

AI시대 의료인이 알아야 할 스마트 헬스케어

- 수강 차시 : 총 30차시
- 학습기간 : 30일
- 재생시간 : 12시간

○ 재생시간은 퀴즈와 summary를 제외한 영상시간입니다. 하루8차시를 초과하여 수강할 수 없습니다.

이 과정은 최신 기술 트렌드와 사례를 통해 의료기기 연구·개발 방향을 제시합니다. 또한 VR, AR, AI 등 첨단 기술을 활용한 헬스케어 제품 전략을 학습할 수 있고 의료기기 설계와 검증 절차를 체계적으로 익힐 수 있습니다. 더불어 생산 공정 표준화와 품질 관리 노하우를 제공합니다.

학습 목표

01 VR·AR·메타버스, AI 등 최신 기술의 발전 동향과 응용 사례를 분석하여, 의료기기 연구·개발 방향을 설정할 수 있다.

02 의료융합 기술 기반의 혁신적 의료 서비스 사례를 연구하고, 이를 바탕으로 스마트 헬스케어 제품과 서비스 전략을 수립할 수 있다.

03 의료기기 하드웨어, 소프트웨어, 기구 설계 기술과 검증 과정을 통해 높은 완성도의 제품과 서비스를 개발할 수 있다.

학습 대상

01 헬스케어 분야 실무자

02 의료기기 연구·개발 실무자

03 의료기기 하드웨어·소프트웨어 엔지니어 생산·제조 관리자

차시	차시명	러닝타임
1	첨단 기술이 만든 의공학의 발전	00:27:17
2	4차 산업혁명과 헬스케어 생태계	00:23:34
3	디지털 헬스케어 기술의 현재와 미래	00:22:21
4	VR·AR·메타버스로 실현하는 의료 혁신	00:21:07
5	스마트 헬스케어 기술의 현재와 미래	00:24:53
6	AI와 바이오 기술의 융합 트렌드	00:23:10
7	AI 헬스케어 기업 성공 전략과 사례	00:24:46
8	모바일 헬스케어의 현재와 미래	00:23:09
9	의료·헬스융합 기술 part 1. 광 기반 의료기기	00:26:50
10	의료·헬스융합 기술 part 2. 영상 진단 및 계측 의료기기	00:24:12
11	의료·헬스융합 기술 part 3. 체외 진단 및 실버 의료기기	00:24:14
12	의료·헬스융합 기술 part 4. 재활 의료기기	00:26:11
13	의료기기 하드웨어 설계 part 1. 정보 수집과 부품 확보	00:24:12
14	의료기기 하드웨어 설계 part 2. 회로 설계 프로세스	00:23:30
15	의료기기 소프트웨어 설계 part 1. 라이브러리와 동기화	00:22:40
16	의료기기 소프트웨어 설계 part 2. 품질 시나리오와 아키텍처	00:36:55
17	의료기기 소프트웨어 설계 part 3. API와 Git 기반 커뮤니케이션	00:22:34
18	의료기기 소프트웨어 시스템 구성 가이드	00:25:27
19	의료기기 소프트웨어 코딩 가이드	00:24:44
20	의료기기 기구 설계 part 1. 정보 수집과 디자인 개발	00:28:18
21	의료기기 기구 설계 part 2. 모듈과 시제품 제작	00:22:57
22	의료기기 검증을 위한 3가지 프로세스	00:30:20
23	의료기기 개발 위험관리와 통제 계획	00:26:51
24	의료기기 안전성 검사와 임상 평가	00:25:46
25	한국(MFDS) 인허가 핵심 가이드	00:24:27
26	한국(MFDS) 인허가 문서 작성 실무	00:32:18
27	유럽(CE 마킹) 인허가 문서 작성 실무	00:33:00
28	미국(FDA) 인허가 문서 작성 실무	00:25:24
29	의료기기 설계 이관 마스터 part 1. 생산 공정 표준화	00:24:05
30	의료기기 설계 이관 마스터 part 2. 공정 기술과 품질 관리	00:25:51