▲평소엔 옆집아저씨 같이 친근하지만 일에 몰두할때는 철저한 연구원이 되는 장진교수

물리학과 '슈퍼' 교수

장 진

큰안경, 덥수룩한 머리, 허름한 양복

그의 평범함 이면에는

진솔함과 열정·야망이 있다

"내게 있어 연구는 삶 그 자체이다"

비정질 실리콘 반도체분야의 권위자

그에게 있어서 연구는 삶 그 자체이다. 연구가 그의 삶 속에서 도구나 수단정도로만 인식되었다면 그의 현재는 지금처럼 성공적인 위치를 점하지 못했을 것이다. 이러한 연구적 삶이 그를 학내에서 대외적으로 가장 많은 연구비를 수혜받은 대·내외적 명사, 국내 비정질 실리콘 분야 최고 권위자 자리까지 올려 놓은 것이다.

얼굴의 반 이상을 가리고 있는 큰 안경과 덥수룩한 머리, 결코 화려하지 않은 양복, 이것이 문리대 물리학과 장 진 교수(42)의 모습이다. 그의 모습만큼이나 그의 삶도 수수하고 평범하다. 과묵하고 고지식한 성격의 소유자이기도 한 장교수는 스스로를 '재미없는 사람'이라고 평가한다. 그럼에도 불구하고 '무언가가 통하는 교수님', '머리 안 감으시는 교수님' 등의 친근한 별명으로 학생들의 존경과 사랑을 받을 수 있는 이유는 바로 그의 진솔한 모습 때문일 것이다. 그러나 그가 자신의 일에 몰두하고 있을때에는 어디에서도 평상시의 수수함과 평범함을 찾아 볼 수 없다. 강의 준비, 연구자료 정리, 하루에도 수십통씩 오는 전자메일 읽기와 답장쓰기, 연구원 관리, 학술회 준비등등. 일을 처리할 때 그는 그의 명성에 맞는 진취적이고 정열적인 모습으로 변한다. 학생들 사이에서 전설로 통하는 일화, 실험물(플라즈마 등등)의 현미경 관찰을 너무 많이 해서 굉장히 심한 짝짝이 눈이 되었다는…. 이 이야기에서 한 우물을 파는 그의 학자적 면모를 살필 수 있다. 일에 심취하는 그의 성격으로 가장 많은 피해를 보는 이들은 장 교수의 아내와 1남 1녀의 가족이다. 그는 아침 6시 30분에 출근하여 밤 11시가 되어서야 귀가한다. 하루 대부분의 시간을 집밖에서 보내는 그에게 가족과의 시간은 잠자는 시간뿐이다. 장교수에게도 휴일은 있지만 그의 취미인 등산과 자전거 타기로는 도무지 가족과의 시간을 맞추기가 어렵다고 그는 말한다. 이러한 그에게 이상하게도 가족들의 불평은 별로 없다고 한다. 이에 대해 장교수는 "가족들 모두 내가 참여하는 가족시간은 포기한 듯 하다."라며 웃는다. 그의 평범함 이면에는 서울대 물리학과를 졸업하고 KAIST에서 석·박사 학위를 받은 우리가 흔히 말하는 경력의 화려함이 있다. 그러한 경력의 화려함을 바탕으로 한 그의 전진은 지금도 계속되고 있다. 그는 현재 한양대에서 파견된 2명의 연구원과 우리학교 학생, 대학원생으로 구성된 연구팀을 중심으로 TFT를 응용개발, LCD분야 적용에 몰두하고 있다. 그는 TFT-LCD가 앞으로 컴퓨터의 경우 5년후, TV의 경우 10년후 실용, 보편화 될것이고 자동차 항법 시스템등 차세대 DISPLSY 매체로 등장 할것이라고 예견하며 다시 한번 연구에 심취한다.

그에게는 꿈이 있다. 자신이 연구중인 TFT-LCD분야에서 세계 최고가 되는 것이다. 그것의 출발점은 올해 국가에 연구비지원을 요청해서 TFT-LCD 연구센터를 건립하는 것으로 결정했다.

이외에도 그의 연구활동은 작년의 경우만해도 논문저널 'SCI 잡지'에 18편, 국내·외 학술잡지에 40편의 논문이 실리는 등 순조로운 전진을 하고 있다.

지금 이 시간에도 그는 진솔함과 열정과 야망을 가지고 학생들에게 강연한다.

"시간을 아껴라", "모든 일에 대해서 분석적 사고를 가지고 생각하라."라는 다소 고지식한 강변을 하며….

〈김용운 기자〉

디스플레이 X세대 'TFT-LCD'

TFT-LCD 응용범위 확대돼

LCD 발전위해 TFT 응용개발

액정디스플레이가 본격적으로 전자기기에 채용되기 시작한 것은 최근의 일이고 지금까지 25년 정도의 역사에 지나지 않는다. 이 사이에 액정디스플레이 기술도 TN-LCD에서 STN-LCD, MIM(Metal Insulator Metal)-LCD, TFT(Thin Film Transistor)-LCD로 발전하였고, 더불어 액정디스플레이의 표시성능도 현저하게 향상되었으며 박형, 경량, 저소비전력이라는 특징으로 CRT에서는 어려운 새로운 분야에서의 수요를 창출해 왔다. LCD는 그 응용상품에의 발전과정에서 크게 4세대로 분류할 수 있다.

제1세대는 TN 모드 LCD이며 전자계산기, 시계 등의 표시소자로서 사용되었다. 제2세대는 1986년에 개발된 고콘트라스트 대형 단순 매트릭스 STN-LCD이고 본격적으로 PC 워드프로세서의 디스플레이로 이용되었다. 제3세대는 1985년에 개발되어 그동안 꾸준히 성장해 온 TFT-LCD이며 10"급의 TFT-LCD가 양산되기 시작한 1991년 이후는 새로운 비약을 향한 제3세대 칼라화가 시작되었다고 말할 수 있다. 현재까지 LCD의 주요한 응용제품은 노트북 PC이며 1995년에 개발된 inplane switching기술이 LCD의 모니터 응용에 새로운 이정표를 마련하였다. 따라서 13인치 이상의 모니터용 광시야각 TFT-LCD는 제4세대 액정 디스플레이로 분류할 수 있다.

액정디스플레이는 전자계산기, 시계에 응용되는 TN액정으로부터 출발했지만 그 후 단순 매트릭스 액정이 개발된 것에 의해 대형화, 고대비화가 실현되고 시장은 크게 확대되어 갔다. 그후 액티브 매트릭스 LCD의 양산이 개시되어 칼라화에의 수요와 함께 가격저하와 관련하여 시장의 흐름은 TFT로 기울고 단순매트릭스 액정은 수급균형의 붕괴로 고전하고 있다.

그동안 주로 응용되었던 노트북 PC는 고품질의 노트북 PC(26만 컬러 이상), 노트북 WS, 서브노트북 PC 및 멀티미디어용 PC 등으로 응용 범위가 확대되고 있다. 한편, 소형 액정 패널을 이용한 제품의 대명사로 불리우는 액정 TV도 93년에 샤프에서 상품화하여 히트한 액정 뷰캠, 액정 패널장착 자동차 항법 시스템, 비디오폰, 비디오카메라, 멀티미디어 액정 TV, 액정 패널 장착 VCR, 항공기용 디스플레이 및 휴대용 CD-ROM등으로 응용 범위가 확대되고 있다.

〈학술부〉

TFT-LCD Research center

란 이름으로 장진교수 연구팀이 개설한 이 홈페이지는 참여연구원 신상자료, 실험장비설명, TFT-LCD에 관한 설명, 디스플레이 관련기사, Asia Display, '98학회를 그 내용으로 한다. 홈페이지 주소는 TFT-LCD. Kyunghee. ac. kr 이다.

〈강남이 기자〉

수대학원 신입생 모집

언론정보대학원

1. 모집학과 및 과정
가. 석사과정 및 연구과정 :
1) 신문방송학과(신문 전공, 방송 전공)
2) 광 고 학과(광고 전공)
3) 출 판 학과(출판잡지 전공)
4) 대중예술 학과(대중예술 전공)
5) 홍 보 학과(홍 보 전공)
나. 언론연구자과정 : 고졸이상의 학력 소유자로서 언론계 종사자 및 언론계에 진출할 희망자 환영
다. 스피치·토론전문과정 : 사회 각계의 지도자를 포함한 스피치·토론기법 수강을 원하는 일반인
2. 전형일정
가. 원서교부 및 접수 :
• 석사과정 및 연구자 과정 : 1997년 5월 26일(月) ~6월 5일(木)
• 제5기 스피치·토론과정 : 1997년 5월 26일(月) ~6월 13일(金)
나. 시험일시 및 장소 :
• 석사과정 및 연구자 과정 : 1997년 6월 14일(土) 오후2시 본대학원(체육대학관 5층)
• 제5기 스피치·토론전문과정 : 1997년 6월 28일(土) 오후2시 본대학원(체육대학관 5층)
3. 전형방법
가. 석사과정 : 전공, 면접
나. 연구과정 및 언론연구자과정 : 서류전형 및 면접(경력참조)
다. 스피치·토론전문과정 : 서류전형 및 면접
4. 특전
가. 석사과정 및 연구자과정 : 동문 및 성적우수자는 소정의 장학금을 지급함.
나. 스피치·토론전문과정 : 본교동문 및 공무원 교육계종사자는 소정의 장학금을 지급함.
5. 문의
언론정보대학원 교학과 ☎ 02)967-7083, 961-0560~1

국제법무대학원

1. 모집학과 및 인원

구 분	학과명	모집인원
석 사 과 정 (야간)	국제통상법무학과	각 학과별 ○○명
	보험·해상법무학과	
	지적재산권법무학과	
	국제조세법무학과	
	국제환경법무학과	
연 구 과 정	석사과정과 동일	○○명
국제법무지도자과정		○○명

2. 지원자격

과 정	자 격	비 고
석 사 과 정	가. 4년제대학 졸업자 및 1997학년도 8월 졸업예정자 나. 위와동등한자격이 있다고 인정되는자	동일계(법학계열)와 다른 학사 학위소지자도 지원할 수 있음
연 구 과 정	석사과정과 동일	
국 제 법 무 지 도 자 과 정	공·사기업체의 최고경영자 및 임원, 정부 및 유관기관의 간부, 군인, 각급사회단체 임원, 중·소기업체 대표 및 각계 지도자	석사과정과 동일 학력제한 없음

3. 전형방법 : 서류전형 및 면접
4. 전형일정

구 분	석사·연구과정	국제법무지도자과정
원서교부 및 접수	97.6.9(월)~6.13(금)	97.6.9(월)~7.4(금)
전 형 일	97.6.14(토) 14 : 00	97.7.5(토) 14 : 00
합 격 자 발 표	97.6.18(수) 14 : 00	97.7.7(월) 14 : 00
합격증교부 및 등록	97.6.18(수)~6.25(수)	97.7.7(월)~7.12(토)

5. 제출서류

석사, 연구과정
가. 입학원서 (본 대학원 소정양식)
나. 대학졸업(예정)증명서 1통 (학위등록번호 기재)
다. 대학전학년성적증명서 1통
라. 호적등본 또는 주민등록등본 1통
마. 이력서및 재직증명서 1통(해당자)
바. 사진4매(입학원서 붙임용)

국제법무지도자과정
가. 입학원서 (본대학원 소정양식)
나. 호적등본 또는 주민등록등본 1통
다. 이력서 및 재직증명서 1통
마. 사진4매(입학원서 붙임용)

6. 문의 : ☎ 국제법무 대학원 교학과 02)961-0904, 0905 FAX 961-9134

교 육 대 학 원

1. 모집분야 및 인원
가. 석사학위과정(○○명)
인문·사회과학계열 : 교육행정, 교육공학, 초등교육, 유아교육, 일반사회교육, 역사교육, 지리교육
어 학 계 열 : 국어교육, 영어교육, 일어교육, 중어교육
이 학 계 열 : 수학교육, 물리교육, 화학교육, 생물교육, 환경교육
실 업 계 열 : 공업교육, 상업교육, 가정교육, 전산교육
예·체능계열 : 음악교육, 미술교육, 디자인교육, 도예교육, 체육교육
의 학 계 열 : 간호교육
나. 연구과정(○○명) : 석사학 과정에 준함
2. 지원자격 및 전형방법
가. 석사과정
1) [특별전형] : 면접시험, 서류심사
가) 교장, 교감, 장학사 및 해당분야에서 이와 동등한 자격이 있다고 인정되는 자.
나) 학부전공과 지원하는 본대학원전공이 동일하고, 관련되는 '중등학교 2급정교사자격증' 이상을 소지하고 현직에 종사하는 자.
단, 교육행정, 교육공학 지원자는 학부전공과 지원하는 본대학원전공이 동일하지 않아도 됨.
다) 초등교육, 유아교육 지원자는 해당되는 교사자격증을 소지하고 현직에 종사하는 자.
라) '실기교사'로서 5년이상 현직에 종사하는 자로 학부전공과 지원하는 본대학 지원전공이 동일한 자.
2) [일반전형] : 전공시험, 면접시험, 서류심사
가) 4년제 대학졸업자 및 졸업예정자.
나) 교육부장관이 위와 동등한 자격이 있다고 인정하는 자.
다) 타전공 출신자도 지원자격을 부여함. 단, 이경우 입학후 소정의 선수과목을 이수하여야 하며, 석사학위취득은 가능하나 교원자격증 취득은 불가함.
나. 연구과정 : 석사과정에 준함.
3. 전형일시
가. 원서교부 및 접수 : 1997년 5월 19일(월)~5월 23일(금)
나. 전공시험 : 1997년 5월 31일(토) 14 : 00~15 : 30
다. 면접시험 : 1997년 5월 31일(토) 15 : 40~16 : 10
라. 합격자 발표 : 1997년 6월 9일(월) 14 : 00
4. 제출서류
가. 입학원서 1부(본대학원 소정양식)
나. 대학졸업증명서 1통
다. 대학 전학년 성적증명서 1통(평균 평점 또는 백분율 환산점수 기재)
라. 주민등록초본 1통(남자에 한함)
마. 교원자격증 사본 1통(해당자에 한함)
바. 재직증명서 1통(해당자에 한함)
사. 동일 명함판사진 3매(입학원서에 첨부)
아. 전형료 40,000원
5. 문의
교육대학원 교학과 ☎ 02)961-0135~6

산업정보대학원

1. 석사과정
가. 모집학과 및 인원

학 과	모집인원
지역개발행정, 경영정보, 무역정보, 회계, 중소기업, 세무, 기계공, 전자공, 전자계산, 정보통신, 제어계측, 산업공, 화학공, 자동차공, 전파방송, 식품가공, 산업디자인, 스포츠외교(이상 18개 학과)	○○명

나. 지원자격
1) 4년제 대학 졸업자 및 1997년 8월 졸업예정자
2) 기타 교육부 장관이 인정하는 학교의 졸업자
• 지원 학과는 출신 대학의 학과와 동일하지 않아도 가능함
다. 전형방법
서류전형 및 구술시험
라. 전형일정 및 장소
마. 특전

내 용	일 시	장 소
원서교부 및 접수	1997.6.2(월)~6.11(수) (09 : 00~17 : 00) (토·일요일은 휴무)	본 대학원 교학부
구술시험	1997.6.14(토) 13 : 30	본 대학원 강의실
합격자 발표	1997.6.18(수) 14 : 00	본 대학원 교학부
합격자 등록기간	1997.6.18(수)~6.20(금)	본 대학원 지정 은행

1) 본교 동문 및 군인, 공무원은 전 이수기간을 통하여 수업료의 20%를 장학금으로 지급함
2) 실무경력이 있는 분은 우선적으로 고려함
2. 최고경영자 과정
가. 지원자격 : 고급공무원, 공·사기업체 경영자 및 임원, 개인사업가, 기타 사회단체의 간부 등(학력제한 없슴)
나. 전형방법 : 서류전형 및 면접
다. 원서교부 및 접수 : '97. 6. 9(월)~6.25(수)(토, 일요일은 휴무)
라. 면접일시 및 장소 : '97.6.30(월) 13 : 30, 본 대학원
☞교통거리 : 서울 강남지역에서 본 대학원까지 30~40분 소요
3. 문의
산업정보대학원 ☎ (02)745-5889, (0331) 280-2130~31
인터넷 : http://iis.kyunghee.ac.kr/