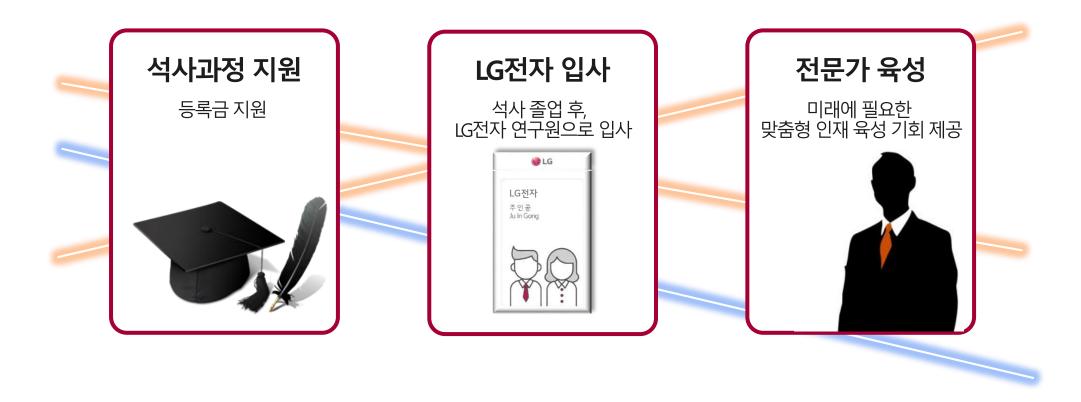
# 고려대학교 스마트융합학과 소개 2021학년도 모집







- LG전자 산학장학생으로 관리되며 석사 졸업 후 전원 LG전자 입사

- 석사과정 중 LG전자에서 필요로 하는 분야를 육성하기 위한 별도 커리큘럼 구성
- 고려대학교 일반대학원 석사 과정으로 개설/운영 중인 LG전자 채용계약형 학과

#### 🗅 스마트융합학과 과정



<추천ID 정보> ID : 2021korea PW : 2021korea#

- 온라인 입사지원자 전원 인적성 기회 부여 (1차 서류전형 면제)

- 문의 : LG커리어스(careers.lg.com) 1:1 질문하기 (로그인 필요)

→ "2021학년도 전기 고려대 스마트융합학과 모집" 공고 선택 → 지원서 작성 및 제출

- LG전자에서 제공한 추천 ID/PW를 부여 받은 학생에 한하여 온라인 지원 가능 - 지원경로 : LG커리어스(careers.lg.com) → Apply LG → 회원가입 → 추천ID 로그인 → 본인 로그인

✓ LG그룹 채용 시스템(LG커리어스) 을 통해 지원해야 함 ※대학원 입시 시스템 지원은 별도 안내 예정

✓ IG그류 채용 시스텐/IG커리어스) 은 토해 지원해야 한 👾 대하위 인사 시스템 지위은 별도 아내 예정



- 모집분야 : 미래 기술 분야(인공지능/SW/로봇)

- 지원대상 : 학부 4학년 재학생 중 2021학년도 전기 석사과정 진학 희망자

#### 🗆 2021학년도 스마트융합학과 모집

LG전자 – 고려대 스마트융합학과 모집



## ✓ 입사 축하 선물로 LG스마트폰 지급

### ✓ 입학 축하 선물로 LG울트라와이드 모니터 지급

- 입사 후 의무근무기간 발생 (전체 수혜기간의 2배) ※ 의무근무기간 도중 퇴직 시 전액 환수 규정 있음

- 산학장학금은 연 2회(2월/8월) 분할 지급

- 금액 : 1년 기준 1,800만원 / 수혜기간 : 총 2년

- ✓ LG전자 산학장학금 지급
- ✓ 졸업 후 전원 LG전자 취업

#### 🗆 입학자 혜택







#### □ 전형단계별 개요

구분	내 용					
1차 서류전형	<mark>본 전형 생략 지원자격 요건, 자기소개서 등을 기준으로 인적성 대상자 선발</mark>					
인·적성	적성 검사	언어이해/언어추리/자료해석/창의수리 4가지 영역으로 구성	60문항 (40분)			
검사	인성 검사	LG Way에 맞는 개인별 역량 또는 직업 성격적인 적합도 확인	183문항 (20분)			
최종 서류전형	인·적성검사 결과, 자기소개서, 직무 부합 등을 기준으로 면접대상자 선발					
면접전형	1차 면접	전공분야 이해수준 등 직무역량 평가 (지원자 전원 Computer Based Coding Test 진행) ※ 단, 기계공학 전공자 제외				
	2차 면접	열정, 비전, 잠재 역량 등 인성영역 평가 ※ 단, 추가적으로 직무역량을 검증할 수 있음				

# LG전자 – 고려대 스마트융합학과 모집



모집 분야	세부내용	사업본부/부문						
		H&A	HE	BS	СТО	생산 기술원	로봇 사업선	
	■ Advanced Algorithm & Control Intelligence							
	- Machine Learning, Deep Learning, Reinforcement Learning							
	- R-CNN, LSTM/GLM, GAN, Auto ML, Meta-Learning, etc.							
	Cognitive Vision Intelligence							
	- Face Recognition, Vision Feature Extraction, Vision Data Augmentation, 3D Modeling							
	- People tracking, Motion Prediciton, Behavior Algorithm, Path Planning							
A.I	Voice Intelligence							
(Artificial Intelligence)	- Legacy and DNN-based Multi-Channel Speech Enhancement	•		•			•	
	- Multi-modal based Speech Recognition, Speaker Recognition							
	- Deep learning based Natural Language Understanding, Dialog Modeling, Trasnfer Learning(word semantics)							
	Big Data							
	- Data Mining & Pridictive Analysis							
	- Data collection / ETL / Dashboard / Design & Establishment of Data Service Platform							
	- Cloud Server / Modeling / Web Programming ■ OS/Kernel							
	OS / Kernel     OS : Android / webOS / Linux Kernel / Device Driver / BSP							
	- OS : Android / webOS / Linux Kerner / Device Driver / BSP - OS Kernel / BSP (Memory Management / File System / Open Source Contribution)							
	- Power Saving & Battery Management (Fast Charging)							
	SW Architecture & Application							
SW	- SW Training / SW Infra / SW Architecture / SW Process & Tool / SW Test / SDET							
011	- SDK / Technical Evangelism / Mobile App	-		-	-	-	<b>–</b>	
	■ Middleware							
	- Web technology / Security / Media Streaming			-				
	- Multimedia(Audio / Camera / Video)							
	- Network & Communication Protocol / LTE-A / Radio / Bluetooth / WiFi / Service / CAN / BAP Protocol / Diagnostic							
	Robotics							
	- Pedestrian / Obstacle / People Recognition algorithm							
	- RGB-D / Stereo Sensor & control							
	- People tracking / Motion Prediciton / Behavior Algorithm / Global & Local Path Planning							
	- Interaction / Image Processing & Computer Vision / 3D Vision Reconstruction / Robotics							
Robot	- SLAM (Simultaneous Location And Mapping) / Global Mapping / Localization							
	- Robot SW Platform Design / Embodiment / BSP Porting / Device Driver Design							
	- Automotive Radar System Radar and Algorithm Development							
NUDUL	- Mechanism / Circuit / Control R&D / Robot Manipulation							
	Automation Robotics							
	- Robot Automation / Transferring (Stocker / AGV / Conveyor) / Logistics Consulting and Engineering							
	- Robot Motion (3D bin Picking, Flexible Material Handling, Cable locking, etc.)					-		
	- Auto Teaching / Path-Planning Algorithm (OLP, MIMIC, etc.)							
	- End-effector Design (Gripper, T/F Sensor)							
	- Robot AGV Actuator (Motor / Driver / Encoder)							
	- Robot Application Technology (Assembly, Gluing, Grinding / Polishing, Welding, etc.)	1					1	



모집 분야	세부내용	사업본부/부문						
		H&A	HE	BS	СТО	생산 기술원	로봇 사업센터	
Signal Processing	<ul> <li>Communication &amp; 5G/6G</li> <li>OFDM, MIMO, Error Correcting Codes, Network Virtualization, Cross-link Optimization, Scheduling, Quantumn Computation, THz, mmWave, FDR, V2X</li> </ul>				•			
	<ul> <li>Media Processing</li> <li>Video Codec, Point Cloud, Media Orchestration</li> <li>Audio Codec, Sound Quality Enhancement</li> </ul>				•			
Wireless Technology	<ul> <li>Wireless Technology</li> <li>Wireless (RF / Antenna Design) Charging Technology</li> <li>Wireless Charging Coil Design / EMF / EMC</li> </ul>				•			
Image Quality	<ul> <li>Display Device Image Quality Optimization &amp; SW Algorithm Development         <ul> <li>Image Processing / Measure and Evaluation / System SW Engineer</li> </ul> </li> <li>Monitor Signage         <ul> <li>Image Processing &amp; Computer Vision</li> <li>Speech &amp; Audio Processing</li> <li>Virtual / Augmented Reality (VR / AR)</li> <li>Mechanical Design / BLU Design / CAE</li> </ul> </li> </ul>	•	•	•				
Material	<ul> <li>Micro/Mini LED</li> <li>Optoelectronic Materials and Device</li> <li>Chip/Package</li> <li>Nano LED and pixel level Chip Package</li> </ul>			•				
Optics	<ul> <li>Lens Design and Analysis</li> <li>High Precision Projection Lens</li> <li>Inspection Optics for 3D-Sensor Camera/Semi-conductors</li> <li>Photo Lithography System</li> <li>Auto-Focus System / Optical Alignment system</li> </ul>					•		

# LG전자 – 고려대 스마트융합학과 모집

