

2020
UL Korea
Internship
Program



Table of Contents

- | 01 Mission & Objective
- | 02 History of Suwon Lab
- | 03 UL Korea Internship Program (ULKIP)
- | 04 ULKIP Curriculum
- | 05 ULKIP Recruitment



Mission & Objective

UL 은 "Working For A Safer World"라는 미션을 가지고 있는 안전과학 회사 입니다.
UL Korea에서 진행하는 이번 Internship Program에 UL의 미션을 달성해가고자
아래 목표를 설정하였습니다.

The Best Student

UL Korea Internship Program 를 갈망하는
준비되고 열정적인 최고 수준의 학생들을
적극적으로 찾아내 선발함

The Best Expert

각 분야의 전문적 지식을 보유함과 동시에 최고
수준의 실무 경험과 다양한 노하우를 가지고 있는
Engineer Expert로 성장함

The Best Curriculum

이론교육 · 현장실무교육 · 현장실습교육
커리큘럼으로 가장 체계적이고 실무의 경험을 직접
체험하는 전문적교육을 진행함

The Best Employee

전문적인 Engineer 을 필요로 하는 다양한
현장에서 가장 뛰어난 인재로서 높은 수준의
취업률과 직무 적합도를 달성함



History of Suwon Lab

UL Korea 수원 Lab은 최첨단 장비와 시설을 통해 다양한 제품의 안전인증, 전자파(EMC) / 무선(RF)시험, 상호운용성(IOP) 시험, 사이버보안 (Cybersecurity), 사물인터넷(IoT), 그리고 검증(Verification) 서비스에 이르기까지 One-Stop Solution 을 제공합니다.



245



10M Chamber – 1EA
3M Chamber – 3EA
RSE Chamber – 1EA

EMC Shield Room – 3EA
RF Shield Room – 4EA
SAR Shield Room – 3EA



S1
Mobile
FCC



S2
CE RED



S3
10M
Chamber



5G
I, II, III, IV
Auto



2014



2016



2018

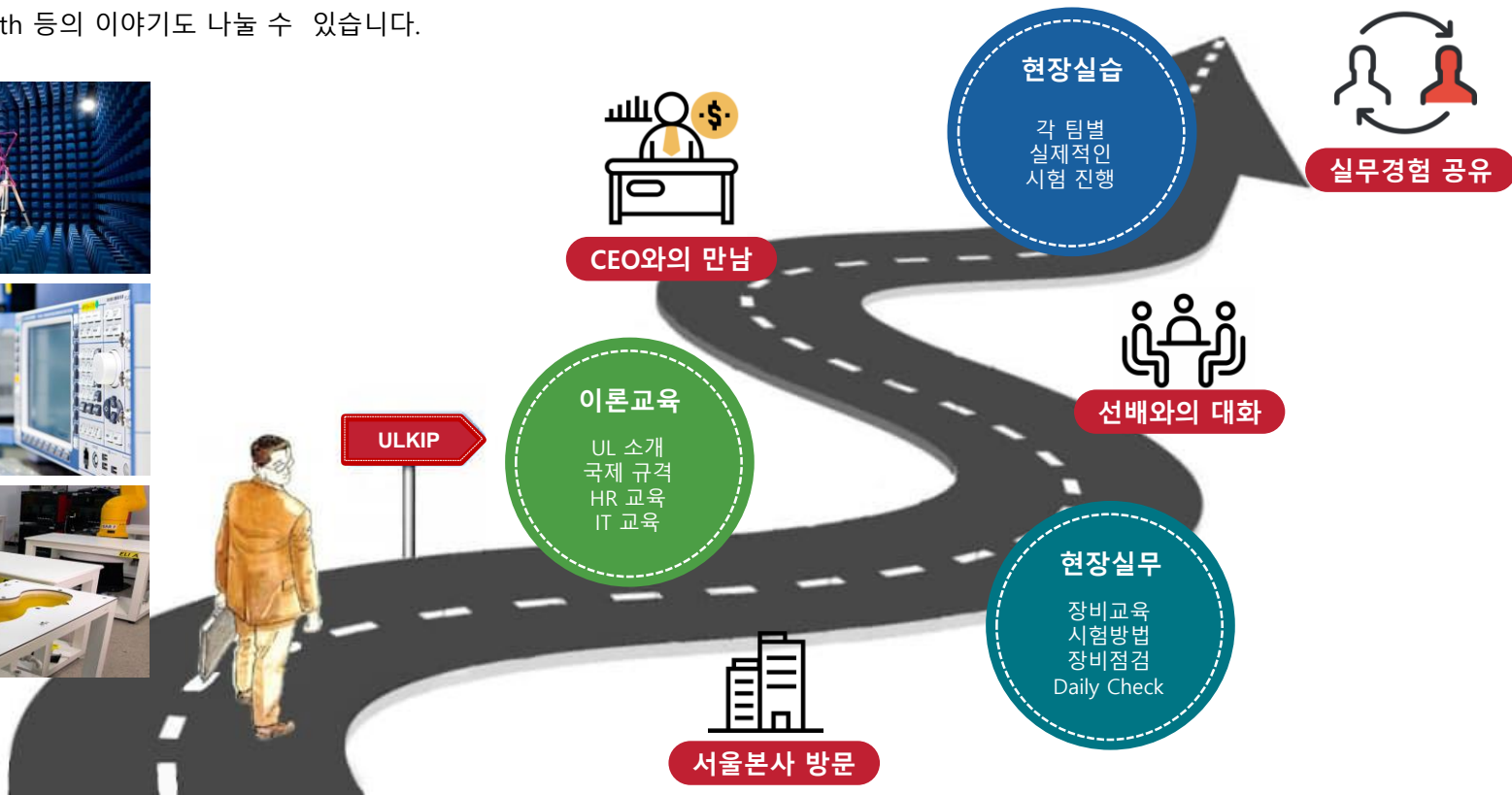


2019~
2021



UL Korea Internship Program (ULKIP)

ULK Internship Program (ULKIP)는 총 **3가지 팀**으로 구성되어 총 **6개월 과정**으로 진행됩니다. 각 분야의 전문 엔지니어들과 함께 이론 및 실무 경험들을 직접적으로 배우고 경험하게 되며, 다양한 프로그램을 통해 직무 외적인 부분과 향후 Carrier Path 등의 이야기도 나눌 수 있습니다.



ULKIP Curriculum : EMC-W

Month	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6
Main Topic	이론교육	현장 실무 교육	현장 실습 교육			
Detail Topics	<ul style="list-style-type: none"> UL 소개 EMC-W 소개 국제 규제 (FCC, CE, KC) EMC Detail RF Detail SAR Detail Lab 운영 실무 (17025) 측정 불확도 HR 교육 IT 교육 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 장비교육 <ul style="list-style-type: none"> 1-1 CMW 500 1-2 Test Receiver 1-3 Spectrum Analyzer 1-4 Signal Generator 1-5 Network Analyzer 2. Test Method <ul style="list-style-type: none"> 2-1 규격 요구사항 2-2 측정 Set-up 2-3 Power Verification 2-4 EIRP / ERP 2-5 Field Strength 3. 장비/설비 점검 4. Daily Check 	<ul style="list-style-type: none"> 1. BT <ul style="list-style-type: none"> 1-1 Call Connection 1-2 Radiated BandEdge 1-3 Radiated Spurious Emission 2. BLE <ul style="list-style-type: none"> 2-1 Radiated BandEdge 2-2 Radiated Spurious Emission 	<ul style="list-style-type: none"> 1. WiFi <ul style="list-style-type: none"> 1-1 Radiated BandEdge 1-2 Radiated Spurious Emission 2. UNII <ul style="list-style-type: none"> 2-1 Radiated BandEdge 2-2 Radiated Spurious Emission 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Carrier – 2G, 3G <ul style="list-style-type: none"> 1-1 Call Connection 1-2 EIRP / ERP 1-3 Radiated Spurious Emission 2. Carrier – 4G <ul style="list-style-type: none"> 2-1 Call Connection 2-2 EIRP / ERP 2-3 Radiated Spurious Emission 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ANT+ <ul style="list-style-type: none"> 1-1 Field Strength 1-2 Radiated Spurious Emission 2. NFC <ul style="list-style-type: none"> 2-1 Emission Mask
Key Focus	EMC 기본 개념 17025 & MU	EMC 측정 장비 사용법 EMC Test Method	EMI (Electro Magnetic Interference) 측정 방법	EMS (Electro Magnetic Susceptibility) 측정 방법	멀티미디어 & 가정용 기기의 시험 기준	의료용 & 조명용 기기의 시험 기준
Ability	전자파에 대한 이해 EMC 시험 이해	EMC 측정 장비 이해 EMC Test Method 이해	EMI 측정의 목적과 시험 방법 이해	EMS 측정의 목적과 시험 방법 이해	멀티미디어 & 가정용 기기의 시험 및 측정 방법	의료용 & 조명용 기기의 시험 및 측정 방법

ULKIP Curriculum : RF

Month	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6
Topics	이론교육	현장 실무 교육	현장 실습 교육			
Detail Topics	UL 소개 EMC-W 소개 국제 규제 (FCC, CE, KC) EMC Detail RF Detail SAR Detail Lab 운영 실무 (17025) 측정 불확도 HR 교육 IT 교육	1. 장비교육 1-1 Power Meter 1-2 Spectrum Analyzer 1-3 Signal Generator 1-4 Network Analyzer 1-5 CMW500 2. Test Method 2-1 규격 요구사항 2-2 측정 Set-up 2-3 Power Verification 3. 장비/설비 점검 4. Daily Check	1. BT 1-1 System Verification 1-2 Output Power 1-3 Occupied Bandwidth 1-4 Hopping Frequency Separation 1-5 Number of Hopping Channels 1-6 Average Time of Occupancy 1-7 Conducted Spurious Emission 1-8 Power Spectral Density 1-9 Test Report Check 1-10 Daily Check of equipment 1-11 Intermediate inspection of equipment 1-12 Daily check of test environment	1. WiFi 1-1 System Verification 1-2 Output Power 1-3 Occupied Bandwidth 1-4 Power Spectral Density 1-5 DFS Test 1-6 Test Report Check 1-7 Daily check of equipment 1-8 Intermediate inspection of equipment 1-9 Daily check of test environment	1. Carrier – 2G, 3G 1-1 System Verification 1-2 Output Power 1-3 Peak To Average 1-4 Occupied Bandwidth 1-5 BandEdge Emission 1-6 Out of Band Emission 1-7 Frequency Stability 1-8 Test Report Check 1-9 Daily check of equipment 1-10 Intermediate inspection of equipment 1-11 Daily check of test environment	1. Carrier – 4G 1-1 System Verification 1-2 Output Power 1-3 Peak To Average 1-4 Occupied Bandwidth 1-5 BandEdge Emission 1-6 Out of Band Emission 1-7 Frequency Stability 1-8 CA Test 1-9 Test Report Check 1-10 Daily check of equipment 1-11 Intermediate inspection of equipment 1-12 Daily check of test environment
Key Focus	<ul style="list-style-type: none"> RF 기본 개념 17025 & MU 	<ul style="list-style-type: none"> RF 측정 장비 사용법 RF Test Method 	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth 측정 방법 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 측정방법 	<ul style="list-style-type: none"> 2G, 3G 측정 방법 	<ul style="list-style-type: none"> 4G 측정 방법
Ability	<ul style="list-style-type: none"> RF 시험에 대한 개념 확립 국제 RF 규격에 대한 이해 	<ul style="list-style-type: none"> RF 측정 장비에 대한 이해 RF Test Method에 대한 이해 	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth 측정 항목 및 측정 방법에 대한 이해 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 측정 항목 및 측정 방법에 대한 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 2G, 3G 측정 방법에 대한 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 4G 측정 방법에 대한 이해

ULKIP Curriculum : SAR

Month	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6
Topics	이론교육	현장 실무 교육	현장 실습 교육			
Detail Topics	<ul style="list-style-type: none"> UL 소개 EMC-W 소개 국제 규제 (FCC, CE, KC) EMC Detail RF Detail SAR Detail Lab 운영 실무 (17025) 측정 불확도 HR 교육 IT 교육 	<p>1. 장비교육</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-1 CMW 500 1-2 Signal Generator 1-3 Network Analyzer 1-4 Power Sensor 1-5 SAR System <p>2. Test Method</p> <ul style="list-style-type: none"> 2-1 규격 요구사항 2-2 측정 Set-up 2-3 Power Verification 2-4 Liquid Check 2-5 System Check <p>3. 장비/설비 점검</p> <p>4. Daily Check</p>	<p>1. Power Verification</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-1 Carrier – 2G, 3G 1-2 Carrier – 4G 1-3 LTE CA 1-4 WiFi, BT <p>2. Liquid Check</p> <p>3. System Performance Check</p> <p>4. Test Plot & Appendix</p> <p>5. Proximity Sensor feature</p>	<p>1. Test Position</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-1 Head Test 1-2 Body-worn Test 1-3 Hotspot Test 1-4 Phablet SAR Test <p>2. Simultaneous Transmission SAR</p> <p>3. CDMA</p> <ul style="list-style-type: none"> 3-1 Call Connection Set-Up 3-2 Power Test 3-3 SAR Test <p>4. GSM</p> <ul style="list-style-type: none"> 4-1 Call Connection Set-up 4-2 Power Test 4-3 SAR Test 	<p>1. WCDMA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-1 Call Connection Set-up 1-2 Power Test 1-3 SAR Test <p>2. LTE</p> <ul style="list-style-type: none"> 2-1 Call Connection Set-up 2-2 Power Test 2-3 SAR Test 	<p>1. WiFi</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-1 Call Connection Set-up 1-2 Power Test 1-3 SAR Test <p>2. BT</p> <ul style="list-style-type: none"> 2-1 Call Connection Set-up 2-2 Duty factor Test 2-3 Power Test 2-4 SAR Test
Key Focus	<ul style="list-style-type: none"> SAR 기본 개념 17025 & MU 	<ul style="list-style-type: none"> 계측기 사용법 SAR System 사용법 	<ul style="list-style-type: none"> 무선 주파수 밴드에 따른 Power 측정 방법 SAR System 사용법 	<ul style="list-style-type: none"> SAR System 사용법 CDMA & GSM SAR 측정 방법 	<ul style="list-style-type: none"> WCDMA & LTE SAR 측정 방법 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi & BT SAR 측정 방법
Ability	<ul style="list-style-type: none"> 전자파가 인체에 미치는 영향 17025 & MU 	<ul style="list-style-type: none"> 계측 장비 이해 국제 규격 이해 SAR System의 이해 	<ul style="list-style-type: none"> SAR System Verification 에 대한 측정 방법 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 2G SAR 측정 방법 이해 	<ul style="list-style-type: none"> 3G & 4G SAR 측정 방법 이해 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi & BT SAR 측정 방법 이해

ULKIP Recruitment Process



입사지원

STEP 1
입사지원

2019. 10. 23~
2019. 11. 15



서류심사

STEP 2
서류심사

2019. 11. 18~
2019. 11. 22



면접

STEP 3
면접전형
2019. 11. 25~
2019. 11. 29



합격

STEP 4
최종합격
2019. 12. 5

- **원서접수방법:** 이메일로 지원서 제출
기타 필요서류는 면접 당일에 제출
제출 서류 미비 시 결격으로 불합격 처리됩니다
- **최종합격자 발표:** 이메일을 통한 개별 통지

- 오리엔테이션 일정은 최종 합격자에게 개별 공지될 예정
(12월 중 진행 예정)
- ULKIP 관련 문의 사항은 아래로 연락 바랍니다.
UL Korea 인사팀 (hr.kr@ul.com)



4 ^{평균} 3 

UL 마크를 인지하는 미국 소비자 수

 92%

미국 건축 환경 기관 중
UL을 선호하는 기관의 비율

UL은 전기부터 나노 기술에 이르기까지
한 세기 이상 
혁신을 지원해오고 있습니다

연간 10억 명



UL 안전 메시지가 전달되는 전 세계
소비자 수



브랜드 가치

전 세계 제품

220억 개

UL 마크가 표시됩니다

1894년부터

더 안전한 세상을 위해 노력하고 있습니다



UL은 위조품으로부터 시장을 보호하기 위해 노력하고 있습니다

2015년 한 해 동안 UL이 참여한 제품 압수 수색은 506건에 달하며, 이를 통해 수백만 달러어치의 위조품을 시장에서 제거했습니다



Empowering Trust™