

GITV 기사 실라버스 v2.0



(사)국제문화기술진흥원
(IPACT)



(사)한국인터넷방송통신학
회(IWIT)

IPACT(The International Promotion Agency of Culture Technology)
612, Dongbu Sunvile, #99-6, Garak-Dong, Songpa-Gu, Seoul, 138-139, Korea
Tel : +82-02-409-7718
Fax : +82-02-407-7718
E-mail : ipact@ipact.kr
URL : www.ipact.kr

(사)국제문화기술진흥원 웹사이트(www.ipact.kr)에 공표되어 있는 Green IT 평가사 실라버스 버전(Syllabus Version) 1.0 입니다.

유의 사항 (Disclaimer)

(사)국제문화기술진흥원(IPACT)는 간행물을 준비하는데 있어 모든 주의를 기울였으나 발행자로서 본 실라버스에 포함된 정보의 완전성에 대해 어떠한 보증도 하지 않을 뿐 아니라, 오류, 누락, 부정확함 및 정보나 지침 또는 자문에 의해 발생하는 어떠한 종류의 손실이나 손해에 대해서도 책임이나 의무를 지지 않습니다. 본 실라버스는 허가 및 승인 없이는 전부 또는 일부를 복사할 수 없습니다. 언제든지 사전통지 없이 제량에 따라 내용을 변경할 수 있습니다.

Copyright © 2009 IPACT Organization

모든 저작권은 IPACT에 있습니다. IPACT가 허용하는 경우를 제외하고 어떤 형태의 재배포도 금지합니다. 자료 재배포에 대한 허가는 발행자에게 문의하십시오.

Green IT 평가사 실라버스 - 친환경에너지 (GITV01)

다음은 Green IT 평가사 친환경에너지(GITV01)에 대한 실라버스로, 이론 기반의 시험 기준을 제공합니다. GITV01에 대한 실라버스는 CORE 모듈01인 친환경 에너지에 포함된 지식과 기술을 기반으로 하므로 응시자는 사전에 모듈의 내용을 파악해야 합니다.

친환경에너지 (GITV01) 모듈 목표

GITV01 응시자는 친환경에너지에 대한 심화된 학습을 통해 친환경에너지의 주요 개념을 이해하고 심도있는 학습을 하여야 합니다. 구체적으로 다음에 대한 내용을 이해해야 합니다.

- 친환경에너지의 정의/에너지와 자원/대체에너지
- 발전의 원리 및 전기의 수송/에너지 법칙/에너지합수/화학반응 및 열기관
- 화석연료, 석유와 석탄
- 태양에너지, 근원/정의/이용
- 풍력에너지, 근원/정의/이용
- 해양에너지의 정의/특성/개발
- 전지의 분류/원리/볼타전지, 연료전지, 국내외현황 및 전망
- 커패시터의 개요, 응용, 재료
- 수소에너지의 특징, 제조, 현황 및 이용실태
- 폐기물에너지의 정의/기술/장단점/원리 및 종류
- 지열에너지의 의미/자원개발기술/현황
- 원자력에너지의 원리/특징/방사선/차폐대원전시스템
- 하이드레이트(Hydrate) 정의와 원리/형태 및 생성원리/물성및구조/분포

Green IT 평가사 실라버스 - 정보기술공학 (GITV02)

다음은 Green IT 평가사 정보통신(GITV02)에 대한 실라버스로, 이론 기반의 시험기준을 제공합니다. GITV02에 대한 실라버스는 CORE 모듈02인 정보통신에 포함된 지식과 기술을 기반으로 하므로 응시자는 사전에 모듈의 내용을 파악해야 합니다.

정보기술공학 (GITV02) 모듈 목표

GITV02 응시자는 정보통신에 대한 심화된 학습을 통해 정보통신의 주요 개념을 이해하고 심도있는 학습을 하여야 합니다. 구체적으로 다음에 대한 내용을 이해해야 합니다.

- 통신 일반 및 역사 /데이터통신과 정보통신
- 통신환경변화
- 전송매체 / 물리적 연결장치/ 모뎀(MODEM)
- 데이터부호화 / 전송인터페이스
- 디지털데이터의 디지털데이터화/아날로그화, 아날로그데이터의 아날로그화/디지털화
- 다중화장치(MUX)
- 통신모드와 프로토콜
- 전송제어장치/모드/흐름제어/전송오류검출/오류제어/
- 데이터통신망의 구조 /계층화(OSI)
- 데이터통신망 교환기술/패킷망표준/망연동
- TCP-IP /LAN의/표준/버스형/링형/LAN전송과 구현
- 무선LAN /기가비트 이터넷/가상LAN
- 전력선모뎀
- 광역통신망
- 이동통신의 발전/모바일IP
- 인터넷방송/IPTV
- DMB/와이브로
- GPS/ITS
- 센서네트워크

Green IT 평가사 실라버스 - Green IT윤리 (GITV03)

다음은 Green IT 기사 GreenIT윤리(GIT02)에 대한 실라버스로, 이론 기반의 시험 기준을 제공합니다. GIT04에 대한 실라버스는 CORE 모듈04인 소프트웨어에 포함된 지식과 기술을 기반으로 하므로 응시자는 사전에 모듈의 내용을 파악해야 합니다.

Green IT 윤리 (GITV03) 모듈 목표

GITV03 응시자는 그린IT윤리에 대한 심화된 학습을 통해 Green IT윤리의 주요개념을 이해하고 심도있는 학습을 하여야 합니다. 구체적으로 다음에 대한 내용을 이해해야 합니다.

Part 1. 정보통신윤리

- 정보화 사회의 발달
 - *정보화 사회의 개념과 특징 및 명암
 - *정보와 사회와 정보통신윤리 관련제도
 - *정보통신윤리의 개념 및 기본원칙
- 사이버 문화
 - *사이버 공간의 문화와 바람직한 사이버 공동체 문화형성
 - *사이버 공간에서의 표현의 자유와 책임
- 역기능과 대처 요령
 - *컴퓨터와 건강
 - *인터넷과 휴대전화 중독
 - *불건전 정보 유통과 지적 재산권의 침해
 - *개인정보 보호
 - *사이버 폭력과 범죄

Part 2. 환경윤리

- 생태적 위기와 환경윤리
- 생태위기 극복을 위한 환경교육
- 환경윤리교육의 모형정립
- 환경 윤리와 과학기술