

그린 IT의 이해

교과목명	국문명 : 그린 IT의 이해 영문명 : Understanding of the Green IT	이수학점	3학점
담당교수	조세홍/김일민 (한성대학교 멀티미디어공학과)	개설학기	2021-1학기
권장학과	전 학과	권장학년	전 학년

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 그린 IT의 기본 개념을 이해하고 그린 IT의 요소 기술을 파악 ○ IT 기술을 활용한 온실가스 감축 기술, 에너지 절약 기술 ○ IT 산업이 융복합 산업에 응용되는 내용을 서술
----	---

학습목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT 기본 기술과 신기술 동향(모바일, 유비쿼터스 컴퓨팅)에 대해서 이해 ○ 그린 IT의 기본 개념과 요소 기술을 이해 ○ 그린 IT의 요소 기술이 사용된 융복합 산업에 대해서 이해 ○ 선진 기업의 그린 IT 추진 사례와 선진국 정부의 그린 IT 정책에 대해 이해
------	--

강의교재	○ 그린IT기술의 이해 (김일민, 조세홍)
------	-------------------------

보조교재	○ 컴퓨터와 IT 기술의 이해 (생능 출판사)
------	---------------------------

구분	배점	
평가방법	중간시험(%)	30%
	기말시험(%)	30%
	출석(%)	20%
	과제(%)	20%
	퀴즈(%)	-
	토론(%)	-
	팀프로젝트(%)	-
	기타(%)	-
합계		100%

※ 평가방법 및 배점은 담당교수재량에 의해 변경될 수 있습니다.

주별 강의내용		
주	학습단원	학습내용
1주	그린 IT의 개념 소개	<ul style="list-style-type: none"> 그린 IT의 기본 2가지 정의 그린 IT의 필요성 및 실천 방안
2주	환경오염과 지구 온난화	<ul style="list-style-type: none"> 온실 효과와 원인 온실 효과가 인간 생활에 미치는 영향
3주	정보통신 및 정보기술(ICT)의 소개	<ul style="list-style-type: none"> 정보 통신의 개념 및 컴퓨터 요소 기술 컴퓨터의 역사, 구성요소, 통신 기술 IT 경영 혁신 사례
4주	컴퓨터 신기술 사례 - 인터넷, 모바일, 유비쿼터스	<ul style="list-style-type: none"> 인터넷의 기본 개념과 주요 서비스 모바일 컴퓨팅의 기본 개념과 주요 서비스 4차 산업 혁명 소개 유비쿼터스 컴퓨팅의 기본 개념과 특징
5주	그린 IT의 요소기술	<ul style="list-style-type: none"> IT 산업의 그린화 전략 그린 IT의 주요 분야와 접근 방법 그린 IT의 핵심 기술
6주	그린 IT의 요소기술 : 가상화	<ul style="list-style-type: none"> 가상화 기술의 기본 정의 가상화가 제공하는 기능과 융통성 가상화와 그린 IT의 상호 관계 가상화의 다양한 종류 및 제공 서비스 가상화 도구
7주	그린 IT 요소기술 : 그린 빌딩 및 조명	<ul style="list-style-type: none"> 그린 빌딩의 기본 개념 그린 빌딩과 IT 기술 그린 빌딩 기술의 분류 및 소개 그린 빌딩의 주요 기술 그린 빌딩의 사례 및 인증/평가
8주	중간시험	
9주	그린 IT와 SMART GRID (지능형 전력망)	<ul style="list-style-type: none"> Smart Grid(지능형 전력망) 개요 Smart Grid(지능형 전력망) 시장 동향 Smart Grid(지능형 전력망) 정책 및 사례 Smart Grid(지능형 전력망) 기술의 미래
10주	그린 IT와 C-ITS(지능형 교통체계)	<ul style="list-style-type: none"> C-ITS 개념 정립 C-ITS 시장 동향파악 C-ITS 정책 및 사례 이해 C-ITS 미래예측
11주	그린 IT와 스마트시티	<ul style="list-style-type: none"> 스마트시티 개념 정립 스마트시티 시장 동향파악 스마트시티 정책 및 사례 이해 스마트시티 미래 예측
12주	그린 IT와 스마트 헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 헬스케어 개념 정립 스마트 헬스케어 시장 동향파악 스마트 헬스케어 정책 및 사례 이해 스마트 헬스케어 미래 예측
13주	그린 IT와 스마트 에너지 정책	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 에너지 개념 정립 국내 스마트 에너지 정책 국외 스마트 에너지 정책
14주	그린 IT 기업 사례	<ul style="list-style-type: none"> 그린 IT 기술을 적용하는 국내 기업 사례 그린 IT 기술을 적용하는 국외 기업 사례
15주	그린 IT와 그린잡(Green job)	<ul style="list-style-type: none"> 그린 IT와 관련된 그린잡(Green job) 그린 IT와 신재생 에너지 관련 직업 그린 IT와 녹색서비스 관련 직업
16주	기말시험	