

## 2026년 거점기관 개방형혁신사업 장비 및 인프라 활용 수혜기업 모집 공고

지역내 산·학·연·공 혁신 생태계를 조성하여 지역산업의 경쟁력을 강화하고자, 산업통상자원부, 경상북도 및 김천시가 지원하는 「2026년 거점기관 개방형혁신사업」 장비 및 인프라활용 부문에 대한 수혜기업을 다음과 같이 모집하오니, 동 사업에 참여를 희망하는 기업의 많은 신청바랍니다.

2026년 6월 5일

(재)경북테크노파크원장

### 1 활용개요

- (활용규모) 직접활용(무상)
- (프로그램 및 내용)

프로그램	세부 내용	형태
OpenLAB 장비 활용	- OpenLAB 도입장비 활용	무상
인프라활용	- OpenLAB에 구축된 인프라 활용	무상

※ 중복가능

### ○ (신청자격)

- 경북 국가혁신융복합단지에 소재한 미래모빌리티부품분야(전기차, 자율주행차, 드론, 마이크로 모빌리티, 도심항공교통, 서비스 등 전·후방 산업 포함) 관련 창업 및 중소·중견기업(본사, 공장, 연구소 등)
- 경북 국가혁신융복합단지 지정내역은 참고1확인

### ○ (선정절차)



## ② 신청방법

- 서류 다운로드
  - 경북테크노파크 홈페이지 사업공고 게시물 참조(www.gbtp.or.kr)
- 신청방법 : 이메일 접수(mins@gbtp.or.kr)

## ③ 제출서류

구분	제출서류 목록	서식번호
필수제출서류	① 신청서	첨부1
	② 개인정보 이용동의서	첨부2
	③ 사업자등록증	-
필요시	④ 공장등록증, 기업부설연구소인정서	-

## ④ 추진일정

- 신청서 접수 : 공고일 ~ 2026년 11월 30일(월)까지
- 선정통보 : 신청일로부터 2주 이내
  - ※ 상기일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

## ⑤ 문의 및 제출처

기관명	담당자명	전화번호	이메일
경북테크노파크	김민수 연구원	054-437-9316	mins@gbtp.or.kr

## ⑥ 유의사항

- 제출된 서류는 반환하지 않음(평가결과는 신청기업에 개별통보)
- 신청기업의 단순포기 등으로 인한 사업중단 시 차회 신청에 제한이 있을 수 있음
- 제출서류가 허위인 경우 취소할 수 있음
- 선정 시 기관의 요구에 따라 사업성과의 활용상태, 수출실적, 매출실적, 고용실적, 특허실적 등 협약기간 종료 후에도 제출해야 함

# 참고1

## 경북 국가혁신융복합단지 지정 내역

### ○산업통상자원부고시 제2023-66호

국가균형발전특별법 제18조의3, 같은 법 시행령 제16조의6에 따라 「국가혁신융복합단지 지정(변경)」 사항을 일부 개정하여 고시합니다.

2023년 04월 13일  
산업통상자원부장관

### 국가혁신융복합단지 지정(변경)

#### 1. 국가혁신융복합단지 조성 목적 및 구성현황

##### ○ 국가혁신융복합단지 조성 목적

- 물적·인적 인프라가 갖추어진 기존의 구역·지구·단지·특구\*를 활용하여 새로운 경제적·산업적 상승효과의 발생을 촉진하고, 국가균형발전 및 지역경제 활성화에 이바지하는 성장거점 육성

\* 혁신도시, 산업단지, 경제자유구역, 산업기술단지, 기업도시개발구역, 연구개발특구 등

##### ○ 시도별 국가혁신융복합단지 구성현황

구분	부산	대구	광주	대전	울산	세종	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
경제자유구역		○						○				○		
국제과학비즈니스벨트			○	○		○								
기업도시개발구역							○							
벤처기업육성촉진지구 등		○								○				○
산업기술단지	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○	○
산업단지	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
행정중심복합도시						○								
연구개발특구			○	○				○	○	○	○	○	○	
외국인투자지역								○	○	○			○	○
투자선도지구 등				○			○						○	
첨단의료복합단지														
혁신도시개발예정지구	○			○	○		○	○		○	○	○	○	○
규제자유특구				○			○	○	○		○			
에너지산업융복합단지								○			○			
소재·부품·장비 특화단지								○		○				
지식산업센터		○		○			○	○	○				○	○
도시재생혁신지구														
기타	○	○		○	○		○	○		○		○	○	○
총면적(km <sup>2</sup> )	15.46	14.951	15.00	15.00	10.117	10.80	9.23	16.43	15.309	16.40	8.64	15.0	11.594	8.6

\* 국가균형발전특별법 시행령 별표 1의2(국가혁신융복합단지 지정 대상지역(제16조의4제1항 관련))

2. 국가혁신융복합단지 명칭·위치 및 면적

연번	명 칭	유 형	위 치	면적(km <sup>2</sup> )
1	부산광역시 국가혁신 융복합단지	산업기술단지	부산테크노파크(업궁)	0.05
		산업단지	센텀일반산업단지	1.18
			미음일반산업단지	3.6
			국제산업물류도시 (1단계) 일반산업단지	5.71
			모라도시첨단산업단지	0.01
			사상공업지역 재생사업지구	3.02
		혁신도시개발예 정지구	센텀혁신지구	(0.06)
			문현혁신지구	0.10
			동삼혁신지구	0.32
		기타	북항일원 통합개발지	0.16
			영도경제기반형 수리조선단지	0.49
			부산창업촉진지구(유라시아플랫폼 외)	0.64
			부산항 북항 우암부두 해양산업클러스터	0.18
		합 계		
2	대구광역시 국가혁신 융복합단지	벤처기업육성촉 진지구	동대구벤처밸리	0.890
		경제자유구역	수성알파시티	0.800
		산업기술단지	벤처센터빌딩, 지식서비스센터	(0.002)
			벤처공장, 대구R&D융합센터, 첨단산업지원센터	0.041
			경북대학교(테크노빌딩, IT융합산업빌딩)	0.017
		산업단지	성서산업단지	10.610
			제3산업단지	1.679
			검단산업단지	0.782
		지식산업센터	대구지식산업센터	0.013
		기타	경북대학교(캠퍼스혁신파크, 창업보육센터, 글로벌프라자)	0.027
			계명대학교(산학협력단, 창업보육센터)	0.002
			대구삼성창조캠퍼스	0.090
합 계				14.951
3	광주광역시 국가혁신 융복합단지	산업단지	도시첨단국가산업단지	0.23
		산업단지	에너지밸리일반산업단지	0.34
		산업단지 (연구개발특구, 산 업기술단지, 국제과 학비즈니스벨트)	첨단과학국가산업단지(1단계)	2.61
			첨단과학국가산업단지(2단계)	0.78
		산업단지 (연구개발특구)	진곡 일반산업단지	1.15
		산업단지	빛그린국가산업단지(광주)	1.44
		산업단지	평동1, 2차 일반산업단지	3.29
		산업단지	평동3차일반산업단지	0.71
		산업단지	하남일반산업단지	4.45
		합 계		
4	대전광역시 국가혁신 융복합단지	국제 과학비즈니 스벨트	IV지구(신동·둔곡, 도룡·엑스포 혁신지구)	2.73
		산업기술단지	II지구(대덕테크노밸리지구) 내 대전테크노파크	(0.02)
		산업단지	대동·금탄지구, 탑립·전민지구	1.59

		(국가산단)		
		산업단지 (일반산단)	대전산단재생사업지구, 장대도시첨단산업단지, 대덕평촌지구	
		연구개발특구	I지구(대덕연구단지), II지구(대덕테크노밸리지구)	9.81
		투자선도지구 등	안산 첨단국방산업단지	0.52
		혁신도시개발예정지구	연축 혁신지구	0.07
		규제자유특구	I지구(대덕연구단지), II지구(대덕테크노밸리지구), 대전테크노파크(선화동)	(0.27)
		지식산업센터	대덕구(대화동, 읍내동, 신일동), 유성구(복용동), 동구(대동) 일대 지식산업센터	0.06
		기타	대전 도심융합특구, 캠퍼스혁신파크(한남대)	0.22
		합 계		
5	울산광역시 국가혁신 융복합단지	혁신도시	울산혁신도시	2.991
		산업기술단지	울산테크노파크	0.124
		산업단지	장현도시첨단산업단지	0.298
		산업단지	매곡일반산업단지	0.556
		산업단지	매곡2차일반산업단지	0.076
		산업단지	매곡3차일반산업단지	0.158
		산업단지	중산일반산업단지	0.128
		산업단지	중산2차일반산업단지	0.364
		산업단지	이화일반산업단지	0.697
		산업단지	달천농공단지	0.260
		산업단지	모바일테크일반산업단지	0.315
		산업단지	모듈화일반산업단지	0.863
		산업단지	미포국가산업단지(효문공업단지)	2.000
		산업단지	테크노일반산업단지	1.287
		대학	UNIST	-
		대학	울산대학교	-
		합 계		
6	세종특별자치 시 국가혁신 융복합단지	산업기술단지	세종테크노파크(조치원 청사부지)	0.19
		산업단지	명학일반산업단지	0.94
			부강일반산업단지	0.84
			조치원일반산업단지	0.57
			도시첨단산업단지(세종테크밸리)	0.83
		국제 과학비즈니스벨트	SB플라자	0.003
			고려대학교	0.42
			홍익대학교	1.14
			기타지역	0.337
		행정중심복합도시	스마트시티 시범지구	0.18
혁신도시 연계지구	5.35			
합 계			10.80	
7	강원도 국가혁신 융복합단지	혁신도시	강원혁신도시	3.64
		산업단지	부론국가산단(조성중), 문막반계산업단지, 문막일반산업단지, 부론산업단지(조성중), 우산산업단지, 원주동화산업단지, 문막농공단지, 동화농공단지, 태장농공단지	3.39

		산업기술단지	강원테크노파크 원주벤처공장	동화산단 내
		기업도시개발구역	원주기업도시	0.94
		투자선도지구	남원주 투자선도지구(조성중)	0.08
		규제자유특구	강원 디지털 헬스케어/정밀의료 규제자유특구	0.12
		지식산업센터	H타워, 엔터비즈타워, I-B센터,강원혁신발전지원센터	혁신도시 내
		기타	연세대학교 세브란스병원	규제자유특구 내
			연세대학교(원주), 강릉원주대학교(원주), 상지대학교, 한라대학교	1.06
합 계			9.23	
8	충청북도 국가혁신 융복합단지	경제자유구역	청주에어로폴리스2지구	0.22
		산업기술단지	(재)충북테크노파크**	(0.08)
		산업단지 (일반산단)	청주일반산업단지*, 오창과학산업단지 외 35개 산단	15.91
		산업단지 (농공단지)	광혜원 농공단지 외 10개 단지	0.841
		연구개발특구	충북연구개발특구**	(2.02)
		외국인투자지역	오창외국인투자지역**	(0.81)
		혁신도시개발예정지구	충북혁신도시	0.15
		규제자유특구	충북 그린수소산업 규제자유특구**, 충북 태양광산업 특구**	(0.06)
		에너지산업융복 합단지	충북에너지산업융복합단지**	(1.77)
		소재부품장비 특화단지	이차전지소재부품장비특화단지**	(0.15)
		지식산업센터	세종테크노밸리**, 청주미래누리터** (재)충북과학기술혁신원**	(0.02)
		기타	충북 에너지 산학융합지구 외 1개 지구**, 뿌리산업특화단지*, 충북대학교 외 6개 대학	0.15
		합 계		
9	충청남도 국가혁신 융복합단지	산업단지 (국가산단)	석문국가산단	12.518
		산업단지 (일반산단)	아산인주일반산업단지, 예산신소재 일반산업단지, 서산오토밸리일반산업단지, 예당일반산업단지, 천안2일반산업단지, 탕정테크노산업단지(조성중), 탕정일반산업단지(조성중)	2.698
		산업단지 (농공단지)	서산성연농공단지, 명천자동차전문농공단지	0.666
		산업단지 (첨단산단)	내포도시첨단산업단지	4.527
		규제자유특구	송산2일반산업단지	2.134
		외국인투자지역	아산인주외국인투자지역	0.159
		연구개발특구	천안아산 강소연구개발특구	0.498

		지식산업센터	천안지식산업센터, 아산지식산업센터	(0.017)	
			합 계	15.309	
10	전라북도 국가혁신 융복합단지	벤처기업육성촉진지구	전주도시첨단산업단지	0.07	
		산업단지 (국가산단)	익산국가산업단지	1.10	
		산업단지 (일반산단)	김제순동일반산업단지, 김제지평선산업단지, 완주일반산업단지, 완주테크노밸리일반산업단지(1단계), 완주테크노밸리일반산업단지(2단계), 익산제2일반산업단지, 익산제3일반산업단지, 익산제4일반산업단지, 전주과학산업연구단지, 정읍제2일반산업단지	12.51	
		산업단지 (농공단지)	고창북분자농공단지, 군산서수농공단지, 군산임피농공단지, 남원노암제3농공단지, 순창인계농공단지, 익산함열농공단지, 진안홍삼한방농공단지,	1.60	
		연구개발특구	전북연구개발특구	(16.28)	
		외국인투자지역	국가식품클러스터(외국인투자지역포함)	1.60	
		혁신도시	전북 혁신도시	0.23	
		소재·부품·장비 특화단지	전주친환경복합제1산업단지, 전주친환경복합일반산업단지(3-1)	0.33	
		기타	김제민간육종단지	0.47	
			창업보육구역	0.09	
				합 계	16.40
		11	전라남도 국가혁신 융복합단지	산업단지	나주일반산업단지, 나주혁신산업단지, 신도일반산업단지, 대마전기자동차산업단지, 빛그린국가산업단지(전라남도), 장성나노산업단지, 동함평일반산업단지, 나주동수농공단지, 나주오량농공단지,
연구개발특구	장성 첨단 3지구(광주연구개발특구), 빛가람혁신도시(나주강소연구개발특구), 나주혁신산업단지(나주강소연구개발특구)			1.03 (1.69)	
혁신도시개발예정지구	빛가람혁신도시			1.8	
규제자유특구	빛가람혁신도시, 나주일반산업단지, 나주혁신산업단지, 대마전기자동차산업단지, 나주 동수농공단지, 나주 오량농공단지			(4.97)	
에너지신산업 융복합단지	빛가람혁신도시, 나주혁신산업단지, 신도일반산업단지, 나주일반산업단지, 빛그린국가산업단지(전라남도), 장성나노산업단지			(5.55)	
	합 계			8.64	
12	경상북도 국가혁신	경제자유구역	혁신기관(경북자동차임베디드연구원)	0.003	
			혁신기관(경북하이브리드부품연구원)	0.003	

	융복합단지	산업기술단지	경북테크노파크	0.007
			경북테크노파크 그린카부품기술센터	0.004
			경북테크노파크 미래모빌리티기술센터	0.002
		산업단지	김천1일반산업단지(1단계)	0.559
			김천1일반산업단지(2단계)	0.941
			김천1일반산업단지(3단계)	0.759
			김천 1차 산업단지	0.741
			김천 2차 산업단지	1.333
			김천 대광농공단지	0.361
			김천 감문농공단지	0.080
			김천 아포농공단지	0.135
			구미국가산업단지(1단지)	6.512
			구미국가산업단지(3단지)	0.184
			구미국가산업단지(4단지)	0.026
			구미국가산업단지(5단지)	1.940
			경산1일반산업단지	0.305
			자동차서비스복합단지(미래 모빌리티 센터(튜닝센터))	0.044
			혁신기관(경북IT융합산업기술원)	0.007
		연구개발특구	금오공과대학교 글로벌관	0.005
			금오공과대학교 평생교육원	0.004
		혁신도시개발예정지구	김천혁신도시	1.040
		기타	국가드론실기시험장	0.001
			드론 시험장비 테스트베드	0.001
영남대학교 자동차관	0.003			
합 계			15.00	
13	경상남도 국가혁신 융복합단지	산업기술단지	(재)경남테크노파크 항공우주센터	0.043
		산업단지 (국가산단)	항공국가산단(진주지구, 사천지구)	9.193
		산업단지 (일반산단)	뿌리, 가산, 정촌, 사봉, 상평, 종포, 용당, 사천제1, 사천제2, 축동, 함안, 이당	
		산업단지 (농공단지)	사남, 축동구호	
		연구개발특구	진주강소연구개발특구	1.140
		외국인투자지역	사천외국인투자지역	0.496
		투자선도지구	무인기종합타운	0.175
		혁신도시개발예정지구	경남 혁신도시	0.437
		지식산업센터	진주지식산업센터	0.007
		기타	한국폴리텍대학 항공캠퍼스	0.102
			경상국립대학교 창업보육센터(칠암캠퍼스)	0.001
		합 계		
14	제주특별자치도 국가혁신 융복합단지	벤처기업육성촉진지구	제주 벤처기업육성촉진지구(제주시청 일원)	1.0
			제주 벤처기업육성촉진지구(침단과기단지, 제주대 일원)	4.5
		산업기술단지	제주테크노파크 제주벤처마루	(0.01)
			제주테크노파크 바이오융합센터	(0.02)
			제주테크노파크 생물종다양성연구소 (미생물산업화지원센터, 화장품원료센터 포함)	0.08
산업단지	제주침단과학기술단지 1단지	(1.10)		

		(국가산단)	제주첨단과학기술단지 2단지	(0.85)	
		산업단지 (일반산단)	용암해수일반산업단지	0.20	
		외국인투자지역	서귀포헬스케어타운	1.5	
		혁신도시개발예 정지구	서귀포 혁신도시	1.14	
		지식산업센터	제주 지식산업센터(아라동)	0.01	
			제주 유포리아 지식산업센터(혁신도시 내)	(0.02)	
		기타	제주대학교, 제주국제대학교	(1.28)	
			제주한라대학, 제주관광대학	0.17	
		합 계			8.6

\* 시도별 지정계획 및 지번(붙임)



구분		면적
경제자유구역(2)	혁신기관(경북자동차임베디드연구원)	0.003
	혁신기관(경북하이브리드부품연구원)	0.003
산업기술단지(3)	경북테크노파크	0.007
	경북테크노파크 그린카부품기술센터	0.004
	경북테크노파크 미래모빌리티기술센터	0.002
산업단지(15)	김천1일반산업단지(1단계)	0.559
	김천1일반산업단지(2단계)	0.941
	김천1일반산업단지(3단계)	0.759
	김천 1차 산업단지	0.741
	김천 2차 산업단지	1.333
	김천 대광농공단지	0.361
	김천 감문농공단지	0.080
	김천 아포농공단지	0.135
	구미국가산업단지(1단지)	6.512
	구미국가산업단지(3단지)	0.184
	구미국가산업단지(4단지)	0.026
	구미국가산업단지(5단지)	1.940
	경산1일반산업단지	0.305
	자동차서비스복합단지(미래 모빌리티 센터(튜닝센터))	0.044
	혁신기관(경북IT융합산업기술원)	0.007
연구개발특구(2)	금오공과대학교 글로벌관	0.005
	금오공과대학교 평생교육원	0.004
혁신도시개발예정지구	김천혁신도시	1.040
기타 지역(3)	국가드론실기시험장	0.001
	드론 시험장비 테스트베드	0.001
	영남대학교 자동차관	0.003
합 계		15.000

2. 지구 지번

구분	시군	지구명	조성 상태	면적 (km <sup>2</sup> )	필지현황
					지 번
계				15.000	
경제 자유 구역	영천(2)	혁신기관 (경북자동차 임베디드연구원)	완료	0.003	(녹전동) 864-2
		혁신기관 (경북하이브리드 부품연구원)	완료	0.003	(괴연동) 36
산업 기술 단지	경산(3)	경북테크노파크	완료	0.007	(삼풍동) 300
		혁신기관 (경북테크노파크 그린카부품 기술센터)	완료	0.004	(진량읍 신제리) 547
		혁신기관 (경북테크노파크 미래모빌리티)	완료	0.002	(하양읍 대학리) 1089

구분	시군	지구명	조성 상태	면적 (km <sup>2</sup> )	필지현황
					지 번
산업단지	일반 김천(8)	기술센터)			
		김천1일반 산업단지 (1단계)	완료	0.559	(어모면 남산리 일원) 1881, 1882, 1883, 1883-1, 1884, 1885, 1886, 1887, 1887-1, 1887-2, 1887-3, 1933, 1934, 1936, 1937, 1937-1, 1938, 1939, 1939-1, 1940, 1941, 1944, 1946, 1946-1, 1946-2, 1946-3 (응면동 일원)1012-9, 1012-15, 1012-16, 1012-4, 1014
		김천1일반 산업단지 (2단계)	완료	0.941	(어모면 남산리 일원) 1966, 1967, 1967-1, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1984, 1985, 1986, 1987, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1995-1, 1996, 2011, 2011-1, 2012, 2012-1, 2013, 2014, 2015, 2016, 2016-1, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2027, 2028, 2028-1, 2029, 2029-1, 2030, 2031, 2031-1, 2034, 2035, 2036, 2037, 2037-1, 2037-2, 2038, 2038-1, 2047, 2048, 2049, 2049-1, 2050, 2051, 2052, 2053 (어모면 다남리 일원) 1396, 1397, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405
		김천1일반 산업단지 (3단계)	조성중	0.759	일반공업지역 전체
		김천 1차 산업단지	조성	0.741	산업단지 전체
		김천 2차 산업단지	조성	1.333	산업단지 전체
		대광농공단지	완료	0.361	(대광동 일원) 820-3, 821-3, 830-1, 980-1, 1000, 1000-2, 1000-3, 1000-4, 1000-5, 1000-6, 1000-9, 1000-10, 1000-11, 1000-12, 1000-13, 1000-14, 1000-15, 1000-17, 1000-20, 1000-21, 1000-22, 1000-23, 1000-24, 1000-25, 1000-26, 1000-27, 1000-28, 1000-29, 1000-30, 1000-32, 1000-33, 1000-34, 1000-38, 1000-41, 1000-42, 1000-43, 1000-45, 1000-46, 1000-47, 1255-5 (응명동 일원) 3, 3-1, 216-1, 965-1
		감문농공단지	완료	0.080	(감문면 보광리 일원) 372, 373, 376, 378, 381, 385, 386, 387, 388, 391, 392
	아포농공단지	완료	0.135	(아포읍 인리 일원) 1224, 1225, 1226, 1227, 1227-1, 1228, 1228-1, 1229, 1230, 1230-1, 1231, 1232, 1233, 1234, 1236, 1237, 1238, 1239, 1239-1, 1240, 1241, 1242, 1243, 1266, 1034-17	
	국가 구미(4)	구미국가 산업단지 (1단지)	완료	6.512	(공단동 일원) 116, 116-1, 116-2, 116-3, 117, 117-1, 117-2, 118, 118-2, 118-3, 118-4, 119, 120, 121, 121-10, 121-11, 121-12, 121-13, 121-15, 122, 122-2, 123, 124, 125, 126, 126-1, 127, 128, 129,

구분	시군	지구명	조성 상태	면적 (km <sup>2</sup> )	필지현황
					지 번
					129-4, 129-5, 129-6, 129-7, 129-8, 129-9, 129-10, 129-11, 129-12, 130, 130-4, 130-6, 130-7, 130-8, 130-9, 130-11, 130-12, 130-13, 130-14, 130-15, 130-19, 130-20, 131, 131-1, 131-2, 132, 133, 135, 136, 137, 140, 140-1, 141, 142, 142-2, 142-3, 142-4, 142-5, 142-6, 142-7, 144, 145, 145-6, 149, 149-3, 149-4, 149-5, 149-6, 149-7, 149-8, 149-9, 149-10, 149-11, 149-12, 149-13, 149-14, 149-15, 149-16, 149-17, 149-18, 149-19, 149-20, 149-21, 149-22, 150, 151, 151-1, 151-2, 152, 152-2, 153, 153-1, 153-2, 153-3, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 161-1, 161-3, 161-4, 162, 162-1, 162-10, 162-12, 162-13, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 172-3, 173, 173-3, 175, 175-1, 176, 179, 179-13, 179-14, 179-15, 179-16, 179-17, 179-18, 180, 181, 182, 183, 184, 184-4, 184-5, 184-6, 184-7, 184-8, 184-9, 184-10, 185, 185-2, 185-3, 185-4, 188, 188-3, 188-4, 188-5, 188-6, 188-7, 188-8, 188-9, 188-10, 188-11, 188-12, 188-13, 188-14, 189, 190, 190-2, 191-1, 191-5, 193, 193-5, 193-8, 193-9, 193-10, 193-11, 193-12, 194, 195, 196, 197, 210, 210-1, 210-2, 211, 212-6, 212-7, 212-10, 212-11, 212-12, 212-13, 212-17, 212-18, 212-20, 213, 213-1, 214, 214-8, 214-9, 257, 257-2, 257-3, 257-4, 257-5, 257-6, 257-7, 257-9, 257-10, 257-11, 257-12, 257-13, 257-14, 257-15, 257-16, 257-17, 257-18, 257-19, 257-21, 257-24, 258, 258-1, 258-2, 258-3, 258-5, 258-6, 258-7, 258-8, 258-9, 258-10, 258-11, 258-13, 258-14, 258-16, 259, 260, 260-1, 260-2, 260-3, 260-4, 260-5, 260-6, 260-10, 260-11, 260-12, 261, 261-1, 261-2, 267-68, 282-55, 282-57, 282-58, 282-59, 282-60, 282-61, 282-62, 282-63, 282-64, 282-65, 282-66, 282-67,

구분	시군	지구명	조성 상태	면적 (km <sup>2</sup> )	필지현황			
					지 번			
					282-68,	282-69,	282-70,	282-71,
					282-72,	282-73,	282-75,	282-76,
					282-77,	282-78,	282-79,	282-80,
					282-81,	282-82,	282-83,	282-84,
					282-85,	282-87,	282-88,	282-89,
					282-92,	282-93,	282-94,	287, 288-11,
					289,	289-1,	289-2,	289-3, 290-27,
					290-28,	290-36,	290-37,	291, 291-1,
					291-20,	291-21,	291-22,	291-23, 295,
					95-1,	295-2,	295-3,	295-4, 295-5,
					295-6,	295-7,	295-8,	295-9, 295-10,
					295-11,	295-12,	295-13,	295-14,
					295-15,	295-16,	295-17,	295-18,
					295-20,295-21,	295-22,	295-23,	295-24,
					295-25,	295-26,	295-27,	295-28,
					295-29,	295-30,	295-33,	295-34,
					295-35,	295-36,	295-37,	295-38,
					295-39,	295-40,	295-41,	295-42,
					295-43,	295-44,	295-45,	295-46,
					295-47,	295-48,	295-49,	295-50,
					295-51,	295-52,	296, 296-1,	296-2,
					296-3,	296-4,	296-5,	296-6,
					296-7,	296-8,	296-9,	296-10, 296-11,
					296-14,	296-15,	296-16,	296-17,
					296-18,	296-19,	296-20,	296-21,
					296-22,	296-23,	296-24,	296-25,
					296-26,	296-35,	296-36,	296-37,
					296-38,	296-39,	296-40,	296-41,
					296-42,	296-48,	296-49,	296-50,
					296-51,	297-10,	297-12,	297-13,
					297-14,	297-15,	297-16,	297-17,
					297-18,	297,	297-1,	297-2, 297-3,
					297-4,	297-5,	297-6,	297-7, 297-8,
					297-21,	297-22,	297-23,	297-24, 298,
					298-1,	298-2,	298-3,	298-4, 299, 300,
					300-4,	300-5,	300-6,	300-8, 300-9,
					300-10,	300-11,	300-12,	300-13,
					300-14,	300-15,	300-16,	300-17,
					300-29,	300-30,	300-31,	300-32,
					300-33,	300-34,	300-37,	300-38,
					300-39,	300-40,	301,	301-3, 302-3,
					302-4,	302-5,	303,	303-9, 303-10,
					303-13,	305,	305-3,	305-4, 305-5,
					305-6,	305-7,	306,	309, 309-7, 309-10,
					309-13,	309-14,	309-16,	309-17,

구분	시군	지구명	조성 상태	면적 (km <sup>2</sup> )	필지현황
					지 번
					309-18, 309-19, 309-20, 309-21, 309-22, 309-23, 309-24, 310, 310-1, 310-8, 313-4, 313-6, 313-7, 313-8, 314-1, 314-2, 314-5, 314-6, 315, 315-3, 315-4, 319, 320, 320-1, 320-2, 320-3, 320-4, 320-5, 320-6, 320-9, 320-10, 320-13, 320-33, 320-34, 320-35, 320-36, 320-37, 320-38, 320-52, 320-53, 321, 321-3, 321-4, 321-5, 321-7, 321-9, 321-11, 321-12, 321-13, 321-14, 321-21, 321-23, 321-24, 321-25, 321-26, 321-27, 321-28, 321-29, 321-31, 321-32, 321-33, 321-34, 321-35, 321-36, 321-37, 321-38, 321-39, 321-40, 321-41, 321-42, 322, 323, 323-2, 323-3, 324, 324-1, 324-2, 324-3, 324-4, 324-8, 336, 336-1, 342, 342-22, 342-26, 342-30, 344-133, 347-54, 349-24, 349-26, 349-27, 349-28, 349-58, 352-87, 352-88, 352-91, 352-93, 352-94, 352-97, 352-98, 352-99, 352-100, 352-103, 352-104, 352-105, 352-106, 352-107
		구미국가 산업단지 (3단지)	완료	0.184	(시미동 일원) 164-2
		구미국가 산업단지 (4단지)	완료	0.026	봉산리 567(구미전자정보기술원 혁신관, 이노플라자, 성장관, 디스플레이핵심부품국산화지원센터, 경북과학기술진흥센터)
		구미국가 산업단지 (5단지)	조성중	1.940	산동읍, 해평면 일원
일반	경산(2)	경산1 일반산업단지	완료	0.305	(신상리 일원) 1184-9, 1184-12, 1185-12, 1185-15, 1185-16, 1186-10, 1185-6, 1186-11, 1188, 1188-1, 1190-6, 1190-12, 1190-15, 1190-19, 1191-1, 1191-3, 1191-4, 1191-6, 1190-7, 1190-8, 1191-3, 1191-4, 1191-6, 1191-7, 1192-1, 1192-2, 1193-2, 1193-3, 1193-5, 1194, 1194-1, 1194-6, 1194-8, 1194-10, 1203, 1203-5, 1204-2, 1204-3, 1205, 1205-7, 1207-8, 1208, 1208-2, 1208-3, 1208-6, 1208-8, 1208-9, 1208-13, 1208-14,

구분	시군	지구명	조성 상태	면적 (km <sup>2</sup> )	필지현황
					지 번
기 타	김천(1)	혁신기관 (경북IT융합산업 기술원)	완료	0.007	1208-16, 1209-3, 1209-4, 1209-7, 1209-11, 1210-1, 1210-3, 1210-5  (진량읍 신제리) 557
		자동차서비스 복합단지 (미래 모빌리티 센터(튜닝센터))	조성중	0.044	어모면 다남리 일원
연구 개발 특구	구미(2)	금오공과대학교 글로벌관	완료	0.005	(양호동) 13-2, 15, 19 (거의동) 468, 496-2, 503-1, 504, 504-1
		금오공과대학교 평생교육원	완료	0.004	(신평동) 350-27
혁신 도시 개발 예정 지구	김천(1)	김천 혁신도시	완료	1.040	(율곡동 일원) 269, 790, 796, 804, 915, 917, 923, 932, 941, 942, 943, 945, 946, 947, 948, 951, 955, 957, 960, 965, 966, 969, 970, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1088, 1089, 1090, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1111, 1112, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121
기타 지역	김천(2)	국가드론 실기시험장	조성중	0.001	개령면 덕촌리 474-1, 474-5, 475-1, 475-3, 475-4, 929
		드론 시험장비 테스트베드	완료	0.001	남면 부상리 898-4, 898-6
	경산(1)	영남대학교 자동차관	완료	0.003	(대동) 214-1

## 참고2

## OpenLAB 도입장비

구분	장비구분	장비명(모델명)	상세스펙
1	하드웨어	스펙트럼전자파측정기 (IDA-3106)	- 주파수 대역 : 9 khz to 6 GHz - 실시간 분해 대역폭(RBW) : 100 Hz to 32 MHz - 스펙트럼 분석 기능, 멀티채널 파워, 특정 주파수에 대한 레벨 연속 측정 기능 - 초고속 스위프 기능 : 12 GHz/s, 노이즈 수치 : 7 dB
2		풍속측정계(92000)	- 측정 정확도 : 풍속 - 0.3 m / s, 풍향 - ± 2도, 온도 - ±0.5 °C, 습도 - ±2 %, 기압 - ±0.5 hPa 이내 - 측정 분해능 : 풍속 : 0.01 m / s, 풍향 : 0.1 도, 온도 : 0.1 도, 습도 : 1 %, 기압 : 0.1 hPa 이내 - 반응 속도 : 0.25 sec, 방수 등급 : IP 65
3		FDM 3D프린터(FDM370)	- 제작 크기 : 355 x 254 x 355 mm - 정밀도 : ±0.254 mm - Model 재료 : ABS(WHT,IVR,BLU,BLK), CF-10(BLK) - 제작 후 습도, 온도에 대한 변형이 없음
4		Objet 3D프린터(Objet30)	- 조형 크기 : 294(X) x 192(Y) x 148(Z) mm - 사용 가능 모델 재료 : Vero Opaque(WHT, BLK, BLU) - 높은 해상도로 미세형상 구현 가능
5		핸드헬드 3D 스캐너 (Einscan-Pro 2X Plus)	- 스캔 사이즈(mm) : 50 ~ 4000 - 정렬 모드 : Markers, Feature, Turntable, Manual, Manual Align - 스캔 모드 : Handheld HD Scan, Handheld Rapid Scan, Automatic Scan, Fixed Scan - 데이터 형식 : OBJ, STL, ASC, PLY
6		열화상 분석장비(T620)	- 측정 온도 : -40 °C ~ 650 °C - 비냉각 마이크로 볼로미터 방식의 640 X 480 픽셀 이상의 센서 장착 - 측정한 열화상 데이터는 1280 x 960 픽셀 이상의 고화질 데이터로 저장
7		Power Supply(N7977A)	- 용량 : 500 V, ±20 ADC, 5 kW - Power ratings : 2.5 kW, 5 kW, 7.5 kW, 10 kW or 15 kW - Voltage ratings : 60 V ~ 1500 V - Current ratings : 20 A ~ 360 A - 작동 모드 : 2사분면 모드, 3U 표준랙 타입, 회복 속도 : 500 us - Ripple & Noise : CV p-p -500 mV / CV rms -100 mV - Load Regulation : Volt -30 mV / Current -9 mA


8		내풍성시험 테스트베드(자체제작)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 바람 발생면적 : 약 25 m<sup>2</sup>(5 m × 5 m)</li> <li>- 풍속 : 정속 - 약 12 m / sec, 최대 - 약 14 m / sec</li> <li>- 구동모터 사양 : 약 37 kW, 380 VAC, 8 P, 60 Hz</li> <li>- 송풍기 사양 : 정속 - 약 2,000 m<sup>3</sup> / min / set, 최대 - 약 2,330 m<sup>3</sup> / min / set, 전압 - 약 30 mmAq</li> </ul>
9		모터분석장비(PW6001-MT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정밀한 전력 측정을 위해 반드시 50A이상의 전류측정이 가능한 전류박스를 옵션으로 사용</li> <li>- DC, 0.1Hz to 2MHz의 측정 주파수와 0.02%의 기본 정확도를 지원</li> <li>- 고전압 전력 분석을 위해 다이렉트 1500V(AC/DC) 측정을 지원</li> <li>- 고전압 18Bit 분해능과 5MS/s의 샘플링을 지원</li> <li>- 사용의 편의성을 위해 9인치 터치패널 제공으로 직관적인 조작성을 지원하며 화면캡처와 동시에 화면 필기메모 입력 기능을 지원</li> </ul>
10		3D 프린팅용 설계 데이터 최적화 프로그램(MagicsRP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Import 형식: AMF, DAE, DXF, FBX, OBJ, 3D PDF, PLY, ZCP, SKETCHUP 2015, STL, VRML, X3D, ZPR, 3DM(Rhino5), 3DS, PRJ, 3MF</li> <li>- Filter sharp triangle 및 Smoothing 기능을 통해, 좋은 Quality 의 파트 제작을 위한 데이터 준비</li> <li>- Manual Fixing을 통한 가장 정교한 STL 데이터 작업</li> </ul>
11		Mesh 데이터 변환 프로그램(HyperMesh)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개방형 아키텍처 설계 : 다양한 CAD 및 CAE 인터페이스와 호환 가능하며, 어떤 시뮬레이션 환경에서도 작동</li> <li>- 고속 및 고품질 메싱 : 모델링 프로세스를 간소화하여 매우 복잡한 형상도 모델링 할 수 있는 툴을 제공</li> <li>- 대부분 솔버에 대한 완벽한 인터페이스 구축</li> </ul>
12	소프트웨어	3차원 모델링 설계 프로그램(SolidWorks)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 별도의 템플릿을 사용하지 않고 파트, 어셈블리, 도면 템플릿에서 통합설계 가능</li> <li>- 캠, 기어, 벨트 등을 추가하여 시뮬레이션 확인 / 지정된 형식에 맞는 자동 BOM 작성</li> <li>- Downstream Tooling을 만든 원본 시스템에서 지오메트리를 불러와서 작업하기 위한 Unmatched Tool을 제공</li> </ul>
13		2D/3D 설계 프로그램(AutoCAD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 조립품, 판금, 플라스틱 부품, 자유형 모델링 모양 생성</li> <li>- ISO, ANSI, KS 등 표준 부품 제공</li> <li>- 기어, 샤프트, 캠 등 표준 부품 설계 가능 설계 가속기 기능 지원</li> </ul>
14		회로설계 프로그램(OrCAD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 44,000개 이상의 symbol library 제공 및 검색 기능 / 30여 종 이상의 Netlist Format export 지원</li> <li>- 회로설계상의 오류 판단 기능, 거대 단일 부품의 분할 기능 / 부품의 개별 배치 및 통합 배치 / 미세각도의 부품 회전 기능</li> </ul>

			- 전자회로설계 신호 무결성 해석 / Shape, Grid / Gridless 기반의 배선 알고리즘 / 부품 밀집도 진단 기능 / 보드상의 부품 배치 밀집도 진단 기능
15		Artworks 설계 프로그램(PADS)	- Basic Script 및 ScriptX Automation을 이용한 기능 추가 / RF 설계 모듈 지원 - PADS Layout 실행 시 하이라이트 되어 볼 수 있는 Schematic / PCB간 양방향 Cross Probing 기능 PADS Logic - 실행 시 하이라이트 되어 볼 수 있는 PCB / Schematic간 양방향 Cross Probing 기능 - Automatic Jumpers, Custom Teardrops, Radial Array Placement 등 지원되는 Analog 킷 제공
16		3D 설계 최적화 시뮬레이션 소프트웨어(ABAQUS)	- 범용 유한요소해석 솔루션으로 제품 강건성 확보 - 구조, 열, 유체, 전기 등의 비선형해석을 통한 제품 설계 최적화 - 선형 및 비선형 재료 변형 해석 기능을 포함
17		시제품 구조/열 해석 시스템 (ANSYS)	- 구조물의 대변형을 고려한 기하학적 비선형 해석 - 접촉상태가 변화하는 구조물에 대한 동적 거동 특성분석 - 시간에 따라 변하는 열 하중 및 경계 조건에 대한 시스템의 응답 해석 - 구조물의 진동 및 반복되는 하중에서의 해에 누적되는 피로 해석
18		제품테스트 및 제어 소프트웨어(LabVIEW)	- LabView2020 & LabView NXG - LabView NXG Web Module - LabView FPGA Module - LabView Real-Time Module - Vision Developmet Module

※ 자세한 사항은 <https://gbrems.gbtp.or.kr/> 참조

### 참고3

## OpenLAB 인프라

인프라 현황	내부사진
<ul style="list-style-type: none"><li>· 위치 : 산학연유치지원센터 2층 (경북 김천시 혁신2로 40)</li><li>· 면적 : 77㎡</li><li>· 수용인원 : 약 30명</li><li>· 부대장비 : 화상카메라, 대형스마트모니터 등</li><li>· 내용 : 화상카메라 및 대형스마트모니터로 화상회의 가능</li></ul>	

※ 신청 전 담당자 사전 협의 필요