

과학관리특강1 (SOS 731)

강의계획서(2013년 2학기)

- 강의시간: 목요일 8-10 교시 (오후 6:00-8:50)
- 강의장소: 대학원세미나실 501
- 강의교수: 최상욱 행정학과 교수
- 연구실 및 연락처: 교양관 514호/ T. 3290-2284 /E-mail: sangchoi@korea.ac.kr
- 조 교: 고광용 (고려대 행정학과 박사과정/ T. 010-5280-8515)

1. 수업개요

본 강의에서는 기술경제학, 기술경영학, 산업정책, 기술평가 등 과학 관리와 관련된 제반 이론을 검토한다. 과학기술관리의 기본개념, 구성요소 및 최신 모형을 검토하고, 특히 다양한 연구기획 방법, 관리모형, 평가모형에 대한 이론 및 실제 적용사례를 소개하여 실무적 응용 능력 배양에 초점을 둔다.

2. 학습목표

본 강의의 목적은 국가과학기술기본계획과 체계를 이해하고, 국가과학기술 혁신주체(국가, 기업, 공공연구소, 대학)들의 연구 활동에 대한 검토를 통한 이해 증진하고, 국가와 기업의 과학기술정책 및 기술경영에 관한 핵심 주제를 이해하고 실무에 적용할 수 있도록 지도한다. 더불어 연구논문 작성 연습을 통하여 논문 작성 능력을 제고하고자 한다.

3. 수업진행 방법

- 강의, 토론, 유인물, 사례분석, 연구논문 설계

4. 평가 방법

- 출석 20% + 사례 발표 30% + 연구논문 프로포잘 50%

6. 과제물

- 사례발표: 과학기술 관리 분야에 대한 사례 분석(추후 설명)
- 연구논문 프로포잘: 과학기술 관리 관련 논문 설계 (추후 설명)

7 강의교재 및 참고문헌

- 주 교재는 없음. 관련 문헌과 논문은 수업 포탈에 업로드될 예정임
- 참고도서: 기술과 경영, 박용태, 생능출판사, 2005; 정선양, 전략적 기술경영론, 박영사, 2007; 김정홍, 기술혁신의 경제학, 시그마프레스, 2005.

8. 강의 진도 계획

주	강의 내용	비고
제1주 (9/5)	- 강의 소개 및 공지사항	
제2주 (9/12)	□ 과학기술과 삶의 질 - 삶의 질과 과학기술 - 삶의 질(QoL) 연구의 행정학적 함의와 제언 - 공공서비스 만족도, 정부성과, 삶의 질 간 영향관계	
제3주 (9/19)	국경일(추석)	
제4주 (9/26)	□ 과학기술과 역량 - OECD 국가 및 우리나라의 지역 과학기술역량 진단 - 국가과학기술혁신역량지수 및 세부지표 - 정부의 질: 정부 역량개념을 중심으로	
제5주 (10/3)	국경일(개천절)	
제6주 (10/10)	□ 국가과학기술 법·체계 및 중점과학기술 전략 계획 - 과학기술 기본 법령 및 과학기술 체계(통계) (http://www.nstc.go.kr/c2/sub5.jsp) - 제3차 과학기술기본계획(안) - 국가중점과학기술 전략로드맵 수립계획(안) - 연구논문 프로포잘 과제(설명/토의)	
제7주 (10/17)	□ 기술경영과 연구개발 모형 - 기술경영의 새로운 변화 모형 - 연구개발과 기술진보 - R&D 모형: 사례연구	
제8주 (10/24)	□ 기술혁신과 R&D 경제 - 기술혁신의 종류와 주기 - R&D 경제 - R&D 네트워크이론	
제9주 (10/31)	□ 전략적 연구관리 기획·관리·평가(I) - 연구과제 관리의 범위 및 내용 - 연구과제 선정 방법론 - 연구자원 및 조직관리	
제10주 (11/7)	□ 전략적 연구관리 기획·관리·평가(II) - 연구인력 관리와 동기부여 - 연구조직의 유형 - 연구기관의 조직문화, 연구책임자의 역할	
제11주 (11/14)	□ 기술이전사업화 - 기술이전사업화 정책변화와 기술가치 평가 - 기술이전전략 다각화	
제12주 (11/21)	□ 지적재산권 관리 - 연구성과 보호·관리 - 특허권 행사와 범위-사례중심	
제13주 (11/28)	□ 미래과학기술과 과학관리 향후 과제	- 사례분석 과제 제출 (11/26)
제14주 (12/5)	□ 연구발표회	- 연구보고서 제출(12/12)

※ 위 강의진도 계획과 강의내용은 사정에 따라 조정될 수 있습니다.