

# 그린 IT의 이해

교과목명	국문명 : 그린 IT의 이해 영문명 : Understanding of the Green IT	이수학점	3학점
담당교수	조세홍 (한성대학교 멀티미디어공학과 )	개설학기	2015-1학기
권장학과	전 학과	권장학년	전 학년
개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 그린 IT의 기본 개념을 이해하고 그린 IT의 요소 기술을 파악</li> <li>○ IT 기술을 활용한 온실가스 감축 기술, 에너지 절약 기술, 지구 온난화 완화 기술 등을 서술</li> <li>○ IT 산업이 융복합 산업에 응용되는 내용을 서술</li> </ul>		
학습목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IT 기본 기술과 신기술 동향(모바일, 유비쿼터스 컴퓨팅)에 대해서 이해</li> <li>○ 그린 IT의 기본 개념과 요소 기술을 이해</li> <li>○ 그린 IT의 요소 기술이 사용된 융복합 산업에 대해서 이해</li> <li>○ 선진 기업의 그린 IT 추진 사례와 선진국 정부의 그린 IT 정책에 대해 이해</li> </ul>		
강의교재	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 김일민, 조세홍 그린IT기술의 이해</li> </ul>		
보조교재	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터와 IT 기술의 이해(생능 출판사)</li> <li>○ 위키피디아 <a href="http://www.wikipedia.org/">http://www.wikipedia.org/</a></li> </ul>		
구분	배점		
평가방법	중간시험(%)	30%	
	기말시험(%)	30%	
	출석(%)	20%	
	과제(%)	10%	
	퀴즈(%)	10%	
	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"> <li>○ 그린 IT의 기본 2가지 정의</li> <li>○ 그린 IT의 필요성</li> </ul>
2주	환경오염과 지구 온난화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 온실 효과와 원인</li> <li>○ 온실 효과가 인간 생활에 미치는 영향</li> </ul>
3주	정보통신 및 정보기술(ICT)의 소개	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보 통신의 개념 및 컴퓨터 요소 기술</li> <li>○ 컴퓨터의 역사, 구성요소, 통신 기술</li> </ul>
4주	컴퓨터 신기술 사례 - 인터넷, 모바일, 유비쿼터스	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인터넷의 기본 개념과 인터넷의 주요 서비스</li> <li>○ 모바일 컴퓨팅의 기본 개념과 주요 서비스</li> <li>○ 유비쿼터스 컴퓨팅의 기본 개념과 특징</li> </ul>
5주	그린 IT의 요소기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분야별 그린화 전략</li> <li>○ 그린 IT의 주요 분야와 접근 방법</li> <li>○ 그린 IT의 핵심 기술</li> </ul>
6주	그린 IT의 요소기술 : 가상화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가상화 기술의 기본 정의</li> <li>○ 가상화가 제공하는 기능과 융통성</li> <li>○ 가상화와 그린 IT의 상호 관계</li> <li>○ 가상화의 다양한 종류 및 제공 서비스</li> <li>○ 가상화 도구</li> </ul>
7주	그린 IT 요소기술 : 그린 빌딩 및 조명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 그린 빌딩의 기본 개념</li> <li>○ 그린 빌딩과 IT 기술</li> <li>○ 그린 빌딩 기술의 분류 및 소개</li> <li>○ 그린 빌딩의 주요 기술</li> <li>○ 그린 빌딩의 살계 및 인증/평가</li> </ul>
8주	중간시험	
9주	그린 IT와 SMART GRID(지능형 전력망)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Smart Grid(지능형 전력망)와 저탄소 녹색성장의 상관관계</li> <li>○ Smart Grid(지능형 전력망) 미래 산업 예측</li> </ul>

10주	그린 IT와 ITS(지능형 교통체계)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ITS의 정의, 개념 및 구성요소</li> <li>○ 지능형 교통 등장 배경</li> <li>○ ITS의 필요성</li> <li>○ ITS의 비전 및 목표</li> <li>○ 지능형 교통 시장 동향</li> <li>○ 지능형 교통 정책 및 사례</li> <li>○ 지능형 교통 미래</li> </ul>
11주	그린 IT와 u-City(유비쿼터스 도시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ u-City의 정의, 개념 및 구성요소</li> <li>○ u-City 등장 배경</li> <li>○ u-City의 필요성</li> <li>○ u-City의 비전 및 목표</li> <li>○ u-City의 시장 동향</li> <li>○ u-City의 사례</li> <li>○ u-City의 미래</li> </ul>
12주	그린 IT와 u-Health	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ u-Health의 정의, 개념 및 구성요소</li> <li>○ u-Health 시장 동향</li> <li>○ u-Health 정책 및 사례</li> <li>○ u-Health 미래</li> </ul>
13주	그린 IT 정책	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우리나라의 친환경 에너지 정책</li> <li>○ 미국의 친환경 에너지 정책</li> <li>○ 일본의 친환경 에너지 정책</li> <li>○ 네덜란드의 친환경 에너지 정책</li> <li>○ 중국의 친환경 에너지 정책</li> <li>○ 덴마크의 친환경 에너지 정책</li> </ul>
14주	그린 IT 기업 사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 그린 IT 기술을 적용하는 국내 기업 사례</li> <li>○ 그린 IT 기술을 적용하는 국외 기업 사례</li> <li>○ 풍력발전, 태양전지, 전기차를 활용하는 국외 기업의 사례</li> </ul>
15주	그린 IT의 미래 및 그린 Job	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 그린 IT 기술의 미래</li> <li>○ 그린 IT와 녹색 Energy 관련 직업</li> <li>○ 그린 IT와 녹색 교통 관련 직업</li> <li>○ 그린 IT와 녹색 빌딩 관련 직업</li> <li>○ 그린 IT와 천연자원 관련 직업</li> <li>○ 그린 IT와 녹색 제품과 서비스 관련 직업</li> </ul>
16주	기말시험	