

2024년도 교육과정 개편

미래 광·에너지 융복합 디지털 기술혁신을 선도하고 신산업 분야 등 산업·경제 구조변화에 대응하기 위해 구방식 탈피를 통한 체질 개선 및 선도적 혁신 변화를 도모하고자 교육과정을 개편합니다.

2024년 5월 19일
교육파트 나중혁책임

1 교육과정 신규도입 및 개편

가. 신규 도입 및 과정개편

- 산업현장의 수요가 높은 첨단산업 5대 핵심분야*를 중심으로 2개 분야(디지털 및 에너지)를 선정하여 우선도입

* ▲ (Aerospace/Mobility)항공·우주, 미래모빌리티, ▲ (Bio health)바이오헬스, ▲ (Component)첨단부품·소재(반도체, 배터리 등), ▲ (Digital)디지털, ▲ (Eco/Energy)환경·에너지

- 인기강의 위주 훈련회차 증설 및 정원 확대/수준 함량

기 존		변 경	
①Relux 기초활용	<ul style="list-style-type: none"> • 정원 : 10명 • 회차 : 10회 • 과정 : 1개 • 수준 : 5 	<ul style="list-style-type: none"> ①Relux 기초 ②Relux 중급실습 ③Relux 중급활용 ④Relux 고급과정 	<ul style="list-style-type: none"> • 정원 : 12명 • 회차 : 11회 • 과정 : 4개 • 수준 : 4-5-6
①경관조명설계실무	<ul style="list-style-type: none"> • 정원 : 10명 • 회차 : 4회 • 과정 : 1개 • 수준 : 5 	<ul style="list-style-type: none"> ①경관조명 기초실습 ②경관조명설계 ③경관조명 고급과정 	<ul style="list-style-type: none"> • 정원 : 10명 • 회차 : 6회 • 과정 : 2개 • 수준 : 5-6
①3D 공간 모델링과 조명설계	<ul style="list-style-type: none"> • 정원 : 8명 • 회차 : 3회 • 과정 : 1개 • 수준 : 5 	<ul style="list-style-type: none"> ①3D 모델링 기초 ②스케치업 중급실습 ③조명설계 고급과정 	<ul style="list-style-type: none"> • 정원 : 8명 • 회차 : 4회 • 과정 : 2개 • 수준 : 5-6
①Dialux를 활용한 실내외 조명설계실무	<ul style="list-style-type: none"> • 정원 : 8명 • 회차 : 3회 • 과정 : 1개 • 수준 : 5 	<ul style="list-style-type: none"> ①Dialux 기초활용 ②Dialux 중급실습 ③Dialux 고급과정 	<ul style="list-style-type: none"> • 정원 : 8명 • 회차 : 3회 • 과정 : 1개 • 수준 : 5-6

나. 도입 내용

AS IS			TO BE		
구분	훈련과정명	과정수	구분	훈련과정명	과정수
조명 분야	▪ 조명입문자 기초 ▪ Relux 기초활용 ▪ Dialux를 활용한 실내외 조명설계실무 ▪ 경관조명설계실무 ▪ 심의도서 및 제안서 작성 ▪ 3D 공간 모델링과 조명설계 ▪ 조명제품인증 실무 ▪ 전기자기 제품 국내외 적합성 평가제도 ▪ 스마트조명 초급 Lv1 ▪ 스마트조명 중급 Lv2 ▪ 스마트조명 고급 Lv3 ▪ 차세대 조명 기술동향 ▪ 스마트조명 국제표준 및 인증제도 동향 ▪ LED조명 제품 담당자를 위한 실무능력 향상 ▪ 조명 디스플레이 영업 제안전략 수립 ▪ 건축조명학개론 및 시뮬레이션	▪ 17개 과정	에너지	▪ 전력계통 :에너지시스템 효율관리(스마트그리드) ▪ 분산전원 : 건물형태양광 분산전원 및 유지관리 ▪ 자원순환 : 전과정평가(LCA) 기초 ▪ 태양광 : AI활용 태양광발전시스템 데이터분석 ▪ 유지관리 : 빅데이터 기반 O&M 기술	▪ 5개과정
			디지털	▪ Python 기초와 활용법(With ChatGPT) ▪ Python을 활용한 공공/마케팅 데이터분석 ▪ 인공지능 기초와 활용 ▪ 생성형 AI활용 ▪ 3D 모델링 기초 ▪ 메타버스 콘텐츠 제작 ▪ 파이썬 코딩 기초와 알고리즘 ▪ 데이터분석과 시각화 ▪ 모바일 앱 개발 기초	▪ 9개과정
			조명 분야	▪ 조명설계 기초이론 ▪ Relux 기초 ▪ Relux 중급 실습 ▪ Relux 고급활용 ▪ Relux 고급과정(유효과정) ▪ Dialux 기초활용 ▪ Dialux 중급 실습 ▪ Dialux 고급과정(유효과정) ▪ 3D 공간 모델링 기초 ▪ 스케치업 중급실습 ▪ 조명설계 고급과정(유효과정) ▪ 경관조명 기초실습 ▪ 경관조명설계 ▪ 경관조명설계 고급과정(유효과정) ▪ 차세대 조명 기술동향과 스마트조명 사업전략 ▪ 스마트조명 국제표준 및 인증제도 동향 ▪ LED조명 제품인증 담당자를 위한 실무능력 ▪ 조명제품 혁신을 위한 디자인 쉐킹 ▪ 조명디스플레이 영업 제안전략 수립	▪ 19개 과정(유효포함)
	에너지	▪ 건물에너지해석 EnergyPlus 시뮬레이션			
탄소 중립	▪ 탄소중립정책 및 기업대응전략	▪ 1개 과정			
기타	▪ ESG 경영시스템 기초	▪ 1개 과정			

2 교육과정 개편 절차

가. 도입 순서

구분	(1단계)	(2단계)	(3단계)	(4단계)	(5단계)
범위	운영방안 작성	심의요청	운영위원회	심의위원회	결과발송
업무 핵심	- 훈련과정 신설 및 폐지	- 제반서류 제출	- 해당 사항 보고 및 승인	- 사업계획 변경 심의	- 승인 이후 과정 개편
일정	5월중순	5월말	6월초	6월초	6월중순

나. 도입 일정

< 2024년 산업맞춤형 사업운영 일정 >												
구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
신규 교육 과정개설							에너지 및 디지털 분야 신규개설					
교육회차 증설						인기 강의 위주로 교육회차 증설						
유료강좌 발굴										무료 교육과정 연계 교육과정 개발		

구분	훈련과정명	과정수
에너지	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전력계통 :에너지시스템 효율관리(스마트그리드) ▪ 분산전원 : 건물형태양광 분산전원 및 유지관리 ▪ 자원순환 : 전과정평가(LCA) 기초 ▪ 태양광 : AI활용 태양광발전시스템 데이터분석 ▪ 유지관리 : 빅데이터 기반 O&M 기술 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5개과정
디지털	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Python 기초와 활용법(With ChatGPT) ▪ Python을 활용한 공공/마케팅 데이터분석 ▪ 인공지능 기초와 활용 ▪ 생성형 AI활용 ▪ 3D 모델링 기초 ▪ 메타버스 콘텐츠 제작 ▪ 파이썬 코딩 기초와 알고리즘 ▪ 데이터분석과 시각화 ▪ 모바일 앱 개발 기초 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 9개과정
조명 분야	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조명설계 기초이론 ▪ Relux 기초 ▪ Relux 중급 실습 ▪ Relux 중급활용 ▪ Relux 고급과정(유료과정) ▪ Dialux 기초활용 ▪ Dialux 중급 실습 ▪ Dialux 고급과정(유료과정) ▪ 3D 공간 모델링 기초 ▪ 스케치업 중급실습 ▪ 조명설계 고급과정(유료과정) ▪ 경관조명 기초실습 ▪ 경관조명설계 ▪ 경관조명설계 고급과정(유료과정) ▪ 차세대 조명 기술동향과 스마트조명 사업전략 ▪ 스마트조명 국제표준 및 인증제도 동향 ▪ LED조명 제품인증 담당자를 위한 실무능력 ▪ 조명제품 혁신을 위한 디자인 씽킹 ▪ 조명디스플레이 영업 제안전략 수립 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 19개 과정(유료포함)