

구분	Professor	Title
독립 (1~3/team)	Teoh Beng Jin Andrew	Face Attributes Analysis with Deep Learning Machine
		Touch Dynamics Biometric Recognition System
	김대은	로봇 제어 및 센서
	김동현B	딥러닝을 이용한 의료영상처리
	김성륜	DSA MAC testbed with USRP
		Pre-5G/5G simulator with NS-3
	김은태	딥러닝을 이용한 교통 표지판 인식 및 검출
	김현재	차세대 유연 디스플레이를 위한 TFT 소자 제작 연구
	김형준	Catalytic Chemical Vapor Deposition of MoS2
		Effect of ALD Al2O3 on MoS2 FET
	노원우	뉴럴 프로세서 및 머신 러닝 가속기 구조 연구
	민병욱	All-RF Transmit/Receive MIMO Relay
	박정욱	Interleaved 인버터 토폴로지를 통한 인버터의 효율 개선 연구
	서대식	이온빔을 이용한 액정소자연구
	손광훈	RGB-Depth 정보를 이용한 Driver Assistant
	송홍엽	Polar Codes의 오류 정정 성능 평가
		Welch Bound의 개선
	안종현	그래핀 터치 센서를 이용한 웨어러블 커뮤니케이션 플랫폼
	윤영중	주차장 내 주차 가능 여부를 신속히 알려주는 주차유도 센서 시스템
	이용식	무선충전 시스템의 비대칭성에 의한 충전효율 저하 현상 개선
	이장원	무인 이동체 (UAV, Drone) 3-D 애드혹 네트워크 연구
	이재용	이동성이 있는 다양한 IoT Device들을 탐색, 통신, 제어, 관리하는 OpenSW Platform(lotivity) 기반의 매니지먼트 알고리즘 설계 및 구현
		SDN(Software Defined Network) 환경에서 데이터 링크 상태에 따른 중앙 컨트롤러의 적응형 경로 설정 방법
		CCNx 기반 동영상 배포 프로토콜 연구
	이충용	채널 비추정 기반 blind 수신 기법 개발
	이태윤	신축성 전도성 섬유를 이용한 센서 개발 연구
	정성욱	Solar Energy Harvesting을 위한 DC-DC Converter 설계
		Development of spintronics based neuromorphic processor for deep learning
정의영	Processing In Memory	
최수용	Machine learning 기반의 higher order modulation MIMO system 수신 기술 개발	
최우영	초고속 Si Photonic Transmitter / Receiver 회로 설계연구	
최현용	양자역학적 (quantum mechanical) 나노전자 및 광소자 연구	
함범섭	What If there was a Color camera during the Joseon period: Deep learning based image colorization	
황도식	딥러닝을 이용한 Medical Imaging (MRI, CT)	
황태원	Wireless Communication and Control for UAV Systems	
협력 (2~5/team)	손광훈, 함범섭	360도 카메라를 사용한 교내 3D 지도 및 가상 현실 (VR) 구현
	홍대식, 이충용, 최수용	초저전력 IoT를 위한 Simultaneous Wireless Information and Power Transfer (SWIPT) 기술 구현