KISTI 과학데이터교육센터 2023년 교육일정표

DATA·AI: 22과목 51회 120일 **HPC**: 20과목 42회 86일 **출연연 통합교육:** 8과목 15회 40일 **전체:** 50과목 108회 246일 대전 서울

NO	구분	교육명	기간	횟수	교육비	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
1	DATA·AI	기계학습의 이해 및 활용사례	2	2	300,000					3-4				5-6			
2		기술가치평가	3	2	450,000				19-21						18-20		
3		기술로드맵 작성	3	3	450,000		15-17				21-23				25-27		
4		기술사업화와 빅데이터 활용	1	2	150,000				5						18		
5		데이터과학 이해	1	2	150,000					30				19			
6		데이터기반 기술사업 타당성 분석·평가	2	2	300,000				6-7						19-20		
7		딥러닝(Deep Learning) 데이터 분석	3	3	450,000		8-10				14-16					7-9	
8		미래기술예측	2	2	300,000					11-12				7-8			
9		빅데이터 분석 및 구축 활용	2	3	300,000			29-30				6-7				20-21	
10		빅데이터 분석 및 시각화 기초	3	3	450,000			15-17				19-21				1-3	
11		산업시장환경분석	1	2	150,000				4						17		
12		연구개발 기획·관리·평가	3	3	450,000		22-24					5-7				8-10	
13		특허정보 빅데이터 분석	2	2	300,000					17-18					12-13		
14		파이썬(Python) 데이터 분석	3	3	450,000		1-3			24-26						15-17	
15		파이썬 라이브러리를 이용한 NTIS 과제 데이터분석	2	2	300,000						8-9				24-25		
16		KNIME 기반 기계학습 및 딥러닝 활용	3	2	450,000				12-14					20-22			
17		Open SW 활용 연결망 분석 및 가시화	2	2	300,000			20-21						11-12			
18		R 활용 데이터 분석	3	3	450,000			8-10				12-14				22-24	
19		R 활용 문헌데이터 네트워크 분석 및 가시화	3	2	300,000			22-24						13-15			
20		R&D 기획 및 사업화를 위한 시장조사	1	2	150,000						29					14	
21		4차 산업혁명의 빅데이터 구축과 AI 활용전략	3	2	450,000			28-30					23-25				
22		SGIS 활용 공공데이터 분석	2	2	무료		23-24						30-31				
1	HPC	리눅스(Linux) 실습	1	2	무료			2					28				
2		슈퍼컴퓨터 활용(5호기) 실습	1	2				7					29				
3		C언어	2	2				14-15						4-5			
4		Fortran	2	2				21-22					31-9/1				
5		OpenMP(초급)	2	2				27-28						6-7			
6		OpenMP(고급)	2	2					4-5					11-12			
7		MPI(초급)	2	2					10-11					18-19			
8		MPI(고급)	2	2					18-19					20-21			
9		CUDA	2	2					24-25						4-5		
10		Hybrid(OpenACC+MPI)	2	2						2-3						14-15	
11		성능최적화	2	2						17-18					23-24		
12		Code_Aster 구조해석 활용 기초	1	2							16					10	
13		OpenFOAM 유동해석 활용 기초	1	2						12					13		
14		Cradle CFD (초급)	2	2							7-8					21-22	
15		거대계산과학 응용을 위한 병렬컴퓨팅	3	2						22-24					17-19		
16		고성능 네트워킹	2	2							20-21				31-11/1		
17		양자암호통신	1	2							19					2	
18		딥러닝 기반 물리정보 신경망 수치해석의 이해와 활용	2	2							29-3					23-24	
19		슈퍼컴퓨팅 계절학교	4	2			21-24					4-7					
20		NVIDIA GPU Hackathon Bootcamp *Hackathon 기간: 녹색	3	4				27-29			26-28	24-28				13-15	
1	출연연 통합교육 ※출연연 재직자만 수강가능	인공지능 기술활용	2	3	무료			30-31		25-26		27-28					
2		금속재료 데이터 AI 활용 사례	2	2			16-17					13-14					
3		기상기후 빅데이터 분석	3	2					12-14			5-7					
4		바이오(단백체) 빅데이터 분석	3	1					17-19								
5		바이오(유전체) 빅데이터 분석	3	1								17-19					
6		위성영상 활용 인공지능/빅데이터 분석	3	2				15-17			12-14						
7		스마트교통 빅데이터 분석	3	2				20-22			19-21						
8		공간데이터 활용 자연재해 예측	3	2				8-10			7-9						

■**KISTI 과학데이터교육센터 홈페이지** https://kacademy.kisti.re.kr / **E-mail** kacademy@kisti.re.kr

※상기 일정은 상황에 따라 변경 가능

■**대전본원:** 34141 대전광역시 유성구 대학로 245 **T** 042.869.0869 ■**서울분원**: 02456 서울특별시 동대문구 회기로 66 **T** 02.3299.6119

■**교육문의:** (DATA·AI교육) 02.3299.6119 (HPC교육) 042.869.0869 (출연연 통합교육) 042.869.1792 (온라인교육·홈페이지 관련) 02.3299.6209