

정보통신공학과 전공심화트랙 운영

○ 전공심화트랙 2025학년도부터 시행 중

○ 신청대상 : 정보통신공학과 재학생(기존 재학생, 복학생, 신·편입생 모두 포함)

○ 신청방법 : 학기별 별도 신청기간에 포털(통합정보시스템)에서 신청

○ 이수 기준 : 전공심화트랙별 선택 교과목 중 15학점 이상 이수

(선택한 트랙의 구성 교과목만 이수학점으로 산출, 다만 답러닝론은 공통 인정)

(예시 : 전공졸업학점 72학점+1개 전공심화트랙 15학점=전공 87학점 이수)

(예시 : 전공졸업학점 72학점+1개 전공심화트랙 15학점+1개 전공심화트랙 15학점=전공 102학점이수)

○ 전공심화트랙 주요내용

기존의 SW(소프트웨어)와 HW(하드웨어)를 기반으로 한 과목을 각각 빅데이터 트랙과 차세대통신 트랙으로 구분하여, 학생들이 선택적으로 전문화된 트랙을 이수할 수 있도록 체계화

- **빅데이터** : 4차 산업혁명 시대에 필수적인 인공지능과 데이터 분석 기술에 대한 수요에 맞춰, 인공지능 및 빅데이터 관련 과목을 신설 및 보강. 이를 통해 학생들이 데이터 수집, 처리, 분석, 그리고 AI 모델링에 대한 폭넓은 지식을 습득할 수 있도록 함.
- **차세대통신** : 변화하는 통신 연구 분야와 AI 기술의 융합에 발맞추어, 인공지능 신호처리와 같은 AI+차세대 통신 융합 과목을 추가하여 통신 기술의 최신 동향을 반영한 학습 기회를 제공함.

○ 빅데이터 트랙 교과목 구성					○ 차세대통신 트랙 교과목 구성				
학년	학점	이수구분	교과목명	이수요건	학년	학점	이수구분	교과목명	이수요건
4	3	전공심화	분산클라우드컴퓨팅	15학점 이상 이수 (답러닝론: 트랙 공통 인정)	4	3	전공심화	수치해석	15학점 이상 이수 (답러닝론: 트랙 공통 인정)
4	3	전공심화	영상처리		4	3	전공심화	무선및이동통신	
4	3	전공심화	정보보호시스템		4	3	전공심화	통신시스템설계	
4	3	전공심화	빅데이터공학		4	3	전공심화	차세대광통신공학	
4	3	전공심화	빅데이터플랫폼		4	3	전공심화	안테나공학	
4	3	전공심화	빅데이터응용		4	3	전공심화	인공지능신호처리	
4	3	전공심화	데이터윤리		4	3	전공심화	정보이론	
4	3	전공심화	화상통신		4	3	전공심화	심화전자회로	
4	3	전공심화	답러닝론		4	3	전공심화	답러닝론	

○ 유의사항

- 전공심화트랙 이수 완료 시 증명서 발급
- 전공심화트랙 신청 후 미이수하여도 졸업에는 지장 없음 (학과 졸업요건 충족시 졸업 가능)
- 전공심화트랙 신청 전에 기이수한 과목도 전공심화트랙 이수학점에 포함 (단, 우리대학에서 전공으로 기취득한 학생에 한하여 인정 가능)
- 세부사항은 인천대학교 전공심화트랙 공지사항 및 가이드북 확인
(인천대 홈페이지 > 대학생활 > 학사안내 > 전공 > 전공심화트랙 '가이드북 다운로드')

○ 문의 : 정보통신공학과 학사담당자 (032-835-8930)