

---

## 2024 IoT가전(동국대학교) 컨소시엄

### 스마트 뷰티 테크 캠프

---

#### 1. 배경

- 뷰티 산업은 여성 경제활동 인구의 증가, 소비자 욕구의 다양화, 소비계층의 확대, 고령화 시대 진입 등으로 인해 글로벌 경제 위기에도 불구하고 지속적인 성장이 기대되는 산업임. 최근 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 빅데이터 등 다양한 정보기술(IT) 및 유전자 분석 등 바이오기술(BT)의 비약적인 발전과 개인화/맞춤형 트렌드로 인해 스마트 뷰티 테크가 빠르게 발전하고 있음. 이에 스마트 뷰티 테크와 관련한 기초적인 내용 및 실습 교육을 운영하고자 함
- **(기대효과)** 스마트 뷰티 테크의 핵심 기술 중의 하나가 IoT라는 점을 고려할 때, IoT 서비스 확산에 기여할 것으로 기대됨

#### 2. 교육목적 및 주요내용

- **(교육목적)** 본 캠프에서는 스마트 뷰티 테크 소개 및 관련 이론 및 실습 교육을 진행하여 공대생들의 졸업 후 진로 탐색에 도움을 주고 비전공학과 학생들에게 IoT 서비스 확산을 목적으로 함
- **(교육내용)** 본 캠프에서는 화장품 공학의 기본적인 내용 및 실습 교육을 진행하고, 추가로 스마트 뷰티 테크의 개요, 동향, 전망 등을 강의하고 실습함

#### 3. 행사기관

- 주 관 : 동국대학교 공학교육혁신센터
- 후 원 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

#### 4. 행사일정

- 교육일정 : 2025.02.05.(수)~2025.02.07.(금) 13시~18시, 3일간(총 15시간)
- 교육장소 : 동국대학교 원흥관 강의실(E347호) 및 실험실(E234 및 E240호)

#### 5. 참가자격 및 규모

- 참가대상 : 교내·외 총 30명 (조별 5인, 6개 조)
- 참가비 무료

## 6. 실습 준비물 및 결과보고서

- 실습 준비물 구매 및 결과보고서 작성

## 7. 교육 프로그램 (총 15시간 교육)

일정	시간	교육내용		담당교수
2/5 (1일차)	13.0-14.5시	스마트 뷰티 테크 동향 및 전망	특강	이준배
	14.5-16.5시	안전교육 및 실습 I (맞춤형 립스틱 제조 및 색 측정)	실습	조교
	16.5-18.0시	Digital Transformation in Cosmetic Research	특강	이정유
2/6 (2일차)	13.0-14.5시	메이크업 화장품의 디스플레이 칼라 매칭 시스템	특강	홍성규
	14.5-16.5시	실습 II (항산화 에센스 제조 및 항산화능 측정)	실습	조교
	16.5-18.0시	AI 기반 피부진단과 뷰티 테크 플랫폼 개발	특강	박혁곤
2/7 (3일차)	13.0-14.5시	피부 유전자 분석 기술	특강	김창섭
	14.5-16.5시	실습 III (선크림 제조 및 SPF 측정)	실습	조교
	16.5-18.0시	화장품 원료 및 시장의 이해	특강	김동현

\*일정 등은 일부 변경될 수 있습니다.

## 8. 강사 명단

순번	소속	직급	성명
1	동국대학교 화공생물공학과	교수	홍 성 규
2	동국대학교 화공생물공학과	부교수	김 창 섭
3	(주)코스맥스	상무	이 준 배
4	(주)아모레퍼시픽	수석연구원	이 정 유
5	(주)아모레퍼시픽	수석연구원	박 혁 곤
6	(주)네오캠코리아	연구소장	김 동 현