탄소배출권 시장과 탄소금융 강의계획서

1. 강의개요

- 일정: 9월 1일 ~ 10월 27일 금요일 19:00~21:50 (총8주)
- 강사: 호서대학교 경영학부 조교수 이원희 (whlee@hoseo.edu, 010-2513-4446)
- 강의자료: 조교 선생님을 통한 사전배포 (보안자료는 수업시간 화면으로 열람)
- 특이사항: 8주차에 개인프로젝트 발표회 (수강신청 인원에 따라 팀프로젝트 전환가능)
  ※ 포맷 PPT, 주제와 분량 자유

2. 강의내용 및 목표

- 탄소시장 배경 및 과목의 목표

  1997년 일본 교토에서 개최된 기후변화협약 제3차 당사국총회에서 채택한 교토의정서에 따라 EU, 일본 등 주요 선진국들은 의무적으로 온실가스를 감축하여 기후변화에 대응하기로 합의하였다. 온실가스를 배출할 수 있는 권리증서인 탄소 배출권은 이전에는 존재하지 않았던 탄소시장을 통하여 EU를 중심으로 거래되기 시작하였고 미국, 호주, 중국 등 온실가스 감축의무에 동참하지 않았던 국가들도 자국 내 탄소배출권 거래제도를 신설하여 온실가스 저감활동을 하고 있다. 국내의 경우 2009년 온실가스 목표관리제도를 도입한 이후 2015년부터 온실가스 감축목표를 달성하지 못한 기업에게 페널티가 부여되는 배출권 거래제도를 시행하고 있다. 향후 2020년부터는 新기후협정인 파리협약을 통하여 각 국가의 온실가스 감축목표를 관리하게 되므로 정부의 기후변화 정책, 기업의 온실가스 감축전략이 지속적으로 강화될 것으로 예상된다. 현재 미국의 파리협약 탈퇴 유력, 영국의 브렉시트를 포함한 脫EU 흐름, 국내 배출권 거래 비활성화 등 국내외 환경은 낙관적이지 않다. 그러나 향후 기후변화 대응 트렌드와 저탄소 경제방향성은 명확한 바 탄소사업개발 및 금융, 배출권 거래, 온실가스 저감 성과관리 등 전문가의 육성은 필수적이라 하겠다.

- 과목내용 개요

  국가 및 기업의 온실가스 배출권리 및 감축성과는 탄소배출권 거래제도 하에서 검증되고 거래된다. 먼저 탄소시장의 기초가 되는 국내외 관련 정책 및 제도를 이해하고 탄소배출권의 할당, 생성, 거래 프로세스를 학습한다. 배출권 거래 프로세스 상류의 경우 사업개발 특성이 중요하며 하류는 투자금융과 유사한 구조를 지니고 있다. 본 과목에서는 탄소 사업개발, 배출권 거래, 프로젝트 금융의 실제 사례와 함께 가치평가 등 분석툴을 학습하고 수강생의 개별적 관심사에 적합한 프로젝트를 수행하여 실무역량을 제고하도록 한다.

3. 강의일정

일시	주제	진행	주요내용
Part I. 탄소금융 정책 및 사업			
9월 1일	탄소금융 개요	강의	과목 운영방향, 탄소금융 개요 및 히스토리(사례대상 기업을 중심으로)
9월 8일	탄소금융 제도	강의	배출권 유형, 배출권 거래구조, 교토메커니즘, 파리협약, 국내 배출권거래제도, 기타 국가 배출권 거래제도
9월 15일	탄소상쇄사업 리스크 관리	강의	탄소배출권 등록 및 발급 프로세스, 사업유형별 사례, 탄소리스크 사업평가툴 사례
9월 22일	탄소상쇄사업 프로젝트금융	강의	프로젝트 금융개요(기업금융 비교), 프로젝트 개발 및 금융사례, 리스크 및 수익분석
Part II. 탄소배출권 거래 및 이슈			
9월 29일	탄소배출권 선도거래 전략	강의	탄소시장 참여자, 거래전략, 프로세스, 계약구조, 거래사례, 배출권 가치평가
10월 13일	탄소금융 기타 이슈	강의	탄소중립, 탄소금융상품, 탄소펀드 구조, 규제기업 대응전략, 탄소리스크 기업평가툴
10월 20일	탄소금융 공학적 접근	외부특강	배출권 가격예측모형, 선물옵션 모형
10월 27일	기말고사	발표	개별 프로젝트 발표회

※ 10월 6일 추석연휴