

<첨단ICT기술 이해> 강의계획서

콘텐츠명		첨단ICT기술 이해				
수준		<input type="checkbox"/> 교양 <input checked="" type="checkbox"/> 기초 <input type="checkbox"/> 심		회차수	13회	
사용언어		<input checked="" type="checkbox"/> 한국어 <input type="checkbox"/> 영어 <input type="checkbox"/> 기타()				
자막언어		<input checked="" type="checkbox"/> 한국어 <input type="checkbox"/> 영어 <input type="checkbox"/> 수어 <input type="checkbox"/> 기타()		교재	PDF 제공	
학습목표		<ul style="list-style-type: none"> · 사이버보안 분야 비전공자들의 학습효과를 높이기 위해 ICT 기술의 최근 트렌드를 반영 한 첨단 기술에 대해 소개한다. · 첨단분야 ICT 기술의 전반적인 이해와 학습이 가능한 내용으로 구성하여 사이버보안 전공 입문자들에게 전공 지식을 활용할 수 있도록 한다. 				
회차	회차명 (주제)	회차별 학습 목표	차시	차시명	강좌운영방법	
				학습내용	수업방법	학습 자료
1	4차 산업혁명 기술 트렌드의 이해	클라우드와 인공지능 트렌드 이해를 통해 4차산업혁명 선도 관련 신기술을 이해	1-1	4차 산업혁명과 최신 기술 트렌드	강좌영상 (40분×1개)	PDF 제공
				클라우드 기술 트렌드와 디지털혁신 연관성		
			1-2	4차 산업혁명과 최신 기술 트렌드	강좌영상 (40분×1개)	PDF 제공
				인공지능 기술 트렌드와 디지털혁신 연관성		
2	사례 중심의 선진 기술 이해	클라우드와 인공지능의 기본개념과 등장 배경과 활용 사례를 숙지	2-1	클라우드 사례	강좌영상 (40분×1개)	PDF 제공
				클라우드 개념, 역사 및 배경 그리고 활용 사례 고찰		
			2-2	인공지능 사례	강좌영상 (40분×1개)	PDF 제공
				인공지능 배경과 기술 활용 사례 학습과 딥러닝/ 기계 학습/인공신경망 개념		
3	컴퓨팅과 클라우드컴퓨팅	일반적인 IT기술수준에 상관없이 컴퓨팅과 클라우드 컴퓨팅에 대한 전반적인 이해	3-1	컴퓨팅과 클라우드 컴퓨팅	강좌영상 (40분×1개)	PDF 제공
				컴퓨터, 애플리케이션, 웹, 가상화 기본 개념		
			3-2	클라우드 컴퓨팅	강좌영상 (40분×1개)	PDF 제공
				클라우드 컴퓨팅의 3가지 키워드와 사용의 6가지 이점		
4	엘라스틱 컴퓨팅 클라우드	엘라스틱 컴퓨팅 클라우드 주요 개념 이해	4-1	클라우드 컴퓨팅 주요 서비스 구분	강좌영상 (40분×2개)	PDF 제공
			4-2	Elastic Compute 이점과 인스턴스 유형, 오토스케일링/ 로드밸런싱		PDF 제공

				이해 Lamda와 컨테이너 옵션		
5	스토리지	스토리지 기본 개념 이해	5-1 & 5-2	클라우드 컴퓨팅 스토리지 이해	강좌영상 (40분×2개)	PDF 제공
				블록스토리지, 객체스토리지, 파일스토리지 이해		
6	데이터베이스	데이터베이스 개념 이해	6-1 & 6-2	클라우드 컴퓨팅 데이터베이스 이해	강좌영상 (40분×2개)	PDF 제공
				데이터 베이스, 비관계형 & 관계형 데이터베이스 이해		
7	네트워크	클라우드 컴퓨팅 네트워킹의 기본 컨셉	7-1 & 7-2	네트워킹의 컨셉 및 이해	강좌영상 (40분×2개)	PDF 제공
				Virtual Private Cloud 개념 및 구성요소 소개 네트워크 액세스 제어와 보안그룹		
8	클라우드공인 자격증	취업시장에서 인정 받는 클라우드 기본 자격증 준비반	8	AWS CP 자격증준비	강좌영상 (80분×1개)	없음
				CP 자격증 취득을 목적으로 CP 시험의 준비 상태를 평가하는 방법에 대해 학습		
9	머신러닝과 딥러닝	머신러닝과 딥러닝에 대한 이해	9-1 & 9-2	머신러닝 이해	강좌영상 (40분×1개)	PDF 제공
				머신러닝 개념/유형/일반적인 당면과제/솔루션		
				딥러닝 이해	강좌영상 (40분×1개)	
10	노코드& 로 코드	No code/Low code 지향하는 SageMaker	10-1 & 10-2	SageMaker 학습	강좌영상 (40분×2개)	PDF 제공
				개발역량이 없어도 활용 가능한 SageMaker 모델 훈련, 파이프라인, 캔버스 학습		
11	생성형 인공지능	생성형 AI에 대한 이해	11-1 & 11-2	생성형 AI 이해	강좌영상 (40분×2개)	PDF 제공
				생성형AI 개념과 활용사례		
12	파운데이션 모델	파운데이션 모델의 개념과 특징	12-1 & 12-2	파운데이션 모델 이해	강좌영상 (40분×2개)	PDF 제공
				파운데이션 모델(FM) 개념 및 유형. LLM과 이미지모델의 개념 및 대표모델 소개		
13	프롬프트엔지니어링	프롬프트 엔지니어링의 소개 및 기법	13-1 & 13-2	프롬프트 엔지니어링 이해	강좌영상 (40분×2개)	PDF 제공
				프롬프트 엔지니어링 소개 및 기본 사항. 기초/고급 기법, 엔지니어링 기법, 보안		