녹색성장정책(Green Growth Policy)

-2017년 봄학기-

[강의 목표 및 내용]

1. 기후변화 이슈는 에너지 및 환경 문제임을 이해한다.
2. 에너지 및 환경 문제에 대한 정책적 접근법을 이해한다.
3. 정책분석의 이론과 기법을 이해한다.
4. 다양한 정책적 이슈에 대한 논리와 현실을 파악한다.
   A. 녹색성장정책의 이론과 사례

[행정 사항]

1. **담당교수: 장 대철(3391, nozajang@gmail.com)**
   담당조교: 미정
2. 강의시간 및 장소: 1-16주 목요일 19:00~22:00, 수펙스경영관

[교재 및 참고자료]

1. 강의 자료를 기본으로 함
2. 추가적인 강의교재는 추후 공지함

[과제]

1. 강의 전과 후에 필요에 따라서 과제가 있음
2. 정책 분석 보고서: 에너지, 환경, 녹색성장 정책을 대상으로 함

[유의사항]

1. 강의 일정 및 내용은 강의의 원활한 진행을 위해서 변경될 수 있음

[성적]

1. 평가: 중간고사(25%), 기말고사(25%), 정책분석보고서(25%), 과제(15%), 출석 및 수업참여(10%)

[강의 일정 및 내용]

주차	일시	강의 내용	비고
1	2.2	경제학 기초 및 정의론	
2	2.9	에너지 분야 현황 및 정책 기초	
3	2.16	정책분석론 및 비용편익분석 정책분석보고서 발표(1): 주제 선정	
4	2.23	자본주의와 완전경쟁시장	
5	3.2	독점시장과 버블 메커니즘	
6	3.9	일반균형이론과 사회후생	
7	3.16	공공재와 외부성(1)	
8	3.23	공공재와 외부성(2)	
9	3.30	중간고사(수업시간에 시행)	
10	4.6	정책분석보고서 발표(2): 중간 점검	
11	4.13	전력산업과 정책	
12	4.20	원자력 정책	
13	4.27	에너지환경정책 및 기후변화 정치학	
14	5.4	신·재생에너지 정책 및 사례	
15	5.11	기타 이슈: 지속가능한 발전과 녹색성장 등	
16	5.18	정책분석보고서 발표(3): 최종제출(마감: 5월 23일)	

[강의내용]

<01> 경제학 기초 및 정의론

경제학의 기초에 대하여 설명하고 시장경제에서의 정의란 무엇인가에 대해서 논의한다.
[01-강의] "경제학 기초와 정의론"

- Recommended Reading: 마이클 샌델 저(이창신 역)(2010), 『정의란 무엇인가』, 김영사, 원제: Justice: What's the right thing to do?.

<02> 에너지 분야 현황 및 정책 기초

에너지정책의 기초 지식을 습득하기 위해서 다음의 내용을 다룬다.
[Recommended Readings] 헤르만-요제프 바그너 지음, 정병선 옮김 (2010), 『에너지 위기, 어떻게 해결할 것인가』, 도서출판 길

<목차>

제1부 에너지의 다양한 모습
제2부 에너지 소비와 인구 증가
제3부 에너지: 상품
제4부 에너지 개발과 운용
제5부 에너지 사용과 환경
제6부 희망의 빛: 에너지 효율성과 재생 가능 에너지
제7부 에너지 사용은 윤리적 문제
제8부 에너지의 미래
제9부 에너지의 도전: 기회를 활용하기

[Recommended Readings] 에너지에 대해서 처음 강의를 듣는 수강생들은 다음의 참고도서를 강의 전에 미리 읽고 에너지에 대한 기초 지식을 습득한다.

1. Vaclav Smil (2010), *Energy: a beginner's guide*, Oneworld Publications
   (번역본: 바츨라프 스밀 지음, 윤순진 옮김 (2011), 『에너지란 무엇인가』, 삼천리)

다음의 동영상을 강의 시간 전에 시청한 후 석유산업의 특성이 유가에 미치는 영향에 대해서 논의한다.
아래의 동영상을 시청한 뒤 관련 내용을 토론한다.

1. 추적60분 (110302), "독과점 시장, 기름 값이 묘(!)하다"

(생각해 볼 질문들) (1) 유가에 영향을 미치는 것들은 무엇인지 (2) 유가를 낮추어야 하는지 등의 정책 목표는 무엇인지 (3) 이러한 정책 목표를 어떻게 달성할 수 있을 것인

지에 대해서 생각해 본다.

<03-01> 정책분석론 및 비용편익분석

다음의 교재를 토대로 해서 정책분석론의 기본지식을 습득한다.

1. William N. Dunn, 남궁 근 외 3인 공역 (2008), 『정책분석론(제4판)』, 법문사

[01-강의] "정책분석론"에 대해서 강의함.

[02-강의 후 과제1] 비용편익분석에 대한 사례5를 읽고 자신의 의견을 기술하시오.

[03-강의 후 과제2] 배포한 사례7(pp. 476-492)을 읽고 최저생계임금 정책에 대해서 자신의 의견을 기술하시오. 단, 배포한 인쇄물의 시범과제의 세트 A, B, C에서 각각 1개씩의 원칙을 선택하여 적용하시오.

<03-02> 정책분석보고서 발표(I): 주제 점검

수강생들은 정책 분석 보고서의 주제에 대해서 발표한다.

[정책분석보고서 과제1]

"본 과목은 기말에 에너지, 환경, 녹생성장 이슈 관련 정책에 대해서 분석하여 보고서로 제출하도록 되어 있습니다. 이에 우선 자신이 관심이 있는 분야에 대해서 정책 주제를 선정하여 주십시오. 주제는 자유롭게 선정하면 됩니다. 과제는 개인별로 진행됩니다. 수업시간에 보고서 주제에 대해서 간략하게 논의하는 시간을 가지도록 하겠습니다." **(마감일: 2월 15일)**

<04/05> 자본주의, 완전경쟁시장, 독점시장, 그리고 버블 메커니즘

자본주의에 대해서 논의하고 완전경쟁시장과 독점시장 이론에 대해서 설명한다.

[01-강의 전 과제] 다음의 동영상 5개를 보고 내용을 간략하게 정리하고 이에 대한 자신의 의견을 게시판에 올리세요. (마감일: 9월 20일 오후 3시까지)

- **EBS 다큐프라임, "자본주의 5부작", 2012년. (또는 가나출판사에서 동일한 내용에 대해서 출판한 책("자본주의", 2013)를 읽어도 상관없음)**

[02-강의] 자본주의 5부작 내용 정리, "완전경쟁시장과 독점시장"에 대해서 강의함

[03-강의] "금융투기의 역사"에 대해서 강의함

- Recommended Reading: 에드워드 챈슬러 저(강남규 역)(2001), 『금융투기의 역사』, 국일증권경제연구소, 원제: Devil Take the Hindmost(뒤진 자는 귀신이 잡아간다, 빠른 자가 승리한다).

<06> 일반균형이론과 사회후생

일반균형이론에 대해서 설명하고 사회후생에 대해서 논의한다.

[01-강의] "일반균형이론과 사회후생"

<07/08> 공공재와 외부성

공공재와 외부성에 대해서 강의한다.

[01-강의] "공공재와 외부성"

[02-강의 전 과제] "자본주의를 의심하는 이들을 위한 경제학(조지프 히스 저)"을 읽고, 책에서 다루는 12개의 주제 각각에 대해서 내용을 간략하게 정리하며, 각 주제에 대해서 자신의 의견을 기술하시오. (제출형식: PPT 파일) (마감일: 3월 15일 수요일)

[Recommended Readings]

환경경제학 분야에 대해서는 다음의 자료를 참고할 수 있다.

1. 이정전, 『환경경제학』, 박영사, 2008

다음의 도서는 에너지환경경제학에 대한 참고자료로 미시경제학이 에너지산업에 어떻게 적용되는 지에 대해서 알 수 있다.

2. Carol A. Dahl, *International Energy Markets: Understanding Pricing, Policies, and Profits*, *PennWell*, 2004

<09> 중간고사

<10> 정책분석보고서 발표(II): 중간 점검

수강생들은 정책 분석 보고서 진행에 대해서 중간 결과를 발표하고 이에 대해서 토론한다.

[정책분석보고서 과제2]

"수강생들은 정책분석보고서 주제 및 간략한 계획서를 제출하고 발표합니다. 2차 과제는

선정한 연구주제에 대해서 (1) 어떤 문제가 있는지를 파악하고 (연구 질문 확인 작업) (2) 이에 대하여 기존에 어떻게 접근하고 있었는지에 대해서 조사해 오시기 바랍니다. (문헌연구 작업) 이 내용들을 PPT로 정리하여 제출하십시오. PPT 형식과 분량은 자유입니다. 단, 아래의 목차를 따라주시기 바랍니다. 이외에 더 많은 내용이 들어가는 것은 문제 없습니다.

(1) 연구 질문: 3~4줄로 정리하시기 바랍니다.

(2) 문제의 중요성 및 배경

(3) 연구 질문에 대한 기존의 해결 방안 및 제안들" (단, 관련 보고서 및 도서 중 최소 1권을 읽고 내용을 정리하고 이에 대한 자신의 의견을 제시하십시오.)

<11> 전력산업과 정책

전력 및 전력산업에 대해서 강의한다.

다음의 동영상을 강의 전에 시청하여 전력에 관한 기본적 지식을 습득한다.

1. KBS 미래기획 전력질주 1부 - 1와트의 기적(2011.02.14)
2. KBS 미래기획 전력질주 2부 - 新 전기 전쟁(2011.02.21)
3. KBS 미래기획 전력질주 3부 – 에너지를 쇼핑하다(2011.02.22)
4. TED 시리즈: 에릭 가일러 - 무선으로 공급되는 전기를 보여드립니다(10분)

다음의 동영상을 수업 전에 시청한다. 청정석탄과 CCS 관련 이슈에 대해서 수강생들이 찬반론에 대해서 발표하고 토의한다.

5. EBS 다큐 프라임 - 원더풀 사이언스 (E130) 그린테크놀로지 3부작 - 1부: 검은 석탄, 녹색으로 변하다(2010.12.16)

마지막으로 스마트 그리드에 대해서 간략하게 논의한다.

6. 삼성경제연구소 (2010), "스마트 그리드와 신사업기회"
7. 삼성경제연구소 (2011), "전력시스템의 변화와 신사업기회"

<12> 원자력 정책

원자력 정책에 대해서 발표하고 토론한다.

원자력 에너지가 기후변화 및 에너지 문제에 대한 해결책이 될 수 있을 것인지에 대해서 다음의 자료를 읽고 수강생들이 발표하고 토의한다.

1. 김수진 외 6인 (2011), 『기후변화의 유혹, 원자력: 원자력 르네상스의 실체와 에너지

정책의 미래』, 도요새

다음의 동영상을 강의 전에 미리 시청하여 원자력 산업에 대한 기본적인 지식을 갖추기를 추천한다.

2. [EBS] 다큐프라임 - 원자력, 공존을 꿈꾸다 1부(2010.12.06)
3. [EBS] 다큐프라임 - 원자력, 공존을 꿈꾸다 2부(2010.12.07)
4. 해외특선다큐 - 원자력 에너지의 미래(2010.04.14)
5. TED 시리즈: 토론 - 원자력 에너지, 과연 필요한가?

<13> 에너지환경정책 및 기후변화 정치학 (Energy Policy and Politics of Climate Change)

다음의 동영상을 강의 전에 미리 시청하고 관련된 정책적 이슈에 대해서 강의 시간에 토의하고자 합니다. 각 동영상 별로 해당하는 수강생들이 각각 개인별로 발표자료를 준비하여 수업 시간에 발표하게 됩니다.

1. 온실가스 대책의 허와 실 - 대체에너지의 숨겨진 얼굴(2009.01.16.)
2. 온실가스 대책의 허와실 - 외면하는 미국(2009.01.02)
3. KBS 저탄소 녹색성장 1년 보고서 1편
4. KBS 저탄소 녹색성장 1년 보고서 2편

다음의 동영상에 대해서는 강의 시간에 시청하고 이에 대해서 논의한다.

5. 아마존의 눈물 3부: 불타는 아마존
6. 팜오일의 두 얼굴: 최윤영의.W.E165(081212) 중 일부

다음의 교재 내용을 중심으로 기후변화의 정치학에 대해서 강의하고 토의한다.

7. Anthony Giddens (2009), ***The Politics of Climate Change***
   (번역본: 앤서니 기든스 지음, 홍욱희 옮김 (2009), 『**기후변화의 정치학**』, 에코리브르)

(참고) 다음의 동영상을 강의 전에 시청하여 정책의 성공을 위한 동기부여 메커니즘(직접 규제, 인센티브 메커니즘, 기업문화 등)에 대해서 학습한다.

8. TV 동물농장.E475.100829: 02분07초부터 20분05초까지
9. 04-028-EBS 지식프라임 071010 설득은 돈보다 강하다 벌금의 함정 (경제 최정규)
10. 04-017-EBS 지식프라임 070925 세상을 바꾸는 힘 이타적인 행동 (경제 최정규)
11. TED 시리즈: 세딜 뮬라나단 - 넛지를 이용해 사회적 문제들을 해결하기(20분)
12. TED 시리즈: Dan Pink 가 동기 유발의 놀라운 과학에 대해서 설명합니다(20분)

동기부여 메커니즘의 행동경제학적 접근방법을 알고 싶다면, 다음의 도서를 참고할 수 있다.

13. Ian Ayres (2010), ***Carrots and Sticks: Unlock the Power of Incentives to Get Things Done***, Bantam
    (번역본: 이언 에어즈 지음, 이종호, 김인수 옮김 (2011), 『당근과 채찍』, 리더스북)

한국의 에너지 및 기후변화 정책에 대한 참고자료는 다음과 같다.

14. 에너지관리공단 (2010), "**2010년도 에너지 · 기후변화정책 종합설명회**", 지식경제부
15. 에너지관리공단 (2009), "**2009 에너지 · 기후변화 편람**", 에너지관리공단

에너지환경정책 또는 기후변화 정치학을 위해서 필요한 다양한 그리고 균형적 시각을 위해서 다음의 도서를 읽기를 추천한다.

16. Brian Clegg (2009), **Ecologic: The Truth and Lies of Green Economics**, Eden Project Books
    (번역본: 브라이언 클레그 지음, 김승욱 옮김(2010), 『괴짜생태학』, 웅진지식하우스)

[과제 보너스]

7, 13, 16의 참고도서를 읽고 보고서를 제출하면 보너스를 받을 수 있다.

<14> 신·재생에너지 정책 및 사례

신·재생에너지 관련 정책의 기초 이론 및 배경, 사례에 대해서 다음의 책을 수강생들이 정리하여 수업 시간에 발표한다.

1. Karl Mallon (2006), ***Renewable Energy Policy and Politics***, Earthscan.

신재생에너지 정책과 사례 및 기술 등에 대한 기본적 지식 습득을 위해서 다음의 자료를 참고한다.

2. (초보자용) 주무정 외 3인 (2010), 『훤히 보이는 신재생 에너지』, 전자신문사
3. 에너지관리공단 신·재생에너지센터 (2010), 『신·재생에너지 백서 2010』, 에너지관리공단
4. 에너지경제연구원 신재생에너지연구실 (2010), 『주요국 신재생에너지 정책 동향 및 그린에너지산업 기술개발 전략 분석의 시사점』, 에너지경제연구원
5. 한국수출입은행 해외경제연구소 (2010), 『2010 신재생에너지 – 분야별 산업현황과 해외진출/수출화전략』, 한국수출입은행
6. 윤천석 (2009), 『신재생에너지』, 인피니티북스

7. David JC MacKay (2009), ***Sustainable Energy — without the hot air*** : 이 책은 특히 계량적 접근법의 활용하고 있음

기후변화에 대응하기 위한 신재생에너지 정책에 대해서 회의론적인 시각을 가지고 있는 다음의 도서를 참고하여 정책 수립 및 집행을 논리성을 확보할 수 있다.

8. Mark Jaccard (2005), Sustainable Fossil Fuels, Cambridge: 특히 Ch. 7, 8, 9를 참고
9. Bjørn Lomborg (2010), Smart Solutions to Climate Change: Comparing Costs and Benefits, Cambridge: 특히 Part I의 7장과 Part II를 참고

<15> 기타 이슈

지속가능한 발전의 경제학, 가격차별화 및 규제경제학 등에 대해서 강의한다.

<16> 정책분석보고서 발표(III): 최종제출

수강생들은 정책 분석 보고서 진행 상황에 대해서 최종결과를 제출한다. (발표는 생략될 수 있습니다.)

[정책분석보고서 과제3]

"수강생들은 정책분석보고서에 대해서 게시판에 올리고, PPT로 발표를 하게 되며, 교수 및 수강생들의 의견을 반영하여 최종 결과물을 제출합니다. **(최종보고서 제출일은 5월 23일까지입니다.)** 이 때는 완성된 구조와 형태의 PPT 파일 보고서를 제출하게 되며, 형식과 분량은 자유입니다. (보고서와 관련하여 평가에 도움이 될 수 있는 발표 자료 및 추가 보완 자료(설문지 등)를 포함시킬 수 있으며, 제출하는 모든 것을 감안하여 평가하게 됩니다. 또한 PPT 제출이 피치 못한 사정으로 어려운 분들은 워드 파일로 제출할 수 있습니다.)"

**분석이 현실적으로 어려운 경우에는 분석 설계에 대한 계획안을 제출할 수 있습니다.