

워크프로그램 2025 클러스터 3 초안 주요 내용

<’24.12.23, 한-EU연구협력센터>

- ※ 동 내용은 ‘24년 11월까지 작성된 [초안 문서](#)를 기반으로 하므로 ‘25년 초 공개 예정인 최종 워크프로그램 내용과 일부 다를 수 있음
- ※ 클러스터 3: 사회를 위한 민간 안보(Civil security for Society)

□ 주요 내용 요약

- ① 클러스터 3는 2025년도 공고에서 총 6개의 도달목표에 따라 21개의 주제를 제시, 총 58개 과제에 2억 3,105만 유로를 지원할 예정
- ② 클러스터 3 과제는 국제협력을 강력히 권장
 - 특히, 재난대응(DSR) 관련 과제는 비EU 국가와의 국제협력이 강력히 장려됨
- ③ 대부분의 연구 주제는 특정 주제에 대한 Open Topic으로 되어있음
 - ※ Open Topic에서는 주어진 주제에 대해 새로운, 다가올 또는 예상치 못한 도전과제를 해결하기 위한 창의적이거나 와해적인 솔루션을 제안할 수 있음
- ④ 이번 공고에는 과제당 1,400만~1,600만 유로를 지원하는 초대형 연구 혁신과제(RIA)가 포함됨 (총 3개 과제)
 - 동 과제는 ‘사이버보안 애플리케이션을 위한 생성형 AI 모델 또는 도구 개발’을 다룸 (HORIZON-CL3-2025-02-CS-01)

클러스터 3 워크프로그램 2025 목차	
Introduction	• 워크프로그램의 정책 배경 및 전반적인 방향성 설명
Calls (1-2)	• 공고 예산 및 일정, 연구 주제별 과제 수 및 예산 제시
Destinations (1-6)	• 도달목표(Destination)의 배경 및 필요성 설명, 이에 포함된 각 연구주제 별 세부내용 명시
Other actions (공고에 해당되지 않는 기타 사업)	• 과제 모니터링을 위한 독립적인 전문가 운영 • 워크샵, 컨퍼런스, 홍보 활동, 혁신 활용 증진 등 기타 사업
Budget	• 워크프로그램 전체 예산표

□ **도달목표(DESTINATIONS)**

- 클러스터 3는 총 6개의 도달목표(기대 파급효과)를 제시, 각 도달목표에 따라 연구 주제가 제시됨

구분	도달목표 (관련 분야)	주제 수 (개)	과제 수 (건)	예산 (백만€)
1	Better Protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism (FCT) 범죄 및 테러 예방 (FCT)	3	12	38.00
2	Effective management of EU external borders (BM) EU 국경 관리 (BM)	3	9	28.50
3	Resilient Infrastructure (INFRA) 인프라 회복탄력성 (INFRA)	2	5	22.00
4	Increased Cybersecurity (CS) 사이버보안 (CS)	5	16	90.55
5	Disaster-Resilient Society for Europe (DRS) 재난 회복탄력적인 사회 (DRS)	3	9	36.00
6	Strengthened Security Research and Innovation (SSRI) 강화된 안보 연구혁신 (SSRI)	5	7	16.00
총계		21	58	231.05

□ **2025년도 공고(call) 예산 및 예정일**

- 2025년도 클러스터 3의 공고는 총 2개로 분류됨

공고번호	도달목표	신청 기간	예산(백만€)
Horizon-CL3-2025-01	<ul style="list-style-type: none"> • FCT • BM • INFRA • DRS • SSRI 	6.12~11.12	140.50
Horizon-CL3-2025-02	<ul style="list-style-type: none"> • CS 	6.12~11.12	90.55
총 계			231.05

※ 클러스터3는 집행위원회의 DG HOME(이주 및 내무부 총국), DG RTD(연구 혁신 총국), DG CNECT(정보통신총국)가 담당하며, 과제 관리는 [유럽연구 집행청\(REA\)](#)에서 수행

□ 클러스터 3 국제협력

※ 한국과의 협력을 직접적으로 명시하는 콜은 없으나 전반적으로 국제협력이 장려되는 것을 볼 수 있음

○ 클러스터 3는 국제협력을 장려

- 클러스터 3 워크프로그램에서 준회원국 기관은 EU 기관과 동일하게 취급(treated)됨
 - 특히, 도달목표 DRS(재난회복탄력적인사회)의 경우 비EU 국가와의 포괄적인 연구협력 문화가 정립되어 있으므로, 해당 도달목표에서의 국제협력은 강력히 장려됨
- ※ 특히, 응급 대응자(first responders)가 사용할 수 있는 기술 개발에 있어 국제 협력의 가치가 크므로 국제협력이 강력히 권장됨

<참고>

- 우리나라에서는 이미 ETRI와 (주)버넥트가 Horizon Europe 클러스터3 내에서 관련 과제(HORIZON-CL3-2022-DRS-01)를 수행하고 있음
- 해당 프로젝트의 사례는 KERCO가 발간한 Horizon Europe 한국 참여 사례 집에 수록됨 (사례집 다운로드: <https://k-erc.eu/2024/12/publication/22360/>)

- 그 외 도달목표(FCT, BM, INFRA, CS)에서도 국제협력은 명시적으로 장려됨

[부록] 전체 연구 주제 목록

※ 참고: Horizon Europe 사업 유형

- RIA(연구혁신과제): 주로 낮은 기술성숙도(TRL2-6)을 다루는 연구 프로젝트
- IA(혁신과제): 높은 TRL(6-8)을 다루며, RIA 펀딩 비율이 100%인데 반해 IA의 경우 영리 법인에 한해 70% 펀딩 비율을 적용(총 과제 비용의 70%만 지급)
- CSA(조정지원과제): 직접적인 연구 과제는 아니지만 인식 제고, 소통, 네트워킹, 정책 대화, 상호 학습과 같은 수반 과제를 지칭

1 DESTINATION FCT (범죄 및 테러 예방) - 연구 주제

※ Destination FCT : Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism

○ HORIZON-CL3-2025-01-FCT-XX

구분	공고 번호	유형	주제(topic)	과제 수 (건)	과제당 예산 (백만€)	총 예산 (백만€)
1	01	RIA	Open topic on modern information and forensic evidence analysis and on frontline policing	6	3	18
2	02	RIA	Open topic on prevention, detection and deterrence of various forms of crime and terrorism through an enhanced understanding of the related societal issues	4	3	12
3	03	IA	Open topic on improved intelligence picture and enhanced prevention, detection and deterrence of various forms of organised crime	2	4	8
총 3개 주제 / 12개 과제 / 38 백만 유로						

2 DESTINATION BM (국경 관리) - 연구 주제

※ Destination BM : Effective management of EU external borders

○ HORIZON-CL3-2025-01-BM-XX

구분	공고 번호	유형	주제(topic)	과제 수 (건)	과제당 예산 (백만€)	총 예산 (백만€)
1	01	IA	Open topic on efficient border surveillance and maritime security	3	3.5	10.5
2	02	RIA	Open topic on secured and facilitated crossing of external borders	3	3	9
3	03	IA	Open topic on better customs and supply chain security	3	3	9
총 3개 주제 / 9개 과제 / 28.5 백만 유로						

3 DESTINATION INFRA (인프라) - 연구 주제

※ Destination INFRA : Resilient Infrastructure

○ HORIZON-CL3-2025-01-INFRA-XX

구분	공고 번호	유형	주제(topic)	과제 수 (건)	과제당 예산 (백만€)	총 예산 (백만€)
1	01	IA	Open topic for improved preparedness for, response to and recovery from large-scale disruptions of critical infrastructures	3	5	15
2	02	RIA	Open topic for role of the human factor for the resilience of critical infrastructures	2	3.5	7
총 2개 주제 / 5개 과제 / 22 백만 유로						

4 DESTINATION DRS (재난대응) - 연구 주제

※ Destination DRS : Disaster-Resilient Society for Europe

○ HORIZON-CL3-2025-01-DRS-XX

구분	공고 번호	유형	주제 (topic)	과제 수 (건)	과제당 예산 (백만 €)	총 예산 (백만 €)
1	01	RIA	Open topic on citizen and regional and/or local authorities' engagement in enhanced disaster risk awareness, including education, and preparedness	3	4	12
2	02	RIA	Open topic on Improving disaster risk management and governance to ensure self-sufficiency and sustainability of operations in support of enhanced resilience	3	3.5	10.5
3	03	IA	Open topic on Testing / validating tools, technologies and data used in cross-border prevention, preparedness and responses to climate extreme and geological events and chemical, biological or radiological emergency threats	3	4.5	13.5
총 3개 주제 / 9개 과제 / 36 백만 유로						

5 DESTINATION SSRI (보안) - 연구 주제

※ Destination SSRI: Strengthened Security Research and Innovation

○ HORIZON-CL3-2025-01-SSRI-XX

구분	공고 번호	유형	주제(topic)	과제 수 (건)	과제당 예산 (백만€)	총 예산 (백만€)
1	01	CSA	National Contact Points (NCPs) in the field of security and cybersecurity fostering the links with National Community building for Safe, Secure and Resilient Societies	1	3	3
2	02	CSA	Uptake Acceleration Services	1	5	5
3	03	CSA	Open grounds for pre-commercial procurement of innovative security technologies	2	1	2
4	04	IA	Accelerating uptake through open proposals for advanced SME innovation Specific conditions	2	1.5	3
5	05	IA	Data repository for security research and innovation	1	3	3
총 5개 주제 / 7개 과제 / 16 백만 유로						

6 DESTINATION CS [사이버보안] - 연구 주제

※ Destination CS: Increased Cybersecurity

○ HORIZON-CL3-2025-02-CS-XX

구분	공고 번호	유형	주제 (topic)	과제 수 (건)	과제당 예산 (백만 €)	총 예산 (백만 €)
1	01	RIA	Generative AI for Cybersecurity applications	3	14-16	44
2	02	IA	New advanced tools and processes for Operational Cybersecurity	5	4.5-6	22.55
3	03	IA	Privacy Enhancing Technologies	3	3-4	11
4	04	IA	Security of Post-Quantum primitives	2	1-2	4
5	05	IA	Security of implementations of Post-Quantum Cryptography algorithms	3	1-2	6
총 5개 주제 / 16개 과제 / 90.55 백만 유로						