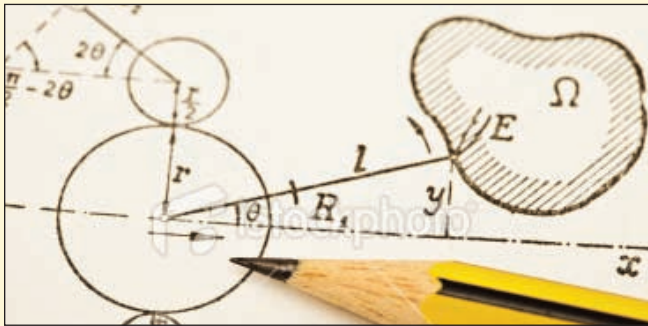




본교는 캠퍼스 환경이 이상적이고 또 교수와 학생과의 대화가 긴밀합니다. 특히 자연과학 분야 (수학 및 물리학, 컴퓨터 과학, 화학, 생물학) 은 충실하고 있습니다. 본교 자연과학부는 피츠버그 대학 공학부와의 학부 협동 프로그램을 활용하면 이학사와 공학사의 이중 전공도 가능합니다.



Mathematics & Physics 수학 및 물리학

에서는 순수/응용의 양면에서 중요해지는 기초 수학의 습득에 중점을 두고 있습니다. 수학 전공과목은 작고 통상 10명 이하 로구성되고 있습니다. 소수정원의 대학교육을 중시하고 있는 것은 학부학생들에게는 유리한 취학 환경이라고 말할 수 있습니다. 졸업생들은 대학원 진학자가 많고 또 공무원이나 교사로서 활약하고 있습니다. 수학과에는 컴퓨터 과학이나 정보기술 전공 학생들을 대상으로 한 부전공도 있습니다.

응용 물리학은 부전공 프로그램이지만 수학이나 컴퓨터 과학등의 전공 프로그램과 함께 전공할 수 있습니다. 응용 물리학 프로그램의 목표는 생체 인증이나 화상 처리라고 하는 첨단기술에 도움이 되는 지식의 습득입니다. 이 프로그램은 실험 물리 및 계산 물리에 중점을 두고 있어 전자공학, 료코 정보이론, 계산 물리등의 과목을 개강하고 있습니다. 현재 이러한 실험 과목에서는 약 100건의 실험 프로젝트를 통해서 응용이 넓게 기대되는 위와위와 같은 분야의 지식을 얻는 것을 목표로 하고 있습니다.

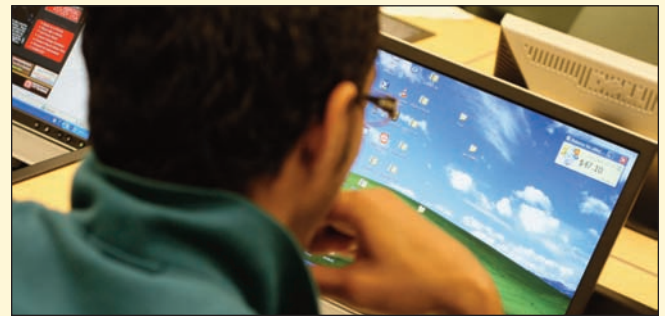
수학 및 물리학과에는 선택 과목이 많아서 컴퓨터 과학, 계산 과학, 인구통계학 혹은 경영수학, 인구통계학등을 대학원전공하는데 유리합니다.

전임교수 :

- Shinil Cho, Ph.D. (Ohio State University) - Chair
- Carlos Diaz, M.S. (University of Illinois)
- Stanley Maliszewski, M.A. (Duquesne University)
- Brian Smith, Ph.D. (Princeton University)

비상근 교수:

- Margret Butz, Ph.D. (University of Pittsburgh)
- Michael Huston, M.B.A. (Point Park University)
- Susan Profeta, M.S. (University of Pittsburgh)
- William Rushmore, M.S. (Carnegie Mellon University)
- Jacquelyn Saville, M.A. (Indiana University)
- Wayne Seelhorst, M.Ed. (University of Pittsburgh)
- Charles Stover, M.Ed. (University of Pittsburgh)
- Anthony Vincent, M.S. (Indiana University of Pennsylvania)



Computer Science 컴퓨터과학

전공자는 고용 기회를 타고 납니다. 본교의 프로그램은 미국 계산기 학회(Association of the Computational Machinery: ACM) 및 전기 전자 기술 학회(Institute of Electrical and Electronics Engineer: IEEE) 의 컴퓨터 과학 분과회에 의거하여 이론과 알고리즘의 기초, 정보 전달, 네트워크 그리고 데이터 베이스등의 최신 기술의 습득 그리고 각종 프로그램 언어의 이해와 응용에 중점을 두고 있습니다.

과학관내의 컴퓨터실은 업데이트된 컴퓨터를 학생들이 수시로 이용할 수 있습니다. 또 하드웨어 실험실은 네트워크나 operating system의 기본 설계에 이용되고 있습니다. 이러한 실험실로 컴퓨터 과학분야에서 성공하는데 충분한 자원이 제공되고 있습니다.

본교 컴퓨터과학학생들은 2006년도에는 텍사스주 달라스에서 개최된 National Collegiate Competition (NCC) JAVA 프로그래밍으로 차점이 되어 2009년도는 오클라호 마주 오클라호마 시티에서 개최된 동대회에서는 펄바그의 현지 소방서의 웹 사이트 설계로 3위를 획득했습니다.

전임교수 :

- Jane Arnold, M.S. (Carnegie Mellon University) - Chair

비상근 교수:

- Leland (Mike) McCauley, Ph.D. (University of Pittsburgh)
- Asha Sharma, M.S. (Western Illinois University)
- Aref Al-Kamel, M.S., Information Science (University of Pittsburgh)
- John Todhunter, Ph.D. (University of Pittsburgh)



Chemistry 화학과

는 기초 이론 및 최신 실험 기술로의 기초지식에 중점을 두고 있습니다. 화학 학과 졸업자 에게는 화학 관련 회사 취직, 의대/치대/수의대를 시작으로 한 다른 과학 분야에의 진학할 수 있는 기회가 있습니다.

화학과 프로그램은 미국 화학 협회 (ACS) 의 전문 트레이닝 위원회가 작성한 가이드 라인에 의거하고 있습니다. 이 프로그램에는 ACS가 추천 하는 500 시간의 실험 코스가 포함되어 있습니다. 과학 수사의 응용으로서 과학을 전공할 수도 있습니다.

화학과는 NSF (미국 과학 재단) 이나 NASA (미국 항공 우주국) 등의 국립기관 또 현지의 화학 전문가의 협회로부터의 연구비를 얻어 적외선 분광계, 자기공명 장치등의 분석 기기를 설치하고 있습니다.

본교 화학과에서는 CHEMSOLVE (Chemistry Student Operated Laboratory Venture) 라고 하는 외 교에는 볼 수 없는 독특한 프로그램을 전개하고 있습니다. 이 프로그램에서는 "모의" 위탁연구소가 운용되고 있어 시료를 수리해서 기업의 연구실에서 이용되고 있는 분석 방법과 장치에 의해 분석을 실시하고 그 결과를 위탁자에 제공하고 있습니다. CHEMSOLVE 운용은 모두 본교 화학과의 학생들이 실시하고 있습니다.

전임교수 :

Don T. Fujito, Ph.D. (Georgetown University) - *Chair*
Roberta Hartman, Ph.D. (University of Pittsburgh) - *Emeritus*

비상근 교수:

Miriam Delgado-Lopez, Ph. D. (Catholic University, Peru)
Zane Frund, Ph.D. (University of Pittsburgh)
Clifford Lau, Ph.D. (Ohio State University)
Hubert (Hub) MacDonald, Ph.D. (University of Michigan)



Biology 생물학과

는 문리 교육의 일부로서의 과학 교육을 제공하고있고 생물학의 각 기초 분야를 이해시키는 것을 목표로 하고 있습니다.

본교에서 생물학을 전공하면 대학원이나 의대/치대/수의대에의 진학,회사 취직생물학 연구 활동의 준비를 할 수 있습니다. 과학수사의 응용으로서 생물학을 전공하면 경찰 감식부의 연구원이나 수사원으로서의 고용 기회에도 풍족합니다.

생물학과는BioSOLVE (Biology Student Operated Laboratory Venture) 프로그램을 전개하고 있습니다. 여기에서 학생들이 연구자/단체와 협동 계약을 맺어 특정의 연구과제를 위탁 받습니다. 학생들은 BioSOLVE를 통해서 위탁 계약 한 단체나 프로젝트에 따라 지역사회 활동에 참가해서 지역사회 그리고 글로벌인 문제의 해결을 위한 생물학자의 역할, 특정의 연구과제에 필요한 실험 기술과 기초 이론, 그리고 데이터 처리 기술이나 과학 보고서의 작성 방법을 습득합니다.

전임교수 :

Robert McBride, Ph.D. (University of Illinois)
Gail Rowe, Ph.D. (University of Wisconsin)
Frederick Sproull, Ph.D. (University of Pittsburgh) - *Chair*

문의

전공 과목에 대해서는 수학·물리학과장인
Dr. Shinil Cho (shinil.cho@laroche.edu) 에 문의해주시시오.

입학 수속의 자세한 것은 입학과
(admissions@laroche.edu) 에 문의해 주십시오.

La Roche College Office of Admissions
9000 Babcock Blvd • Pittsburgh, PA 15237 USA
Tel: +1 (412) 536-1272 • E-mail: admissions@laroche.edu
URL: www.laroche.edu