

참고1

교육 세부 프로그램

* 프로그램은 확정된 사항이 아니므로, 세부 내용은 추후 변경될 수 있습니다.

| 구분 | 시간 | 교육내용 | 강사 |
|--------------|------------------------|---|-------------------|
| OT (사전교육) | 미정 ZOOM으로 진행 예정 | *차세대통신 컨소시엄 및 한국전파진흥협회 기관 소개 *차세대통신아카데미 교육 프로그램 소개 (사전교육 상세 내용은 신청자 안내 사항 참조) | 차세대통신사업단, RAPA |
| 1일차 | 10:00 ~ 12:00 (3시간) | <ul style="list-style-type: none"> ● RF기초 <ul style="list-style-type: none"> - 전파, 주파수, Power, 변조, 복조 - RF측정방식, 측정 장비, 측정 방법 ● 이동통신 개요 <ul style="list-style-type: none"> - LTE, NR, 3GPP - KC 적합성평가 기준 및 시험항목 | RAPA |
| | 13:00~17:00 (3시간) | <ul style="list-style-type: none"> ● 이동통신 핵심기술 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 4G/5G 네트워크 구조 및 특징 - 5G 이동통신 표준기술 동향 및 개발 현황 - 5G 이동통신 핵심기술 (Scalable OFDM, Massive MIMO, Network Slicing) ● 5G 이동통신 시스템 구성 이해 <ul style="list-style-type: none"> - SDN/NFV 기술 기본 개념 - 5G 이동통신 코어망/액세스망 ● WiFi 기술 <ul style="list-style-type: none"> - wifi 핵심 기술 - wifi 6/6E/7 | 외부강사 (기술사) |
| 2일차 | 10:00 ~ 13:00 (3시간) | <ul style="list-style-type: none"> ● 네트워크분석기 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 전송선로이론/ S-Parameter 이해/ Calibration 이해 - 네트워크분석기 실습 | RAPA/계측기 제조사 |
| | 14:00 ~ 17:00 (3시간) | <ul style="list-style-type: none"> ● 스펙트럼분석기와 신호발생기 이론 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 스펙트럼 분석기와 신호 발생기 이론 및 구조이해 - 스펙트럼분석기와 신호발생기를 활용한 5G 신호 측정실습 | RAPA/계측기 제조사 |

| 구분 | 시간 | 교육내용 | 강사 |
|-----|------------------------|--|-------------------|
| 3일차 | 10:00 ~ 13:00 (3시간) | <ul style="list-style-type: none"> ● Wi-Fi 실습 <ul style="list-style-type: none"> - Wi-Fi 측정기 주요 기능 설명 - Wi-Fi RF 측정 항목 설명 - Wi-Fi 바이스와 연결성 문제에 대한 분석 ● OTA 측정 실습 <ul style="list-style-type: none"> - Wi-Fi OTA 측정법, OTA 측정 실습 | RAPA/계측기 제조사 |
| | 14:00 ~ 17:00 (3시간) | <ul style="list-style-type: none"> ● 5G 이동통신 실습 교육 <ul style="list-style-type: none"> - 5G 네트워크 시뮬레이터를 활용한 단말기 측정 - 5G 네트워크 시뮬레이터의 설정 값에 대한 설명 - 단말기의 T-Put 측정 및 RF 시험항목 확인 - Multi-layer 및 MCS에 따른 Max Throughput 이해 실습 - 5G 이동통신망을 이용한 Video Streamong 실습 | RAPA/계측기 제조사 |
| 4일차 | 10:00 ~ 13:00 (3시간) | <ul style="list-style-type: none"> ● 5G 무선망 연동 기술 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 5G NSA/SA 상용 기술 - 5G Open-RAN 기술 ● 5G 운용 유지관리 <ul style="list-style-type: none"> - 5G 망 접속 프로세스 이해 - 5G 운영 유지관리 - 5G 품질관리 및 운영 | 외부강사 (브이씨솔루션즈) |
| | 14:00 ~ 17:00 (3시간) | <ul style="list-style-type: none"> ● DM TOOL을 이용한 5G 무선망 측정실습 <ul style="list-style-type: none"> - 무선망 분석툴 소개 및 활용 - 5G 호처리 및 주요 분속 지표 설명 - 호 접속 실패, 절단호 - 망 품질저하, 데이터 품질 저하 분석 | RAPA/외부강사 |
| 5일차 | 10:00 ~ 17:00 | <ul style="list-style-type: none"> ● 현장견학 (2개) <ul style="list-style-type: none"> - HCT - KBS 경인방송센터 | RAPA |

참고2

현장 견학 예정지 (2곳 방문 예정)

① (주) 에이치시티



- (대표이사) 허 봉재 대표
- (설립년월/직원수) 2000.05월 / 428명
- (본사주소) 경기 이천시
- (주요업무) 국내 최대 시험인증기관
 - i . 시험인증서비스 (국립전파연구원 지정시험기관, KOLAS 국제공인시험기관)
 - ii . 교정 서비스 (KOLAS 국제공인교정기관)

② KBS 경인방송



- (설립년월) 2010.09월 개국
- (주소) 경기 수원시
- (규모) 부지 168,995m² / 연면적 75,460m²
- (주요업무)
 - i . 경인지역 로컬 뉴스
 - ii . 첨단영상제작
 - iii . 고품질 디지털 TV 드라마 제작