

글로벌 전파정책 전문 교육 참가 및 전문가 네트워크 구축 해외 출장계획서

1. 출장개요

출장목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제 전파정책에 관한 뉴스·연구·교육기관인 Policy Tracker가 주최하는 심층 전파관리 정책 교육 프로그램인 ‘현대 전파관리 정책의 이해(Understanding Modern Spectrum Management)’ 과정 참가 * 본 교육은 '08년 최초 시작, 현재까지 연간 1-2회 영국에서 실시됨 ○ 시장기반 주파수 관리 메커니즘부터 주파수 공동사용 등 최신 전파 관리 패러다임의 주요 이슈 분석 ○ 효율적인 주파수 관리 정책 수립과 전망을 위한 배경지식으로서 기본적인 주파수 특성 및 무선통신 기술의 이해 			
출장동기 및 배경	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미래 무선통신 및 주파수 분야 전망 및 트렌드 파악 ○ 5G 및 6G 시대의 정책적·경제적·기술적 이슈 대응을 위한 정보 수집 ○ 최신 주파수 이용모델로서 주파수 공동사용의 특징 및 한계점 분석 			
출장기간	○ 2023. 9. 17.(일) ~ 9. 24.(일), 6박 8일			
출 장 지	○ 영국 (런던)			
출 장 자	소속	직급	성명	성별
	전파자원정비팀	5급	최정미	여
	전파자원기획팀	6급	김소현	여

2. 출장 일정

일자	출발지	도착지	업무수행내용	비고
9. 16.(토)~17(일)	나주	런던	○ 나주 → 인천 → 런던	항공편 : KE907
9. 18.(월)~22.(금)	런던		○ Understanding Modern Spectrum Management 교육 참가	런던
9. 23.(토)~24.(일)	런던	나주	○ 런던 → 인천 → 나주	항공편 : KE908

※ 상기일정은 현지상황에 따라 변동 가능

○ 출장 일정별 활동계획

일자	활동계획 (교육내용)
'23.9.16.(토)	• 나주 - 인천 이동
'23.9.17.(일)	• 인천 - 런던 이동
'23.9.18.(월)	• 등록 및 교육 설명 • 주파수의 특성, 6G 주파수 정책
'23.9.19.(화)	• 정보전달 방식, 커버리지 및 서비스 계획, 주요 기술 발전
'23.9.20.(수)	• 위성주파수 정책, 주파수 관리의 패러다임 변화
'23.9.21.(목)	• 주파수 관리의 경제적 관점
'23.9.22.(금)	• 주파수 관리의 법적 관점, ITU 및 국제 주파수 정책 등 • 토론 및 교육 마무리
'23.9.23.(토)~24.(일)	• 런던 - 인천 - 나주 이동

※ 세부 교육 시간표는 하단 붙임 참고

○ 항공권 견적서

견적서

주식회사명보국제항공
신하인
travel-shin@naver.com

Provided by **TOPAS**
여정표 Itinerary
발송일: 2023년 08월 03일

예약번호 Booking Reference
7658-8030(6F99TI)
승객성명 Passenger Name
CHOI/JUNGMIN MR

본 여정표의 내용이 예약한 내용과 일치하는지 확인하시기 바랍니다.
본 여정표는 항공권 구매 확인 증서가 아니므로, 필요 시 전자항공권 발행 확인서(STR)를 수령하시기 바랍니다.

여정 Itinerary

서울
ICN
Incheon International
Terminal No: 2
17SEP23(일)10:55 (Local Time)

런던
LHR
Heathrow
Terminal No: 4
17SEP23(일)17:25 (Local Time)

KE 907
예약번호: 6F99TI
Operated by KE
KOREAN AIR

예약등급
Class
Y(일반석)
좌석번호
Seat Number
미확정

예약상태
Status
기종
Aircraft Type
HK(착역)
BOEING 777-300ER(77W)

비행시간
Flight Time
비행거리
Est. Distance
14시간 30분
8856 킬로, 5503 마일

런던
LHR
Heathrow
Terminal No: 4
23SEP23(토)19:35 (Local Time)

서울
ICN
Incheon International
Terminal No: 2
24SEP23(일)15:55 (Local Time)

KE 908
예약번호: 6F99TI
Operated by KE
KOREAN AIR

예약등급
Class
S(일반석)
좌석번호
Seat Number
미확정

예약상태
Status
기종
Aircraft Type
HK(착역)
BOEING 777-300ER(77W)

비행시간
Flight Time
비행거리
Est. Distance
12시간 20분
8856 킬로, 5503 마일

드리는 말씀 Remarks

항공운임 3,140,700 원

비교견적서

글로벌얼라이언스
박수미
TEL: 027782600
M

Provided by **TOPAS**
여정표 Itinerary
발송일: 2023년 08월 03일

예약번호 Booking Reference
2390-9076(6F98UI)
승객성명 Passenger Name
CHOI/JUNGMIN MR

본 여정표의 내용이 예약한 내용과 일치하는지 확인하시기 바랍니다.
본 여정표는 항공권 구매 확인 증서가 아니므로, 필요 시 전자항공권 발행 확인서(STR)를 수령하시기 바랍니다.

여정 Itinerary

서울
ICN
Incheon International
Terminal No: 2
17SEP23(일)10:55 (Local Time)

런던
LHR
Heathrow
Terminal No: 4
17SEP23(일)17:25 (Local Time)

KE 907
예약번호: 6F98UI
Operated by KE
KOREAN AIR

예약등급
Class
Y(일반석)
좌석번호
Seat Number
미확정

예약상태
Status
기종
Aircraft Type
HK(착역)
BOEING 777-300ER(77W)

비행시간
Flight Time
비행거리
Est. Distance
14시간 30분
8856 킬로, 5503 마일

런던
LHR
Heathrow
Terminal No: 4
23SEP23(토)19:35 (Local Time)

서울
ICN
Incheon International
Terminal No: 2
24SEP23(일)15:55 (Local Time)

KE 908
예약번호: 6F98UI
Operated by KE
KOREAN AIR

예약등급
Class
S(일반석)
좌석번호
Seat Number
미확정

예약상태
Status
기종
Aircraft Type
HK(착역)
BOEING 777-300ER(77W)

비행시간
Flight Time
비행거리
Est. Distance
12시간 20분
8856 킬로, 5503 마일

드리는 말씀 Remarks

1인 항공료 3,180,700 원

명보국제항공
1인당 항공료 : 3,140,700원

글로벌얼라이언스
1인당 항공료 : 3,180,700원

4. 기대효과

- 국제 최신 전파정책 동향과 6G, 위성주파수 공유 등 기술적 트렌드를 파악하여 향후 국내 전파정책 수립 업무에 적용
- 주파수 자유화(liberalization)와 주파수 2차 시장, 공동사용 등 다양한 주파수 공급 정책 자료를 습득하여 국내 제도 개선에 활용
- 소규모(25인) 집중 교육코스를 통해 Martin Cave 등 국제 주파수 정책 전문가 및 주파수 규제기관, 사업자 등과 네트워크 구축

[붙임] 글로벌 전파정책 전문 교육 프로그램

□ 교육개요

- 교육명 : Understanding Modern Spectrum Management
- 일시 및 장소 : '23. 9. 18.(월) ~ 9. 22.(금), PolicyTracker Office

□ 강사소개

강사	경력
 Martin Cave	<ul style="list-style-type: none"> • 現 영국 임페리얼 칼리지 런던 비즈니스 스쿨 방문교수 • '02년 영국 주파수 정책 리뷰를 통해 주파수 거래제도 도입 유도 • World Bank, 경쟁위원회(Competition Commission) 등 근무 • 최근 저서 : Spectrum Management('15년)
 Saul Friedner	<ul style="list-style-type: none"> • LS telecom의 Spectrum Servies 이사 • 방송, 고정링크, 개인 모바일 라디오 부문 전문 • 2007년 컨설팅회사에서 규제 및 기술관련 연구 수행
 Francesco Liberatore	<ul style="list-style-type: none"> • Squire Patton Boggs 파트너 • 통신법 기반 기술 중심 부문에서 경쟁법 적용 컨설팅 • 최근저서 : International Telecommunications Law Handbook
 Marja Matinmikko-Blue	<ul style="list-style-type: none"> • 現 Infotech Institute 연구소장 • 現 핀란드 오울루 대학 스펙트럼 관리 겸임교수 - 6G 플래그쉽에서 지속가능성 및 규제책임자 • 미래 이동통신 시스템 기술, 비즈니스, 규제 측면 연구 수행
 Gerard Pogorel	<ul style="list-style-type: none"> • Telecom ParisTech 명예교수 • 비경매 및 혼합 할당절차에 대한 연구 수행 • 일본 및 영국 할당 정책 전문가 • The Radio Spectrum : Managing Strategic Resource 공동저자
 Mohamed El-Mogh	<ul style="list-style-type: none"> • 現 WRC-23 준비회의 부의장 및 아랍 스펙트럼 관리 그룹 WP1 회장 • 통신정책 분야 연구원을 위한 비영리 그룹 GTPRN 창립자 • 최근저서 : The International Radio Regulation, Towards a Future-Proof International Spectrum Management Policy
 Martin Sims	<ul style="list-style-type: none"> • 現 전파정책전문 뉴스레터 Policy Tracker 전문이사 • 주파수분야 다수의 연구 및 컨설팅 수행 • 나이지리아 주파수 경매('14년, '16년) 컨설팅 및 소프트웨어 개발

□ 일자별 교육 프로그램

1일차 프로그램 : 9.18.(월)			
시간	주제	세부내용	강사
13:30-14:00		등록	
14:00-14:30		교육 프로그램 설명	Martin Sims
14:30-15:30	주파수 특성	주파수 대역별 특성과 이용 분석	Saul Friedner
15:30-15:45		휴식	
15:45-17:00	6G 주파수 정책	<ul style="list-style-type: none"> - 6G 개념 - 6G R&D 주요 유인책 - 유스케이스 - 비즈니스 생태계 변화 - 6G 시대의 새로운 주파수 관리 	Marja Matinmikko-Blue
2일차 프로그램 : 9.19.(화)			
시간	주제	세부내용	강사
14:00-15:00	정보 전달	<ul style="list-style-type: none"> - 아날로그 및 디지털 모듈레이션 - 에러 정정 및 코딩 - 주파수 효율적 이용을 위한 도구 - 주파수 변조방식 	Saul Friedner
15:00-15:45	커버리지 및 서비스 계획	<ul style="list-style-type: none"> - 커버리지에 영향을 미치는 요인 - 서비스 지역 예측방법 - 예측과 측정의 역할 - 주파수 간섭과 간섭이 미치는 영향 	
15:45-16:00		휴식	
16:00-17:00	주요 기술 발전	<ul style="list-style-type: none"> - 안테나의 확산 - 기기 간 통신 - 고대역 주파수 활용 - 5G 및 미래 무선 네트워크 	Saul Friedner
3일차 프로그램 : 9.20.(수)			
시간	주제	세부내용	강사
15:00-16:00	위성 주파수 정책	<ul style="list-style-type: none"> - 위성주파수 할당 방법 - 궤도 슬롯 - 위성주파수 공유 - 할당 방식에 대한 토론 	Saul Friedner
	주파수 관리의 패러다임 변화	<ul style="list-style-type: none"> - 주파수 자유화의 성공과 실패 - 수용성 초과에 영향 - 주파수 시장의 구조적 약점 - 주파수 공유에 대한 새로운 패러다임 	Martin Sims
16:00-17:00	5G 영역의 규정	<ul style="list-style-type: none"> - 5G의 상용화 기대 - 고정광대역 - 정부의 5G 출시에 대한 독려 방법 - 경쟁 : 싱글 네트워킹의 위험 - 중립적 호스트 네트워크 - 버티컬을 위한 5G 접속 - 공유 요인 	Martin Sims

4일차 프로그램 : 9.21.(목)

시간	주제	세부내용	강사
14:00-17:00	주파수 관리의 경제적 관점	<ul style="list-style-type: none"> - 현존하는 경제모델로의 주파수 관리 - 주파수 2차 시장의 발전 - 공공주파수 - 개발도상국의 정책수립 - 경쟁 이슈 	Martin Cave

5일차 프로그램 : 9.22.(금)

시간	주제	세부내용	강사
14:00-15:00	주파수 관리의 법적 관점	<ul style="list-style-type: none"> - 법적 및 규제적 프레임워크 - 면허 타입 및 절차 - 규제절차에서의 주요 참여자 - 경쟁 이슈 	Francesco Liberatore
15:00-15:45	경매방식 및 공공 정책	<ul style="list-style-type: none"> - 광대역의 경제적 영향 - 투자에 대한 인센티브 - 적절한 경매 시기 	Gerard Pogorel
15:45-16:00	휴식		
16:00-17:00	ITU 및 국제 주파수 정책	<ul style="list-style-type: none"> - ITU 및 WRC 업무 	Mohamed El-Moghazi