녹색경영정책프로그램 교과목 개요 (2022)

BGM500 녹색경영론 3:0:3

경영학의 각 분야별로 녹색경영과 관련된 주제를 이해하고 연구 주제와 방법을 정의하며 사례를 학습한다. 녹색경영과 관련된 과목을 종합적으로 이해할 수 있는 길잡이 과목이다. 녹색마케팅, 녹색전략, 녹색금융, 녹색회계, 탄소금융, 녹색가치가슬, 녹색 IT, 녹색기술 경영, 녹색창업 등의 주제를 다룬다.

BGM501 녹색기술과 녹색산업 3:0:3

기후변화 관련 대응기술을 파악하고 이를 통하여 기후변화 관련 비즈니스 가능성을 탐색하는 교과목이다. 신재생에너지 기술, 에너지 절약기술, 탄소포집과 저장 기술, 원자력의 안전에 관한 주제를 다룬다.

BGM502 녹색성장전략연구 3:0:3

녹색성장의 태동배경을 비롯해 주요 전략의 내용과 성과, 이의 교훈과 향후 과제를 중점적으로 다룬다. 특히 녹색성장의 사상적, 이론적 토대를 점검하는 한편 관련 전문가와 정책 결정자, 국제기구 대표, 기업가등의 특강을 통해 녹색성장 전반에 관해 폭넓고도 동태적인 이해를 갖도록 한다. 학생들은 관심 분야에 대해 연구주제와 직업경로를 발굴하고 그 이유를 설명하여야 한다.

BGM503 녹색경영 연구방법론 3:0:3

녹색경영 및 녹색정책 연구를 위한 방법론을 학습한다. 사회과학의 연구방법론을 바탕으로 녹색성장의 주제의 특성을 감안한 연구방법론의 개념을 추가적으로 학습한다.

BGM510 기후변화와 녹색경영 3:0:3

기후변화와 에너지 고갈 시대를 극복하기 위한 기업의 녹색경영 주제를 학습하는 과목이다. 이 주제를 학습하기 위하여 녹색기술과 녹색산업의 지식이 선수과목으로 필요한데, 선수과목을 사전에 이수할 수 없는 경영대학 학생들이 많으므로 선수지식을 없이도 수강할 수 있는 과목으로 구성하였다. 따라서 이 과목은 녹색기술과 녹색정책을 개관하고 녹색경영의 주제와 기법을 종합적으로 학습한다.

BGM511 녹색정보시스템 3:0:3

기후변화 대응 및 지속가능경영 체제를 위한 기존 경영정보시스템의 변화, 투자, 성과 및 도전의 관점에서 경영정보시스템 구성 주제별로 살펴보고 운영시스템과 전략시스템 레벨에서 개발한 Green information system 활용 사례를 연구한다.

BGM521 녹색 마케팅 1.5:0:1.5

최근 들어 환경에 관한 이슈는 관련 인더스트리는 물론 일반 기업들의 기업 활동에 다각도에서 영향을 미칠 수 있다. 또한 마케팅 프로페셔널들에게는 환경 이슈는 또 다른 마켓 니치의 기회이거나 그린 마케팅 프로그램을 통해 차별화를 가능케 한다. 이 과목은 마케팅 커리어를 계획하는 학생들에게 그런 환경의 변화를 준비시키는데 있다.

BGM522 녹색혁신과 전략 1.5:0:1.5

기후변화와 기업에의 리스크 및 대응전략 대한 분석과 토론을 한다. 특히 탄소시장과 관련된 이론적 틀, 국제협상과정, 주요국의 추진상황, 이러한 시장과 관련 정책의 기업에 미치는 영향, 리스크 및 기회요인을 파악하여 기업의 기후변화 대응전략 및 비즈니스 전략을 검토한다.

BGM523 녹색창업과 사업화 1.5:0:1.5

새로운 녹색기술 잠재력과 에너지 고갈 및 기후변화 환경적 수요를 감안하여 어떻게 녹색기술의 상용화하여 신사업을 창업할 것인가에 대해 학습한다. 녹색기술을 이용하여 신사업의 기회를 창출한 사례를 분석하여 새로운 기회와 위험을 분석한다.

BGM524 녹색가치사슬과 탄소경영 1.5:0:1.5

기업의 탄소배출과 에너지 경영을 하기 위한 틀로서 녹색가치사슬을 분석하고 이 정보를 관리할 수 있는 IT 시스템을 설계한다. 탄소배출과 에너지 관리를 위한 녹색회계 시스템을 통합한 탄소경영 방법론을 제시한다.

BGM525 녹색경영 데이터 애날리틱스 1.5:0:1.5

데이터사이언스 및 비즈니스애날리틱스가 녹색경영과 정책 분야에 어떻게 적용되고 의사결정에 활용될 수 있는지를 학습한다. 이를 위해 전반적인 데이터 수집, 분석, 시각화, 해석 및 최적화에 대한 영역을 학습하고 현장의 문제에 효과적으로 적용하며 문제해결력을 높이고자 한다.

BGM530 녹색사업 재무타당성 평가 3:0:3

그린사업타당성평가의 전 과정을 이해하고 학생들이 직접 추정재무 약식모델을 완성하여 분석스킬을 익히며, 에너지 포함 다양한 비즈니스모델 사례를 다루고 Project Financing 금융과 사업주 분석 등을 통해 미래 그린창업가과 평가자로서 역량을 제고하는 데 목적이 있다.

BGM540 녹색회계 1.5:0:1.5

이 과정의 목표는 녹색기업 회계의 개념과 원리를 배우고 이를 의사결정에 어떻게 활용할 수 있는가를 생각하고자 한다. 구체적으로는 원가형태, 수명주기 원가 및 환경원가의 이해, 경쟁과 이의 대안, 기업의 전략에 따른 지속가능한 성과 평가 등을 다룬다.

BGM541 녹색기업가치평가와 사회적 금융 1.5:0:1.5

녹색기업의 가치평가와 사회적 금융에 대한 학생들의 기본적인 이해를 돕고자 한다. 전통적인 가치평가 기법을 통해 녹색기술에 대한 평가와 ESG (Environmental, Social and Governance) 요인에 대한 분석을 시도한다. 또한 사회적 금융의 중요한 주체인 사회투자수익률 (SROI), 사회책임투자 (SRI), 사회성과투자 (impact investment) 및 사회성과연계채권 (social impact bonds)에 대해 공부한다.

BGM542 녹색펀드 투자전략 1.5:0:1.5

녹색펀드에 대한 위험과 수익률의 관계를 소개하고, 녹색펀드시장의 활용성과 효율성을 다룬다. 녹색펀드 이론 및 응용을 살피고, 녹색펀드 관리기법을 소개한다. 또한 본 과목에서는 사회적 책임투자에 대한 이해를 높이고자 한다.

BGM543 녹색 파생상품 1.5:0:1.5

일반적인 유가증권이외에 에너지, 원자재, 탄소배출권 등 실물상품을 기초자산으로 하는 파생상품을 다룬다. 시장의 미시구조, 거래전략, 가격결정 및 헤지와 같은 이슈를 살펴본다.

BGM550 기후변화와 국제협력 3:0:3

기후변화와 관련한 국제 협약과 기구, 협력 체제를 분석하고, 녹색성장의 국제적 확산과 제도화를 통한 새로운 협력방안을 모색한다. 특히 '한국주도로 설립한 GGGI(Global Green Growth Institute)의 형성배경과 전략을 살펴보고 한국에 본부를 둔 GCF(녹색기후기금)등 관련 기구와의 협력방안을 모색한다.

BGM551 에너지 및 환경 경제학 3:0:3

에너지와 환경 이슈에서 발생하는 경제적 문제를 다룬다. 특히 전력 시장 등 에너지 시장과 배출권 거래 시장 등 환경 시장을 포함한 최신의 이슈를 소개한다. 이와 함께 외부성을 해결하기 위한 다양한 경제학적 수단들을 다룬다.

BGM552 지속가능발전 정책 3:0:3

2015년 UN총회에서는 2030년까지 인류가 나아가야 할 방향성을 지정한 '2030 지속가능발전 의제'를 결의했다. 본 수업에서는 지속가능발전에 대한 주요한 개념과 역사적 배경에 대해 논의하고 국가, 기업, 국제기구 등 주요 행위자들의 지속가능발전 정책에 대해 공부한다.

BGM553 미시경제학과 환경 3:0:3

본 수업은 (1) 환경문제를 분석하는데 필수적인 미시경제학적 분석 도구와 (2) 외부성을 모형화하는 고전 및 현대적 기법들, 마지막으로 (3) 집단행동문제(collective action)를 분석하고 해법을 제시하는 게임 이론을 학생들에게 소개하고자 한다.

BGM554 에너지 기술과 경제성 평가 3:0:3

다양한 에너지 기술에 대해 알아보고 기술 개발의 역사를 간략하게 짚어본다. 이어서 다양한 에너지 기술의 기술성 평가에 중요한 잣대인 열역학 기본원리를 이해하여 적용해 보고, 또한 경제성 평가에 사용되는 개념을 이해하고 적용한다.

BGM560 환경문제와 정책분석 1.5:0:1.5

환경 문제에서 발생하는 정책적 이슈를 다루고 이를 토론함으로써 다양한 문제에 대한 지식을 습득함을 목적으로 하고 있다. 또한 정책 분석 방법론을 활용하여 환경 이슈를 해결할 수 있는 역량이 강화되는 것을 목적으로 하고 있다.

BGM610 녹색IT와 스마트그리드 3:0:3

그린 IT의 기본 개념을 이해하고 Green by IT와 Green of IT로 분류된 그린 IT의 요소 원리와 접근방법을 학습함을 목적으로 한다. 특히 스마트그리드를 중심으로 에너지와 전력산업의 상관관계 스마트그리드의 개념과 기술 그리고 사업모델들에 대하여 학습한다.

BGM611 신재생에너지 사례연구 3:0:3

녹색기술과 산업을 이수한 후에 신재생에너지에 초점을 맞추어 기술개발, 사업화, 시장경쟁에 관한 국내외 사례를 토론식으로 학습한다. 신재생에너지 사업 전략을 도출함을 목적으로 한다.

BGM620 신재생에너지와 전력저장장치(ESS) 1.5:0:1.5

기후변화에 따른 신재생에너지의 수요가 급격히 증가하고 있고 간헐성을 극복하기 위해 전력저장장치(ESS)의 연결이 확산되고 있다. 본 과목에서는 주요 신재생에너지와 ESS의 기술 및 사업현황, 그리고 문제점에 대해 알아보고 최근 사례를 통해 해결점을 모색해 본다.

BGM621 4차 산업혁명과 녹색기술 1.5:0:1.5

기후변화에 대응하기 위한 녹색기술과 4차 산업혁명 핵심기술의 '상호연관성(interconnection)' 을 이해하고 에너지, 모빌리티, 커뮤니케이션(정보통신) 분야의 실제 사례를 탐구하고 인공지능과 기후변화 데이터, 탄소배출과 블록체인 기술의 최근 동향 연구

BGM622 환경 에너지시스템 위험경영 1.5:0:1.5

환경 및 에너지 시스템에 관련된 위험의 측정과, 관리, 그리고 커뮤니케이션에 관한 이슈들을 다루게 된다. 이를 위해 위험을 분석하고 위험을 경영할 수 있는 방법론을 학습하고, 녹색 성장의 목표를 지향하는 기술-경제 시스템에 대한 위험분석 및 관리에 관한 체계적 접근 방법을 배우게 된다.

BGM640 탄소배출권 시장과 탄소금융 1.5:0:1.5

탄소배출권 거래시장과 탄소배출권에 투자하는 직접투자와 간접투자의 효과를 분석한다. 투자전략에 대한 이론과 실제를 분석하는 과목으로 기후변화와 금융시장의 역할 그리고 다양한 탄소금융상품에 대하여 필요한 기본 이론과 분석능력들을 학습한다.

BGM641 녹색금융 사례연구 1.5:0:1.5

녹색금융시장의 발전과 특성에 대해 살펴본다. 녹색펀드의 운용사례와 최근 유럽을 중심으로 도입되는 녹색파생상품시장의 사례도 알아본다. 후반부에는 학생들의 사례발표와 토론을 통해 수업을 진행한다.

BGM642 기후관련재무정보공개 1.5:0:1.5

향후 국내외 지속가능경영 공시에 큰 영향을 미칠 것으로 예상되는 기후변화 관련 재무공시 기준(TCFD)에 대한 심화논제 과목이다. 단, 장기 기후변화가 미칠 기업의 전략, 사업, 재무적 영향에 대한 리스크와 기회를 구체적으로 분석하고 난제인 시나리오분석의 적용방안에 대해 검토한다,

BGM650 녹색성장정책 3:0:3

녹색성장의 개념 및 정책 그리고 녹색성장정책의 사회경제적 영향을 평가할 수 있는 방법론에 대하여 학습하는 교과목이다. 정책학의 관점에서 녹색정책과 관련된 방법론과 사례를 다룬다.

BGM651 녹색거시경제학 3:0:3

“최적 성장”과 “합리적 기대가설”을 중심으로 현대거시경제학의 기본적인 이론을 배우는 것을 목표로 한다. Nordhaus의 DICE 모형으로부터 도출되는 “최적 탄소세”의 이론적 근거에 대한 이해를 돕는다.

BGM652 에너지산업 및 R&D 정책 3:0:3

에너지 산업과 연구개발 정책의 주요 개념, 이슈, 문제들을 소개하고, 에너지 기술과 산업이 기후변화, 지속가능성 등 주요 글로벌 어젠다와 맞물려 진화해온 과정을 통해 에너지산업의 현재를 조명하고, 에너지 연구개발 정책의 비교국가 분석을 통해 한국의 에너지산업 및 R&D 정책을 비판적으로 고찰할 수 있는 시각을 제공한다.

BGM660 녹색기술 R&D와 산업정책 1.5:0:1.5

녹색기술 관련 기술전략의 수립 및 실행에 따르는 제반 의사결정과정과 경영 현안들을 분석하며, 기술경영의 최근 사례와 이론, 경영 기법들을 소개한다. 기업 관점과 정부 관점에서 녹색기술 경영의 특징은 탐구한다.

BGM661 녹색교통 1.5:0:1.5

에너지 소비를 절약하고 탄소배출량을 줄이기 위하여 교통시스템의 에너지 절약방안을 설계하여야 한다. 이를 위해 녹색교통의 개념을 학습하고 친환경 자동차, 친환경 선박, 친환경 항공의 대안과 산업의 동향을 분석한다.

BGM662 녹색도시 1.5:0:1.5

도시는 에너지의 주요 소비원이다. 도시의 에너지 소비를 절약과 탄소배출을 줄이기 위하여 도시의 설계와 건축물을 친환경적으로 설계하여야 한다. 이를 위해 그린 빌딩의 개념과 폐기물의 재활용 인프라를 개선하는 기술적 정책적 방안을 학습한다.

BGM663 식량, 삼림, 물 정책 1.5:0:1.5

식량과 삼림은 물 공급을 통해 지속성장이 가능한 기본 생태계이며, 특히 개발도상국에서는 더욱 심각한 문제이다. 특히 바이오 메스를 생산하고 식량과 삼림 개발은 CDM 및 ODA 사업으로 중요한 기회가 되고 있다.

BGM810 녹색경영특강 3:0:3

녹색 분야의 새로운 동향이나 시의성 있는 주제를 다룬다. 새로운 과목으로 발전시킬 만한 특수 주제가 포함되는 교과목이다.

BGM820 녹색경영정책특론 1.5:0:1.5

녹색 정책 및 경영분야의 새로운 동향이나 시의성 있는 주제를 다룬다. 새로운 과목으로 발전시킬 만한 특수 주제가 포함되는 교과목이다.

BGM950 지속가능 프로젝트 2:3:3

지속가능 경영과 관련한 기업의 현장 문제를 학생 개인 혹은 팀을 구성해 해결하는 프로젝트 교과목으로, 기업의 지속가능 경영전략을 수립하고 개도국을 포함한 글로벌 진출 방안을 마련하기 위해, 시장 분석과 전략을 도출하는 일련의 과정을 실습하고 해당 기업을 자문하는 학습의 기회를 제공함.

BGM951 녹색금융 프로젝트 2:3:3

녹색금융 이슈와 관련한 기업의 현장 문제를 팀을 구성해 분석하고 해결 방향을 제안하는 프로젝트 교과목으로, 기업의 녹색금융 현안 이해와 조직 과제 진단, 발전을 위한 전략적 시사점을 도출하는 일련의 과정을 실습하고 해당 기업을 자문하는 학습의 기회를 제공함.

BGM960 논문연구(석사) 0:0:0

논문 석사 예정자들이 교과과정을 통해 배운 녹색경영 및 정책의 다양한 이론들을 통합하여 실제 문제를 해결, 연구하는 능력 배양을 목표로 한다. 이론과 실제를 융합한 심층적인 연구와 분석을 진행한다.