



글로벌 미래인재 첨단물리탐구 트랙 (졸업 시 총장 인증서 발급)

트랙지도교수: 조일림 (wmjo@ewha.ac.kr, 02-3277-4066)

1. 트랙별 인재상, 대상 학생 및 지원 방법

본교 인재상	THE 인재 주도하는 인재, 지혜로운 인재, 실천하는 인재
전공(학과) 인재상	새로운 글로벌 소양을 가진 미래형 전문인
구 분	트랙 T (글로벌 미래인재 첨단물리탐구 트랙)
트랙별 인재상	풍부한 물리학적 지식을 종합하여 새로운 지식 창출을 주도하는 인재
트랙별 진출분야 (산업분야)	대학 교원, 정부출연연구소 연구원, 해외유수기관 연구원, 국내외최우수기업 연구원
트랙별 핵심역량	지식탐구 (50%), 창의융합 (20%), 공존공감 (14%), 세계시민 (16%)
대상 학생	2015학번, 2016학번 물리학과 학생 전체, 물리학 복수전공/부전공을 계획하는 타과 학생 (2014학번 이상은 트랙지도교수와 면담 후 결정)
지원 방법	1차 설명회: 2016년 2월 18일 - 19일 신입생오리엔테이션 2차 설명회: 2016년 3월 4일 - 5일 한가람제 2016년 3월 2일 - 8일 물리학과로 지원서 제출 (시범신청 기간) 2016년 5월, 11월 물리학과로 지원서 제출 (정규신청 기간)

2. 트랙별 인증 요건 및 트랙인증 교과목 목록

트랙명: 글로벌 미래인재 첨단물리탐구 트랙													
	교과목 구분	학수 번호	교과목명	학 점	이수 권장		개설 학과	인증 기준	역량값 체크				
					학 년	학 기			지식 탐구	창의 융합	문화 예술	공존 공감	세계 시민
교 과 과 정	전공	20518	역학I	3	2	1	물리	학점 기준 없음	80	20			
	전공	20544	현대물리학	3	2	1	물리	학점 기준 없음	80	20			
	전공	20512	실험물리학I (영어강의)	2	2	1	물리	학점 기준 없음	40	20		20	20
	전공	20529	전자기학I	3	2	2	물리	학점 기준 없음	80	20			
	전공	20513	실험물리학II	2	2	2	물리	학점 기준	40	20		20	20

		(영어강의)						없음						
전공	20516	양자역학 I	3	3	1	물리	학점 기준 없음	80	20					
전공	20514	실험물리학III (영어강의)	2	3	1	물리	학점 기준 없음	40	20			20	20	
전공	30233	열및통계물리 학I	3	3	2	물리	학점 기준 없음	80	20					
전공	20515	실험물리학IV (영어강의)	2	3	2	물리	학점 기준 없음	40	20			20	20	
교과과정 역량별 소계								560	180	0	80	80		
비 교 과 과 정	구분	상세 내역	주관기관		인증기준		역량값 체크							
							지식 탐구	창의 융합	문화 예술	공존 공감	세계 시민			
	외국어	영어	공인인증기관		TOEIC (750) TOEFL (IBT 79) TEPS (660)						30	70		
	봉사활동	국내외 학술행사 진행 및 관리	학술행사 조직위원회		총 20시간 이상		20	30			50			
	해외활동	해외교육 및 연구기관 연수 또는 탐방	해외교육 및 연구기관 (학과에서 사전 승인)		총 7일 이상		30	20				50		
	기타활동	동하계 실험. 연구 인턴십 과정 / 국내 연구기관 연수	본교 물리학과 / 본교 지정 연구기관		인턴십 지도교수 인증 이수증 / 연수확인서		50	30			20			
비교과과정 역량별 소계								100	80	0	100	120		
트랙 역량별 총계								660	260	0	180	200		

3. 자체 운영 프로그램 및 트랙 참여 학생 혜택

- 스터디 그룹 (물리 핵심기초 과목 문제풀이 스터디, 멘토교수님의 지도를 통해 물리학 심화 학습, 전산물리 기법을 이용한 고급물리 문제 탐구)
- 한국창의재단 학부생연구프로그램 (URP 및 R&E) 활동 참여 및 한국물리학회 학부생연구발표회 (가을학술대회)에 출품 경쟁 도전
- 해외교육 및 연구기관 연수 또는 탐방 우선 선발권 부여
- 동하계 실험. 연구 인턴십 과정 참여 / 국내 연구기관 연수기회 부여 (취업 우선 추천, 산학 장학생 우선 추천, 인턴 장학금 지급)