양한 응용분야가 있습니다. 또 앞으로 他 학문 間의 더 많은 convergence가 있을 것이므로 여러 기초 전공에 대한 지식을 쌓는 것은 깊이있는 전공지식을 쌓는 것 만큼이다 중요하다고 할 수 있습니다. 모두가 연구개발을 하면서 방법이를 할 수는 없으며 연구개발 직무가 아니라도 전자공학에 대한 지식은 필요합니다. 그러므로 사회에서 일을 하기 위해서는 다양한 분야에 대한 응용능력이 더욱더 필요할 것으로 보이며 이에 他 전공과 응용 하는 것을 배우도록 하는 과정이 있다면 좋겠습니다.
39	2011.08	삼성전자(LSI사업부)	반도체설비	1.반도체융합기술동을활용한실습교육 2.과학글쓰기,지적재산권보호(표절에서벗어나기),인용출처를밝히는법 3.비즈니스영어	학부생들이 자긍심을 가지고 나설 수 있도록 좋은 문화를 가진 학교가 되었으면 좋겠습니다.
40	1999.02	삼성전자(LSI사업부)	제품검증	1학년때부터 SW 프로젝트를 수행하도록 과정을 대폭 강화. 아날로그 회로설계 업무를 하더라도 업무효율성을 개선하고 업무처리속도를 높이기 위해 소프트웨어를 쉽게 다룰 수 있는 능력이 필요. 책을 통한 학습보다는 시뮬레이션이나 컴퓨터 프로그램을 통해 결과물을 확인하는 과정을 늘려야 합니다. 회사업무는 학화전공과 다를 수 있으나 문제를 효과적으로 접근하는 과정과 결론에 근거를 정확하게 산출하여 보여 줄 수 있는 능력을 길러서 현장에 나온다면 경쟁력을 가진 엔지니어가 될 수 있을 것입니다.	학부과정부터 대학원과 연계하여 아주 작은 프로젝트라도 참여시켜서 학업과정의 결과물이 어떤 식으로 나오게 될지 경험하는 것이 필요합니다. 공학적 결과물을 고려한 학업이 되어야 하며, 재학생과 졸업생이 참여를 통해 아이디어를 실현할 수 있는 능력을 길러주어야 합니다.
41	2006.02	삼성전자(LSI사업부)	Logic Design	교과목의실제활용처에대한설명이필요합니다. 흥미를느낄수있도록하면학생들의공부에대한의욕이훨씬더많이생길것으로예상됩니다.	학교 등급에 대한 기사들이 나오는 것을 보면 교수님들의 논문 수가 타 학교에 비해 부족한 것 같습니다. 경쟁력 강화를 위해 교수님들부터 변화를 시도해야 할 것 같습니다.
42	2016.02	삼성전자(LSI사업부)	DRAM 설계	올해취업을하여이제부서에서일을시작하게되었습니다.회사에와서처음느낀것은본교학생들이Simulation에대한경험이많이부족하다는것입니다.특히기본적인Tool인Spice나Verilog정도는다룰수있어야할것같습니다.그런면에서최병조교수님의Spice를이용한전자회로수업은좋은예인것같습니다.물론설계수업을따로들으면서위의Tool사용법을익힐수는있지만,이론수업들엔학생들이모두그에맞는설계수업을듣는것은아니기때문에기초적인Sim.연습은이론수업을하면서도따라갈수있도록하면좋을것같습니다. 교육과정은 아니지만 학부특강 등을 이용해서 전자공학도로 나아갈 수 있는 진로에	제가학부발전을위해드리고싶은의견은교수님들께서수업을하시면서학생들에게해당과목을왜,어떻게공부를해야하는지그리고최근에이슈되는기술,학술동향은어떤지언급해주시면좋겠다는것입니다.짧은시간내에많은양의진도를소화해야해야하기때문에바쁘신것도이해합니다.다만저런언질을짧게나마해주시는것도학생들에게는상당히크게느껴집니다. 최근후배들을통해서듣게된이야기로취업난과더불어저희학과로진학하는후배들중전자공학과를보고온친구들보다는성적에맞춰서취업이잘되는과정도로생각하고오는후배들이많다고들었습니다.당연히학부전공과목을이론으로만배우게

				대하여 큰 그림을 그릴 수 있는 강연을 하는 것도 좋을 것 같습니다. 연구실 소개도 하지만 학부생 입장에서는 연구주제가 너무 세부적으로 들어가 와 닿지 않는 경우가 많습니다. 보다 큰 그림을 그려주고 학생들 스스로 더욱 관심 분야로 파고들 수 있도록 하는 것도 좋을 것 같습니다.	되면공부의이유를찾지못하고흥미를크게느끼지못하며,2학년때부터쌓지못한 기본은이후과목들을들때항상걸림돌이되어힘들어하는것도보았습니다. 회사에있으면서타학교학생들과느끼는차이점중에하나사전공분야에관한우리 과동문들의견문이많이좁다는것입니다.학점이높았던친구또한단순히전공성적이높을뿐이지그외에는잘알지도못할뿐더러관심도없는경우가있었습니다.과특 성상학생수가많아교수님들과많은교류가없는것도이러한현상의원인중하나라고생각합니다. 제가학교에서수업을들으면서좋았던경우는최봉열교수님의수업으로시작전앞 으로있을수업내용에대한로드맵을그려주셨고,지금배울부분이다음에들을어떤 과목과연결이될지설명해주시는것이었습니다.학생입장에서는큰그림을그릴수 있고,단순히기말고사를치고다잊어버리는수업이아니라연결되는수업이될수있 게되었습니다.그리고좋았던것은공성호교수님의수업이었는데,수업중교과서의 의여러토픽을던져주신것입니다.기억은다나지않지만예를들면HighKMetalGate같은토픽이었습니다. 길게둘러서이야기했지만제가드리고싶은말은학생들이전자공학부에서왜공부 를해야하고어떤진로를정해나갈수있는지다양한방향을보여줄수있으면좋을것 같습니다.제가적은이야기들또한알고계시고,교수님께서도많이고민하고있으 실것이라생각하지만학교다니면서개인적으로느꼈던점을나열했습니다.짧은시 간에적는다고두서없이적긴하였지만저의의견이학부발전에도움이되었으면하 는바램입니다.감사합니다.
43	2004.02	한화탈레스	체계공학	회사업무에있어서전공능력도중요하지만자신의지식을남에게효과적으로전달 또는토론할수있는능력도무엇보다중요하다고생각합니다.이를위해서논리적/ 비판적사고의배양,발표및글쓰기능력의배양이중요함.	
44	2014.02	한화탈레스	기술	1. C언어, C++ 설계 및 프로그램Tool(ATmega 등) 사용법 교육필요 2. 전자회로의 해석능력 함양필요 3. 안테나, 통신에 대한 기본적인소양 필요	원론적인 내용도 중요하지만, 좀 더 실무적으로 접목할 수 있도록 다양한 예시나 경험을 통한 교육이 필요하다고 생각합니다.
45	1995.02	한화탈레스	품질	제가 근무하는 곳에서 상기 교과정의 말씀드릴 부분이 없습니다.	특별히 드릴 말씀이 없습니다.
46	2015.02(석사)	한화탈레스	기술/설계검증	회로이론, 신호처리, 제어, 등 여러 기반과목도 중요하다고 생각하며, 응용과정으로 실험과목이 많이 유용한데, 이는 하드웨어 구성이 바뀌면 다시 배워야 하는 성격의 것들이 많이 있습니다. 가급적 회사에서 사용하는 하드웨어 수준(비슷한 것 이라도)으로 맞추어 실험과목을 수행한다면 더 없이 좋은 교육이 될 것이라 생각합니다.	학부졸업생은 아니지만, 동일 전공에서 수강하였던 경험을 바탕으로 의견을 적었습니다. 취업의 관점에서 보더라도 요즘은 실무위주의 경험을 중요시 생각하는 것 같습니다. 대학원 실험실에 학부생이 들어가서 프로젝트 등을 같이 하면서, 회사업무 형태를 미리 습득하는 것도 매우 좋은 커리어를 쌓을 수 있는 방법이라 생각합니다.
47	2003.02	한화탈레스	개발	교육과목에서 배우는 이론들이 실제 업체에서는 어떻게 적용되는지 실무 위주로 되었으면 함.	타대학 (서울 경기 뿐만이 아니라 다른 지역 전체)에 비하여 취업을 위한 면접 준비가 현저하게 떨어짐. 대답, 자세, 지원서 등 전반적으로 평균이 낮음.
48	1987.02	한화탈레스	기술	1. 기본소양 : 기업의 글로벌화로 영어회화 능력향상이 필요, 기술관련하여 논리적으로 문제점을 검토 및 표현하는 능력 배양 중요,	전자공학부의 발전을 위해 실험을 통한 학습이 필요한 만큼 실험 장비 및 설비를 확충하여 실습을 통한교육으로 기업이 바라는 인력을

				기술을 중시한 기업문화로 경제흐름과 세계역사와 예술적 감성을 이해 필요 2. 전공기반 : 기술적으로 수학,물리,화학 기초분야에 대한 충분한 이해가 기술 융복합화에 도움이됨, H/W보다 S/W의 비중이 증대하므로 역량을 강화할 필요가 있음 3. 공학전공 : 기초과학의 응용분야에서 창의적인 혁신이 많이 이루어 지는 점을 고려하여 집중 필요, S/W사업의 확대로 임베디드시스템분야 급성장, 전자광학, 레이더, 통신분야 교육과정 강화	육성하여 주시길 바랍니다.
49	2009.02	한화탈레스	개발	윈도우즈프로그래밍과목 =>현장에서소프트웨어구현에서가장많이사용하는Visualstudio2010이상으로 자유자재로다룰수있는능력배양필요	경북대 전자공학부 출신들이 학교에서 공부만하다가 온 것 같다는 평가가 있습니다. 장기적인 관점에서는 학문적 배경이 매우 큰 힘이 되는 것은 사실입니다. 다만 면접을 볼 때 실무에서 바로 투입할 수 있는 인력을 선호하는 사람들이 면접관으로 들어 가기도 합니다. 프로젝트를 통해 어느 정도 실무에 대한 경험을 쌓는 것이 필요하다고 생각합니다.
50	2008.02	한화탈레스	개발	현장에서는개발하는능력도물론필요하지만본인이개발한장비를잘표현하고정리하는것도매우중요합니다. 지방대공대생들의가장부족한부분이라고생각되는것이프레젠테이션능력및자료작성인것같습니다.학부때프레젠테이션능력을키울수있는강의가많으면좋을것같습니다. 또한펌웨어설계능력을많이키울수있는강의가더많아졌으면합니다.	학부생들이다양한경험을가질수있는기회가많았으면합니다. (어학연수,팀프로젝트등..)
51	2009.02	한화탈레스	개발	테스트엔지니어링과목신설 (계측기활용하여확인하고자하는신호에대한접근방법및원리교육)	
52		한화탈레스	개발	산업현장에서요구하는인력은업종에따라다릅니다.전자공학을했다고해서모든전자관련업체에서근무할수있다는것은아닙니다. 반도체제조업에서는적어도반도체제조공정에대한기초적지식과이에동반되는기초지식을탄탄히갖춘인력이채용시유리할것이고, 휴대폰제조업에서는컴퓨터구조,운영체제,전자회로및회로이론,프로그래밍과같은지식을갖춘인력이유리합니다. 또한저희업체와같이방산분야에서는제어,통신,프로그래밍지식을많이요구하고있습니다. 이와같이,업체별인력요구도가다를수있으므로,학부과정에있어서학생들이장래진로에대한계획을조기에수립하여진출하고자하는분야에최적화된공부를진행하는것이향후취업에있어서도유리할것이라판단됩니다. 졸업을앞둔시점에서야되면좋고,안되면그만이란식의문지마지원을한다면취업가능성은많이떨어질것이라봅니다. [결론]진로결정은빠르게,업체별요구도에맞는교과목집중수강필요.	업체 견학 프로그램을 신설하여 실제 업체 방문을 통한 현업 분위기를 느끼고, 분발할 수 있는 자극제로 활용하면 어떨까 합니다.

53	2009.02	한화탈레스	개발	학과특성상이론교육도중요하지만,적절한텀프로젝트등을통한실습위주의교육이나중에더큰도움이되었던것같습니다. 또한,학부과정에서는특정트랙및일부전공공부에치우치기보다는전자관련넓은분야에대해서학습하는것이차후진로선택및자기적성에맞는부서선택(실제산업현장에서는어떤부서에배정될지모르기때문에...)에도움이되지않을까합니다.	방학때학과수업이외에산학협력단등을통해서,AVR/ARM과같은수업을들은적이있는데,돌이켜보면많은도움이되었던듯합니다. 물론전자공학실험및졸업실습프로젝트등과같은수업도있긴하지만,(교수님들이아닌현업에서근무하는실무자등을통한)소규모스터디와같은형식으로이런실습프로젝트를수행한다면,학생들에게더좋은경험이될것같습니다.
54	2007.02	한화탈레스	개발	좋은취직인것같고,입사해서일을하면서개인적으로도이런조사는필요하다고느꼈습니다. 잘반영되어후배들이좀더맞춤형교육을받을수있었으면하는바램입니다. 필요정도를1~5로나눠서구분하기는좀애매할수도있을것같습니다. 각업체마다분야가특성화되어있으니특정과목(전공)이매우높음(필수)일수도있고,해당분야가아닐경우매우낮음(관계없음)일수도있어서모든과목에점수를부여하지는않았습니다. 저는방산업체에서무기체계를개발하는입장에서임베디드시스템및소프트웨어개발에중점을두고있으며관련하여영상처리/RF/오디오/통신등의장비개발을위해관련지식을필요로하고있습니다. 공학인만큼기초교육(공학수학,물리학)등은실무에서는직접적으로쓰이지않지만이해를위해필수적이라고생각하고있으며,개인별로적성에맞는분야를일찍찾아서해당분야의전공을폭넓게익힐수있으면좋을것같습니다. 개인별적성을스스로찾을수있는환경이있었으면좋겠습니다.	저는올해입사10년차입니다.직속신입사원을3명을받아봤고,최근에부서의신입사원을보면서느끼는점은대학교생활동안학문에대한탐구의식을가지고대학생활을한건지단지시험을위한준비를한건지모를정도로스스로해결하는능력이현저히떨어진것같습니다.물론제가대학생활할때도복사실예가면중간/기말고사준보가항상있었고,시험문제도대부분준보에서나왔었습니다.수업중에요구하는리포트역시스스로찾아해결하기보단어딘가에는답을구할수있어서답을찾아내는요령만늘진않았나우려됩니다.최근에는스마트폰이보편화되어뭔가문제가있거나궁금한게있으면생각을하려고하지않고무조건검색부터하고,목적지로찾아가는길은아무생각없이네비게이션이가르쳐주는길로만가면됩니다. 후배들이학문을대하는데있어물론성적도중요하지만탐구의식을가지고스스로문제를해결해나갈수있는자세를배울수있도록학교에서신경써주시면고맙겠습니다.
55	2003	한화탈레스	개발/양산	실무 위주의 활용이 가능하도록 과제 진행을 통한 경험을 쌓을 수 있도록 실험 또는 프로젝트 수행 위주의 교과 내용이 많이 포함되었으면 합니다.	취업을 위한 자신의 스펙 쌓기도 중요하지만 전자공학의 기본을 이해하고, 응용 가능하도록 근본 원리 위주의 교육을 수행하여 기존 틀을 벗어나 새로운 영역의 전자공학으로 발전할 수 있게 기틀을 마련하는 학부가 되었으면 합니다.
56		한화탈레스	품질보증	산업현장에서공학엔지니어로서의기본소양을갖추는것도중요한사항이나,경영을하기위한기본적인경영학(회계,경영,품질등)에대한소양도비중있게다루면 좋을듯함.특히,기초통계및품질경영에대한소양은원초적인기술력향상과산업현장에서의경쟁력확보를위해반드시필요한소양으로학업현장에서기반적지식을함양한다면많은도움이될듯함.-신규추천과목:품질경영분야,산업공학분야,기업경영분야	없습니다.
57	2014.02	한화탈레스	개발	기술의 추세에 따른 이론 수업 (무선통신 등)을 늘여야 할 것 같음. 관련 실험 수업 신규 개설 필요.	너무이론위주의수업방식.창의적활동을유도하는프로젝트성격의실습수업추가 필요.
58	2010.01	한화탈레스	제품기술	방산전자업계에서 제품기술업무를 수행하고 있습니다. 현재는 항공전자 프로젝트를 수행하고 있지만 항공전자관련 신규 교과내용을 추가하기보다는 기존의 2~3학년 공학전공지식 기반을 탄탄하게 쌓는걸 추천합니다.(2~3학년 전공지식이 기반이 되어야 실무에 적응이	

				빠릅니다) 전공 외에는 대화스킬이나 프로젠테이션 스킬 같은 역량이 필요합니다. 동료나 상사 혹은 고객에게 기술적으로 설명하더라도 논리적으로 설명할 수 있어야 하고 기술자료도 논리적으로 작성할 수 있다면 직장에서 사랑받을 수 있습니다.	
59	2008.02	한화탈레스	기술		
60	2003.02	한화탈레스	개발	1.Integration(통합)역량이부각되고있는현대산업Needs에맞게시스템요구조건식별부터설계,구현,검증에걸친전반적인공학분야인시스템공학(SystemEngineering)에대한교육과정이추가되어학생들이배우는각이론들에대한거시적인관점의시각도갖추었으면좋을것같습니다. 2. 산업현장에 오면 대부분 학교에서 배우지 않은 새로운 영역에 대한 학습과 이해를 요구합니다. 이를 효과적으로 대처하기 위한 역량으로 논리적인 사고능력과 새로운 분야에 대한 연구능력(문제해결역량)을 키우기 위한 교육과정이 강화되면 좋을 것 같습니다. 대부분의 신입사원들이 처음에 무엇을 어떻게 시작하고 진행해야할 지 준비가 되어 있지 못한 것 같습니다.	...
61	2005.03	한화탈레스	품질보증	양산단계 품질보증업무를 맡고 있는데 생산공정 및 고객 납품 후 다양한 불량이 발생하게 됩니다.	전자 관련 기업체에 입사할 계획이라면 이론학습 못지않게 실습 교육을 많이 듣는게 도움이 될 것 같습니다. 또한 비전공 과목으로 문서작성과 프리젠테이션 등과 같은 실무 교육도 필요하다고 봅니다. 마지막으로 성공적인 회사생활을 위해 직장 에티켓을 소양할 수 있는 교양 교육을 꼭 이수했으면 합니다. 이와 관련하여 현장에서 발생할 수 있는 다양한 불량현상을 학습하고 원인분석 방법을 습득하여 실무에 도움이 될 만한 실습 과목이 개설 되었으면 합니다.
62		한화탈레스			
63	1991	한화탈레스	제조기술		소규모의 프로젝트를 설계,제작 ,시험 및 평가를 전반적으로 수행하여 업무를 어떻게 진행하는지 그리고 교과 과목에서 배운 이론이 어떻게 활용되는지 체험할 수 있도록 Project 실무 위주로 학습이 되었으면 취업 후 현업에서 적응력이 높아질 것 같음.
64	2014.08	한화탈레스	기술	실험과목을 강의수와 수업시간을 좀 더 확대하는 것이 좋다고 판단됨	실험실 개방시간을 더 늘려, 자유로운 실험을 할 수 있도록 시간조정을 권장함.
65	2014.08	한화탈레스	개발	수업 커리큘럼을 학부 2학년 과정에서 회로이론1 수강 후 전자회로를 수강할 수 있도록 커리큘럼 작성이 되면 전자회로 이해에 더욱 도움이 되지 않을까 싶습니다. 추가적으로 논리회로 설계 or 전자회로 설계는 의무 수강이 될 수 있도록 지도되면 좋을듯 합니다.	전자공학부졸업을통하여엔지니어로성공하신분들의다양한초청특강이진행되었던것으로기억되지만,지금돌아켜보면학부생들에게전자공학을전공하였지만엔지니어이외의길에서성공한삶을살고계시는분들을만나볼수있는기회또한제공하여주시는것이다양한진로선택에있어서도움이되지않을까싶습니다.
66	2016.02 (대학원)	(주) 아이오로	S/W 개발	실제산업현장에서는학문적,이론적지식도중요하지만무엇보다이러바탕으로실제로구현할수있는가가중요하다고생각됩니다.특히공학분야에서는아무리이론	앞서이야기한것과같이산업현장에서요구하는인재는신입이라할지라도업무에바로투입되어회사에기여할수있는사람을원합니다.다양한실무경험이바탕이될

		라		적인근거가바탕이되어도기술을개발하고제품및산업에실제화할수없다면그인력은무의미할것입니다.그러므로대학에서는기본적인이론을바탕으로실제것을구현해보고응용해보는것이중요하며,이것이반복되어어느정도익숙해진후현장에투입된다면산업현장에서반기는인재가될것입니다.	수있도록인턴과같은제도를확충하고더많은학생들에게그기회를주어야한다고생각합니다.대학원역시이러한실무적지식및경험을기본으로논문과특허에대한심도깊은연구가더해져더높은성과를낼수있도록했으면좋겠습니다.
67	2016.02 (대학원)	(재)한국 승강기술 연구원	승강기 안전시스템 개발		
68	2005.02 (대학원)	한화디펜 스(주)	구매	1.기본전공과목에충실(집중)+영어 2.재무재표등경영(회계재무)등의과목도병행:산업현장은이공계출신이경영및경제도아는것을best라판단함 3.생산성지표,품질지표등도기회가되면좋은(품질관련기사자격증)	1.기본전공과목에충실(집중)+영어 2.졸업생들과의만남의기회(초청)해주면좋은거같음
69	2015.08(대학원)	한국전자 통신연구 원	연구개발	설문지의취지에맞게답을한다고고민을했습니다만,학부를떠나대학원에오래있던터라제대로점수가제대로매겨졌을지걱정됩니다.그리고업무에도움이되는쪽으로생각을가지고점수를매기니인문학쪽이많이점수가낮게매겨지더군요.요즘저희회사같은경우연구개발분야에서연구개발쪽의전공정보와더불어인문학쪽소양을키우기위해교육을병행(자율적인참여유도)을하고있는분위기입니다.1학년때부터인문학적인소양(철학,심리학,미술,음악...)을키울수있도록하는것이 좋을듯합니다.물론배우고자하는학생의의지가중요할듯합니다.그리고한가지더말씀드리자면,요즘나라에서빅데이터+인공지능에대해서말이많은데이런부분에대해서학부에서수업을들어보는것도어떨까싶네요.	무엇보다도대학원이발전하기위해서는연구실별/개개인별성과도중요하지만이렇지않게학생개개인의자기계발도중요하다고생각합니다.이를위해서학부생,대학원생의자기계발을위한교육을지원해주는것도좋은듯하며,교류의자리를만들어서서로이야기해보고정보를공유하면서진로탐색이나애로사항에대해서는의해보는것도좋은듯합니다. 그리고 대학원의 경우엔 연구실별로프로젝트나 업무가 진행되다 보니 연구실간의 교류가 많질 않습니다. 물론 등산대회나 체육대회가 있었지만 당일로 끝나다보니 교류할 시간이 부족했습니다. 이를 위해서 교수님들의 양해를 구하고 대학원 내에 연구 경연대회를 열어 다양한 연구실의 학생들이 모여 즐겁게 연구하고, 결과를 발표하는 자리도 어떨까 싶습니다. 학부를 졸업한지 오래라 학부에 대한 내용은 잘 생각이 안 나고, 다른 부분에 대해서도 생각나는 대로 적다보니 너무 두서없고 요구사항만 늘어놓은 것 같습니다. 하지만 대학원 발전을 위해서 도움이 되길 바랍니다. 그럼 수고하세요.
70	2010(대 학원)	윈드리버 코리아	Core OS Software 개발	직업이임베디드소프트웨어개발하는프로그래머라서학부교육과목중에필요없는과정이너무많은거같습니다.또소프트웨어개발에필요한과목이많이부족해보입니다.임베디드시스템개발에서는크게2가지Carrierpath가존재합니다.1. BSP (Core OS 개발) 2. Framework (Platform 개발) 가장 기본이 되는 프로그래밍 언어 습득이 최 우선 입니다. C언어를 모르고 OS를 학습한다? 말도 안되는 소리 입니다. 결론은 프로그래밍 언어 과목 같은 경우는 반복적으로 수업을 들을 수 있게 교육과정이 바뀌었으면 합니다. 한학기 수업으로는 일시적인 습득 일 것 입니다. 사람은 알파고가 아니니까요. 신입사원 교육 없이 바로 현장에 투입해야 되는데, 회사 입장에서는 막대한 손해 이겠죠.	대학생이면, 이제 미래를 생각할 때 입니다. 사회에 나가서 무엇을 할 건지... 전자공학부에서 크게 2가지라고 생각합니다. Hardware VS Software 어느 쪽으로 Carrier Path를 결정할건지 잘 고민하셔서 Carrier Path에 맞는 교육과정을 이수 하셔야 합니다.
71	2016.	경북대학		보통3학년까지전공을듣고4학년부터는재이수나일반교양과목을수강하면서학	대학원졸업의장점에대해모르는학부생들이많은그런점을어필할수있었으면좋

	02.(대학원)	교		년을마무리하지만4학년과목들또한중요함을알려줄수있는시스템이있었으면 좋겠습니다.	겠습니다.
72	2011. 08.(대학원)	아이다스	SW 개발	C++, Python, JavaScript, 애자일 개발 방법론 등과 같이 현재 산업 현장에서 많이 활용되고 있는 기술들에 대한 교육 및 실습 비중을 높였으면 좋겠습니다.	
73	2010. 02.(대학원)	한국전자통신연구원	케이블방송기술개발	학교에서배우는과목이실제산업현장에서는어떻게사용되는지를연관을시켜학습을하면,배우는내용과산업의연결이되어보다구체적인지식의학습이되지않을까생각됩니다.	영어공부는매일아침에1시간정도“리더스다이제스”같은영어잡지를선택해서독해및단어정리등을통해영어를배우는것이중요하다고생각합니다.석사과정이면적어도1년반정도를꾸준히하는것이중요하다고생각합니다.가급적잡지를선택해서라이브영어(liveEnglish)를익히는것이좋을것 같습니다.영어공부할때모르는단어는노트에정리하여단어장을만드는것도좋은방법인것 같습니다.나중에다시열어보면같은단어를여러번접는경우도있습니다^^전공실력은기본이고,여기에영어를잘하면프로로써자기길을열어가는데걸림돌이많이없어집니다.요즘은제2외국어도요구되므로,향후많은발전이예상되는중국을대비한중국어,그리고이웃나라니까일본어는기본수준은공부하고,나중에자기가하는일에따라방문이많은지역의언어(예를들어독일어)를하나쯤기본을공부하는것도좋을것 같습니다.최소한버스안내자료를보고버스시간이나기차시간을이해하는정도도좋을것 같습니다.그리고공학을공부하더라도시간이되면,적어도학부과정에서는전공분야이외의예술분야음악,미술,영화관람,스포츠(축구,야구,마라톤,자전거,등산등등)등에도관심을가져보시길권해드립니다.어차피인생은즐겁게사는게중요합니다.예술은나중에내길을갈때,인생을풍요롭게해주고스포츠는건강을지켜주는좋은동반자가될수도있습니다.
74	2016. 02.(대학원)	한국전자통신연구원	DTV방송시스템 개발	공학실험 및 실습 과정 확대 디지털통신 및 이동통신 등 최신 기술 반영 필요 수학 등 전공기반 과목에 대한 심화학습 중요	현재진행중인방송,통신,사회각분야의이슈에대한이해를위해기술/동향파악현황을학부특히대학원생들에게전달필요
75	2015. 02.(대학원)	국방과학연구소	항공전자시스템 설계	회사생활을하면서느낀점(입사1년차,항공전자시스템분야) 1.공학적지식은가장기본적인내용(회로이론,마이크로프로세서,프로그래밍등)을정확하게이해하고있는것이중요 2.자신의논리를정립하고상대가이해하기쉽게글로표현하고더나아가서발표할수있는능력 3.시간을잘관리할수있는능력,프로젝트기간이라든지개인시간의관리 위와같은사항들을향상시킬수있는교육과정들이강화되었으면하는개인적인생각입니다. 감사합니다.	

76	2012.02(대학원)	아이디스	해외 기술 지원	이 부분은 응용 제품 개발 분야에 있는 실무자와 원자재 및 부품 개발에 있는 실무자 간 의견이 많이 달라질 수 있는 부분이라고 판단됩니다. (1) 멀티미디어 ASIC 개발 실무 SoC 설계 및 프로그래밍에 있어 Verilog 및 System Verilog의 실습 부분이 강화되었으면 합니다. (본인은 System C와 유사한 Handel C라는 프로그램을 사용하였으나, 실제 활용도는 6년 전에도 Verilog와 VHDL이 높았으며, System Verilog의 활용도가 점차로 높아지고 있었습니다.) 가능한 Altera 또는 Xilinx의 중상급 FPGA에 직접 설계한 프로그램을 다운로드해서 동작이 제대로 되는 부분까지 확인하는 과정까지 가면 좋습니다. (기본적인 외부 메모리 인터페이스 프로그램까지 들어가면 아주 훌륭하다고 봅니다.) (2) 임베디드 시스템 설계 실험 실제 PCB 제작, 조립 및 보드 제어를 위한 임베디드 프로그램이 같이 진행되어 임베디드 H/W 및 S/W 역량을 같이 배양할 수 있는 과정이 되었으면 합니다. (현재 그렇게 진행되고 있다면 좋은 코스라고 생각됩니다.) 임베디드 시스템에서 개발자의 숙련도가 많이 필요한 부분이 Bios 포팅 및 설정, 그리고 커널 (Linux 등) 설정을 자유자재로 하는 부분입니다. BIOS 및 OS Kernel에 대한 부분을 소개하는 부분이 잘 구성되어 있으면 좋을 것 같습니다. (3) 네트워크 시스템 교육 강화 최근 대부분의 시스템의 경우 네트워크 연동이 기본으로 지원되어야 합니다. 이와 관련하여 기본적인 네트워크 통신망, 무선 네트워크 이론 (모바일 포함) 교육이 잘 구성이 되었으면 좋겠습니다. (3) 영작 교육 과정 기술적인 역량과 함께 문제 발생 시 외국인과의 커뮤니케이션을 위해 영어 스피킹이 숙련되지 않더라도, 영문 이메일을 주고 받는데 부담이 없을 수준의 영작 실력을 배양해 두는 것이 좋습니다.	학부의 경우는 Global 경쟁력을 위해서 기본적인 전공 실력 배양과 함께, 외국어 (특히 영어) 능력 배양을 많이 가지는 것이 중요하다고 봅니다. 연구 개발 만을 하는 경우에도 제품 개발을 위해 영어 능력을 필수적이며, 향후 고객과의 커뮤니케이션 부분에 있어서도 기술과 언어가 같이 조합이 되었을 때, 개발만 하는 경우에 비해 업무 선택의 폭이 많이 넓어질 수 있습니다. 대학원의 경우는 논문 준비와 함께 본인의 아이디어를 실제 응용 가능한 실물로 만들어 낼 수 있는 환경을 조성해 주는 것이 중요하다고 봅니다. 대학원생 중 상당수 학생들은 졸업 후 일반 회사 입사 또는 창업을 통해 제품 개발 업무들을 하게 되는데, 논문은 논리적인 사고를 하는 좋은 훈련이 되는 부분이나, 본인의 아이디어의 실체화하는 부분의 훈련이 부족한 관계로 좋은 학위를 지니고도 제품 개발을 잘하지 못하는 연구개발자들도 많이 보았습니다. 이론뿐만 아니라 Hand-on Experience가 병행될 수 있는 환경이 지속적으로 유지될 수 있으면 좋겠습니다. 그리고, 대학원 재학생과 졸업생이 같이 이용할 수 있는 Social Network 활성화를 통해 재학생들이 향후 궁금해 하는 진로 상담 또는 산업 현장에 대한 궁금한 사항들에 대해 졸업생들이 조언을 해 줄 수 있는 공간이 마련되어 활성화되는 것도 정보 공유에 도움이 될 것으로 보입니다.
77	2001.2(대학원)	POSOD	S/W 개발	전자공학이라는 학문의 범위가 넓어서 배워야 할 내용도 많고, 전공이라는 의미가 퇴색이 되는 느낌이 있습니다. 기본 소양 과목들은 가능한 빠른 1, 2 학년 과정에서 3, 4 학년에서는 선택한 전공의 집중화된 공부가 필요하지 않나 생각됩니다. 특히, S/W 개발 업무를 하다 보니, 기술 트렌드에 상당히 빠르게 대응하고 익히는 능력이 필요한 것 같습니다. 전반적인 S/W 기술 흐름이 무엇이며, 어떻게 파악을 해야 할지를 고민하고 해결해갈 수 있는 과정이 있으면 후배님들에게 도움이 되지 않을까 생각됩니다.	
78	2009.02(대학원)	LG TV	Browser TL	대학 교과 과정은 Generalist 를 육성하기 위한 과목들이 일반적으로 포진된다고 생각합니다. 개인의 경험으로 일반화하는 것일 수 있지만, 대기업에서 필요로 하는 공학도의 기술이 많은 부분 SW에 의존하는	현재 대기업은 수백~수천명의 개발자가 협업을 하기 위해 고도화된 SW개발체제를 갖추고 Global로 다양한 나라의 개발자들이 참여하고 있습니다. 이 상황에서 Generalist는 한명의 개발자로서 전체

				경향이 높습니다. (HW는 일부 칩벤더에서 제공하는 레퍼런스 설계도가 거의 모든 작업을 해결해주기 때문에 칩 벤더 및 그와 협력하는 일부 칩 설계 업체가 아니면 개발 업무 태반이 관리 업무 위주로 이뤄짐) 완성품을 개발하는 제조업체에서는 SW 개발에서 일반적으로 다음 기술들이 쓰입니다. 1) C/C++ : C++은 최신 업데이트 버전들(C++11/14 등은 오픈소스 코드를 분석/이해하는데 중요함. 템플릿, 스마트포인터 등) 2) JavaScript, Web App, device driver, middleware, multi-threading 등의 고급 프로그래밍 및 코드리뷰 스킬 3) Script 언어: python, makefile, auto configure 등을 이용한 auto builder 시스템 구축 및 테스트 자동화 4) 각종 IDE,디버깅, CASE 툴: GDB, Web Inspector, Trace32, git/gerit, svn, 정적분석툴, UML 5) 기타: SW Process(Waterfall, Agile), 디자인 패턴, 자료구조, 웹 엔진 및 주요 오픈소스 구조 이해, ASPICE(Car업계용) 등	시스템과 문화를 빨리 이해하고 습득할 수는 있겠지만, 전문가로써 인정받기는 힘든 현실입니다. 주로 관리자로 활용되는 것이 Generalist이면서 조직에서의 근무태도가 좋은 인원인 점은 생각해볼 문제이지만, 전문가가 되려는 인원은 Specialist가 되어야겠습니다. 어쨌든 Specialist를 육성한다는 관점에서 대학원에서의 연구 방향은 대기업의 관심 분야와 다소 동떨어져 있는 상황입니다. 간극을 좁히기 위해서는 다음 정도의 아이디어들을 생각해볼 수 있습니다. 연구 방향을 오픈 커뮤니티 등에서 실질적인 결과를 보여줄 수 있는 기여 활동 중심으로 할 것 : 논문이나 전문분야 발표회 참석 뿐만 아니라 오픈 커뮤니티에서의 주도적 활동을 통해 Global하게 특정 분야의 전문가로 트렌드를 이해하고 미래를 전망할 수 있는 전문가를 육성할 것 대규모 오픈소스 개발에 참여해 Committer나 Reviewer로 활동하는 실제 코딩 전문가를 육성하면 좋음
79	2016.2(대학원)	주식회사 에스에프 에이	공정개발	상기과목들중실제산업현장에서주요하게도움이되는과목들이많습니다.학기가 제한되어있는학교시스템상불가피한부분이지만,매우중요함에도진도로인해넘어가는부분들이있었습니다.향후에는실습과목은실습에좀더비중을두고이론과목은이론을좀더체계적이고꼼꼼하게학습하고평가할수있는기회가주어졌으면 좋겠습니다.학생때는이론보단실습이더중요하지않을까하고생각했지만실제 산업현장에서는오히려이론이더중요했습니다.특히나연구직군에서는이론적배경없이업무자체를수행할수없는정도입니다.따라서이론과과목은좀더집중적으로이론적부분들을학습하고평가받을수있는시스템이갖추어졌으면 좋겠습니다.	저는경북대학교전자공학부출신임이매우자랑스럽습니다.현장에서직무를수행하다보니우리학부동문,선배들이산업계곳곳에진출해있음을실감하였습니다. 그러한인적네트워크를활용하여학부교육과정에서적어도한번은산업체인턴이나기업체방문(1주일이상)기회가주어졌으면 좋겠습니다.이는취업을준비하는후배들에게정말로좋은기회가될것같습니다.그리고저를포함한많은졸업생들이적극협조하리라확신합니다.학부생때는기업체에한번방문하는것만으로도동기부여가되고의욕이생깁니다.산업체인턴,방문과정에도입된다면학부생들의학습열의를돋우고,취업에도실질적으로도움이되리라생각합니다.
80	2015.2(대학원)	DGIST	연구개발	프로그래밍에대한교육과정은체계적으로구성하였으면 좋겠습니다.지금의교육과정에서도기본적인프로그래밍교육을실시하고있지만개선이좀더필요하다고 생각합니다.C언어에서부터C++,C#에이르기까지좀더체계적으로교육내용의흐름을연결하고,각각에대해영상,통신,로봇제어와같이실제전공과목들과연계하여학생들이흥미있게배울수있도록개선이되었으면합니다.	* DGIST의 정책 중 도움이 된다고 생각되는 내용을 몇 개 작성하였습니다. => 인턴 및 해외교류 : 대학원생의 경우에는 방학을 이용하여 졸업하기 전까지 인턴을 수행합니다. 해외 대학이나 연구소에 일정기간 머물면서 현재 연구하고 있는 내용을 실제 적용을 하며 실전경험을 합니다. 또한 다른 연구자들과 연구 내용을 교류하며 체험함으로써 연구에 대한 동기도 부여가 됩니다. / 연구실 간의 협력 : 같은 전공 내에서 연구실간의 교류를 위해서 교수님 별로 Lab 미팅을 가지는 것 이외에 2-3 연구실이 함께 Lab 미팅을 가지면서 각각의 연구실에 연구 공유를 하고 있습니다. 또한 이에 따라 공동 연구도 활발하게 진행되고 있습니다. 저의 부족한 의견이지만 조금이라도 도움이 되셨기를 바랍니다. 감사합니다.