Marine@UGent 연구소 소개

2024. 08

마린유겐트 코리아

1. 마린유겐트연구소 개요

□ 개 관

○ **(연구소명)** Marine@Ugent(국문: 마린유겐트)

○ **(설립년도)** 2012년

○ **(소 장)** Prof.dr. Colin Janssen(콜린 얀센)

○ **(소 속)** Ghent University, Belgium(겐트대학교, 벨기에)

○ **(규 모)** 교수 100 여명 / 연구원 400 여명

○ **(홈페이지)** https://marineatugent.be/

○ **(소 재 지)** Universitete Gent. Ostend Science Park, Belgium

*(Ostende Science Park) 겐트대, 오스텐드항만청, 서플란더스개발국이 공동으로 설립한 해양(블루)분야 특성화 연구산업단지

[참고] 겐트대학교 소개
- (설립년도) 1817년
- (대학순위) '22 THE 기준 96위, ' 21ARWU 기준 71위
- (학과편제) 학부(50개), 석사(142개), 연계석사(28개), 박사(23개)
- (학 생 수) 49,216명('21)
- (연구원수) 교수(1,470명), 박사후연구원(1,376명), 박사생(5,546명)
- **(한국캠퍼스) 인천 송도에 14년 분자생명공학, 식품공학, 환경공학 학부 개설(학생수: 750명)**

○ **연구소 미션**

가. 해양과학기술(에너지, 소재, 심해개발, 선박기술 등) 산학협력반 클러스터 조성

나. 해양산업 및 해양연구의 교두보 역할로 산업적 혁신 및 사회적 가치창출을 통한 다학문 연구특화 산업단지 구축

다. 해양분야 관련 산업기술, 전문지식, 전문인력육성을 위한 석박학위 및 연구과정 지원

라. 우수한 과학적 연구를 통해 해양산업 개발을 촉진하여 인류활동의 지속가능성 촉진

○ **주요활동**

가. **(사업개발)** 기술사업화 ·비즈니스혁신지원· 대학-기업간 산학협력 활동 촉진을 위한 특성화 분야별 사업화지원센터 운영

* BLUEGent(해양), EnerGhentic (에너지), Food2Know(식품) 분야별 기술사업화지원센터

나. **(전문인력양성)** Marine@UGent Academy을 운영을 통해 연구센터 내 석박학위과정, 단기전문인력수료과정, 박사후연구과정, 계약연구과정 등 다양한 해양특화 인재육성 프로그램 제공

다. **(연구인프라지원)** 오스텐스사이언스파크 내 다양한 연구설비 인프라 지원을 통한 다학문융합연구 프로젝트 장려

라. **(네트워킹)** 해양산업분야의 국내 산학연, 국제연계활동을 통한 기술사업화 기회 창출 및 지속가능한 연구협력체계 구축 지원

□ 연구소의 우수성

○ 마린유겐트연구소 학술분야 세계순위 요약

- **(2022 ARWU 세계학술랭킹)** 해양마린분야 세계 40위
- **(2022 QS 학술랭킹)** 지구&해양과학 분야 세계 101위
- **(2022 U.S NEWS 학술랭킹)** 지구과학분야 세계 93위

○ 기술이전(Tech Trasfer) 센터 기반 특성화 산업지원센터 구성

- **(겐트대 Tech Transfer 센터)** 기술이전, 지식재산권 총괄
- **(Blue Ugent) 해양산업분야 특성화 기술이전**
- **(Food2Know) 식품분야 특성화 기술이전**
- **(EnerGhentiC) 에너지분야 특성화 기술이전**

○ 다학문 융합연구추진

- 연구소내 8개 단과대학의 교수진이 상주하여 54개 랩실 구성 및 400명 이상의 연구인력 보유
- 전문인력육성을 위한 대학원(석박사)과정 및 단기연수과정 지원

□ 연구단지소개

○ 벨기에 오스텐드 사이언스 파크

[그림1] 겐트대 위치(파란색), 오스텐드위치(노란색; 연구소 소재지)

[그림2] 오스텐드사이언스파크 전경 및 해양연구설비 조성도

[그림 3] 과학단지조성계획 및 해양(블루)비지니스 지원센터 건립(조감도)

□ 연구사업분야(세부)

○ 해양연구관련 연구설비, 인프라 지원

- 해안(Offshore) 테스트플랫폼 구축을 통한 Blue Acceleration 지원
- 업스킬(UpSkill; 인력기술향상)을 위한 VR 트레이닝센터 구축

○ 해양자원활용(바이오텍) 연구 및 기술사업화 추진

- 해양자원유래 Enzymares, Probio 등 유용소재 개발 및 해양식물 및 연안생물의 육상성 생산기술 연구

○ 항만 및 해양안전기술 개발 지원

- 연안선박조향기술, 운항시뮬레이션 기술연구 및 메가요트용 특수글라스 등 해양산업분야 특수소재 개발

○ 해양 및 연안개발을 위한 최첨단 연구수행

- Soil-Twin, PhairyWind, BE-HyfE, DeCoMwind, Blue Balance, MFiLand, MPVAqua, SUMES 등 해양특화 소재기술개발을 위한 융합연구