

꿈진

을 만들어가는 로 진학교실



제159호
(2019.8.1.)

발행처:경기도교육청
발행부서:미래교육정책과
집필:꿈진집필위원단

1. 특성화학과와 계약학과에 대해 알고 싶어요.

특정 산업에 필요한 우수인재 양성을 목적으로 경제, 경영, 생명과학, 첨단산업, 의학, 금융, 융합기술 등 각 분야의 기존 학과를 통합, 융합하여 대표학과를 육성하였는데 이를 **특성화학과**라고 합니다.

계약학과는 기관 또는 산업체의 수요를 충족하기 위해 맞춤형 교육과정을 운영하고 채용까지 보장하는 학과로 조건만 충족하면 취업이 100% 보장돼 입학과 취업을 동시에 해결할 수 있는 특징이 있습니다. 계약학과는 산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률 제 8조에 따라 소속직원의 재교육직무능력향상, 예비 소속직원에 대한 산업체 맞춤형 교육을 위해 산업체 등이 대학과 계약으로 학과를 설치해 운영하는 제도입니다. 산업체 직원이 아닌 자가 특별교육과정 이수 후 채용될 수 있는 '채용조건형'과 산업체 직원의 재교육을 위한 '재교육형'으로 구분됩니다.

학비 전액 장학금 지급은 물론, 기숙사 해외연수 등 각종 혜택을 부여하고 졸업 후에는 취업까지 보장하는 '원스톱' 학과라 할 수 있습니다. 지속되는 취업난 속에서 매해 높은 인기를 유지하고 있는 이유가 여기에 있다고 할 수 있습니다.

2. 수도권 소재 특성화학과에 대해 소개해주세요.

| 대학명 | 학과명 | 내용 |
|-------|---------------|---|
| 가천대 | 경찰안보학과 | 치안 및 안보 분야의 전문가 육성 |
| 건국대 | 줄기세포 재생공학과 | 줄기세포와 재생생물, 재생의학 분야의 대표성을 지니는 미래지향 특성화학과. 미국 하버드대의 줄기세포 관련학과를 벤치마킹해 신설된 최첨단 학과라는 점과 바이오산업을 겨냥해 미래 지향적 희소가치를 지닌 |
| 광운대 | 산업심리학과 | 심리학 지식을 응용하여 국제화, 정보화 능력을 갖춘 산업 및 조직심리학 분야 전문가 양성 |
| 국민대 | 바이오 발효융합학과 | 첨단 바이오 융합산업과 녹색산업을 이끌어갈 국가적 전문인력 양성목표 |
| 서강대 | 아트&테크 놀로지 | 인문학적 상상력, 문화예술적 감성, 첨단기술의 공학을 창의적으로 융합한 새로운 형태의 교육시스템 산업현장과 긴밀하게 연계된 프로젝트 수행, 전문가의 참여를 통해 학생들에게 현실적 감각 및 현장의 노하우 제공, 멘토링 시스템 운영이 특징 |
| 서울시립대 | 세무학과 | 대기업과 정부의 세무 분야 전문화와 더불어 세무 분야의 전문가 양성 시대적 요청 부응, 전국 4년제 대학 중 처음 개설 |

* 대학별로 발표하는 모집 요강에서 확인할 것





꿈진

을 만들어가는 로 진학교실

| 대학명 | 학과명 | 내용 |
|----------------|-------------------------|---|
| 중앙대 | 산업보안학과 | 국가 중요시설, 첨단산업기술, 핵심 기업자산 등에 대한 보호 및 안전성 유지를 할 수 있는 창의 융합형 글로벌 보안 리더 양성 목적 |
| 한국외대 | LD학부/ LT학부 | 외국어교육, 산업통상지식, 국제화경험, 실무지식, 100%원어 강의, 외국대학 교환학생 및 글로벌 기업의 해외 인턴을 통해 글로벌 산업 및 통상 전문가 양성 |
| 한양대 | 정책학과 | 정치, 경제, 법, 철학 등 융복합 교육을 통해 고위공직자와 예비 법조인 및 국가 고위 정책 결정자 양성 |
| 한양대 (ERICA) | 보험계리학과 | 국내 유일의 보험계리 금융공학 전문가의 요람 금융상품을 설계하고 가치를 평가하며 금융기관의 위험을 관리하는 등 금융시장을 분석하는 학문 |
| 인천대 | 동북아 국제통상학부 | 21세기 동북아 시대를 맞아 지역적 특성에 맞는 국제통상 실무 인력 양성 국제통상 실무인력 양성 위해 재학 중 1년간 동북아 4개국(중국, 일본, 러시아, 미국) 우수 대학과의 학생교환 프로그램 시행 |
| 인하대 | 아태물류학부 | 글로벌 비즈니스, 정보화 시대에 실용적 지식과 국제적 감각을 지닌 글로벌 물류경영인 양성을 위해 설립 |
| 이화여대 | 융합학부 (뇌, 인지 과학전공) | 인문학 사회과학 자연과학 법학 의약학 분야로 응용하는 학제간 융합적 접근이 이뤄지는 특성화학과. 뇌인지과학 기반의 융합학적 접근 기술 배양을 위한 특화된 문제 해결형 개별 지도 프로그램이 특징. 독립된 연구 능력 함양을 위한 개별 연구 과제 지도도 진행. 졸업 후 의학전문대학원 법학전문대학원 약학대학 진학은 물론 정부기관이나 첨단생명과학분야의 다국적 기업체 등으로도 진출이 가능. |

3. 특성화학과와 계약학과의 장점을 알려주세요.

대학별 '간판학과'라고도 불리는 특성화학과와 계약학과는 대학의 적극적인 지원과 특화된 커리큘럼으로 취업난에서 비교적 우위를 점할 가능성이 높습니다. 또한 전액장학금부터 학비지원, 해외연수 기회, 고시반/기숙사 우선 이용 등 각종 풍부한 혜택이 있습니다.

치열한 입시에서 대학들이 우수인재를 선점하기 위해 심혈을 기울여 만든 학과인 특성화학과 지원도 적극 고려할 필요가 있습니다.

대학 입시 전략 중 대학 합격가능성에만 초점을 맞추다보면 진학 후 중도이탈확률이 높아질 수도 있다는 점(대학알리미에 공시된 '중도탈락학생현황' 참고)을 생각해볼 때 학과 중심 지원전략은 진학과 졸업 후 자신의 모습을 그려보며 본인의 적성과 연결해 지원할 수 있다는 점에서 의미 있는 전략이 될 수 있습니다.



꿈진

을 만들어가는 로 진학교실



4. 계약학과에 대해서 소개해주세요.

| 대학명 | 학과명 | 내용 |
|------|------------|---|
| 경북대 | 모바일공학전공 | 국가경쟁력과 창의력을 겸비한 전자공학도 양성을 목표로 2011학년부터 삼성전자와 IT대학 전자공학부가 협력해 신설. 글로벌 인재로서 능력 향상을 위해 특성화 교육 시행. |
| 고려대 | 사이버국방학과 | 국방부와 협약을 맺고 상위1%의 엘리트 사이버 보안 전문장교 양성을 위해 설립된 학과. 2011년 6월 정부인가를 받고 2012년부터 신입생을 선발. 4년간 장학금을 100% 지급하며 기숙사 입사 우선권이 제공. 국내외 연수기회 제공, 해킹대회 컨퍼런스 참여 지원 |
| 성균관대 | 반도체시스템 공학과 | 2006년 국내최초 계약학과로 반도체산업기술 수요에 부응할 수 고급 반도체기술 인력을 양성하기 위해 신설. 맞춤형 교육과정과 실습위주의 실무형 교과교육을 제공. 반도체 설계 공정 전문가를 양성하기 위해 특화된 교육과정. 반도체 분야 산업체 전문 인력이 교육과정에 직접 참여 |
| 세종대 | 국방시스템 공학과 | 2011년 6월 해군과 세종대 간에 체결된 '군사학 발전협력합의서'에 의거해 2012년 3월 신설. 국내최초 국방시스템공학으로 해군 무기체계를 전공, 군사과학기술 전문가를 양성. 4년간 해군장학생으로 선발돼 학자금 전액을 지원 |
| | 항공시스템 공학과 | 공군과 협약을 맺은 학과. 항공기 유도무기 로켓 등 항공우주 시스템 개발을 연구하는 항공우주공학도와 국토방위를 위한 공군조종사 후보생을 양성. 군사 분야 전공은 이론학습과 실제경험 견학을 통해 군사전략 작전 운용개념 무기체계 항공전쟁사 리더십 이론 등을 연구. 공학분야 전공은 첨단 항공우주과학과 관련해 시스템공학 제어공학 컴퓨터공학 통신전자공학 기계공학 등을 중점적으로 이수. |
| 아주대 | 국방디지털 융합학과 | 공군과 아주대가 2014년 5월 협정을 체결해 신설한 학과. 2015학년 첫 신입생을 선발. 일반ICT기술 공군특화ICT기술 군사작전을 융합하는 학과로서 공군의 NCW(네트워크중심전:Network Centric Warfare) 전장 환경 구축 운용과 네트워크 중심전 기반 사이버전을 책임질 엘리트 기술장교를 양성. 국방 ICT기술은 무기체계를 컴퓨터 네트워크로 연결하고 소프트웨어 지능을 부여, 작전능력을 높여 승리를 이끌어내는 핵심요소. |

* 대학별로 발표하는 모집 요강에서 확인할 것

꿈진

을 만들어가는 로 진학교실



5. 계약학과 전형방법 및 수능최저에 대해 알려주세요.

| 2020수시 채용조건형 계약학과 | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------|-----|-------------------|------|------------|-----|--|------|
| 유형 | 대학 | 학과 | 유형 | 전형 | 모집인원 | 전형방법 | | | 수능최저 |
| | | | | | | 1단계 | 배수 | 2단계 | |
| 산업체 | 경북대 | 모바일공학전공 | 논술 | 논술(AAT) | 15 | 학생부30+논술70 | | | O |
| | | | 학종 | 모바일과학인재 | 5 | 서류100 | 5 | 서류50+면접50 | O |
| | 성균관대 | 반도체시스템공학과 | 학종 | 학과모집 | 40 | 서류100 | | | X |
| | | | 논술 | 논술우수 | 12 | 학생부40+논술60 | | | O |
| 군 | 고려대 | 사이버국방학과 | 특기자 | 실기(특기자) | 18 | 서류100 | 3.5 | 1단계60+면접20+기타20(군면접+체력검정) | X |
| | 세종대 | 국방시스템공학과 | 교과 | 국방시스템공학 특별 | 28 | 교과100 | 3 | 교과80+체력검정10+면접10 +신체검사/인성검사/신원조회(합/불) | O |
| | | 항공시스템공학과 | | 항공시스템공학 특별 | 14 | 교과100 | 5 | 교과100+신체검사/체력검정/ 적성검사/면접평가/신원조회(합/불) | O |
| | 아주대 | 국방디지털융합학과 | 학종 | 국방IT우수인재1 | 20 | 서류100 | 3 | 서류70+면접30 | X |
| | 충남대 | 해양안보학전공 | 교과 | 학생부교과 (국가안보융합) | 28 | 교과100 | 3 | 교과50+면접25+체력검정25 +인성/신체검사/신원조사(합/불) | O |
| | 한양대 (ERICA) | 국방정보공학과 | 교과 | 국방정보공학 특별 | 20 | 교과100 | 3 | 교과70+해군본부주관평가(체력/면접)30 +신체검사/인성검사/신원조사(합/불) | O |

| 2020수시 채용조건형 계약학과 수능최저 | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|-----------|-------------------|------|-----|-----|-----|--------------|-----|--------|
| 유형 | 대학 | 학과 | 전형 | 수능최저 | | | | | | |
| | | | | 국 | 수 | 영 | 탐 | 기준 | 한국사 | 탐구반영방법 |
| 산업체 | 경북대 | 모바일공학전공 | 논술(AAT) | - | 가 | - | 과 | 2개 등급합3 | 응시 | 1과목 |
| | | | 모바일과학인재 | - | 가 | - | 과 | 2개 등급합3 | 응시 | 1과목 |
| | 성균관대 | 반도체시스템공학과 | 논술우수 | - | 가 | 2등급 | 과 | 수(가)/과탐 등급합3 | 4등급 | 1과목 |
| 군 | 세종대 | 국방시스템공학과 | 국방시스템공학 특별 | 국 | 가/나 | 영 | - | 3개 등급합9 | 필수 | - |
| | | 항공시스템공학과 | 항공시스템공학 특별 | 국 | 가/나 | 영 | - | 3개 등급합9 | 3등급 | - |
| | 충남대 | 해양안보학전공 | 학생부교과 (국가안보융합) | 국 | 가/나 | 영 | 사/과 | 3개 등급합9 | 필수 | 2과목 평균 |
| | 한양대 (ERICA) | 국방정보공학과 | 국방정보공학 특별 | 국 | 가 | 영 | - | 3개 등급합9 | 필수 | - |

