

강의계획서

과목명	국문	인간본성과 협력기제				
	영문	Human nature and Social Cooperation mechanism				
운영대학	충남대학교	교과구분 (교과목코드)	일반(313015)	담당교수	성명	박상규
운영학과	일반선택				소속	나사렛대학교
학점시수	3/3/0	개설년도 / 학기	2023년 2학기		연락처	
					이메일	skpark@kornu.ac.kr
교과목 표 및 개요	<p>인간의 인지적 및 감정적 차원에는 편향(bias), 즉 본능적 편향이 존재한다. 특히 인간의 협력에 대한 편향(예 : 부족주의)은 진화의 산물이다.</p> <p>- 다양화 및 다원화 사회에서의 협력에 대한 편향에 대하여 인지하고 이의 개선은 창의성과 혁신이 요구되는 21세기에 중요한 역량이며 태도 그리고 가치이다.</p> <p>- 따라서 본 교과목은 다음의 내용을 다룬다.</p> <p>- 인간의 사회적 협력(이타성,이타주의, 신뢰, 공존 및 공생, 상생의 기제)에 대한 진화(자연선택)의 원인(기원)에 대한 사회생물학적 및 사회물리학적 이해를 도모한다.</p> <p>- 그러나 인간의 사회적 협력의 진화된 기제는 소규모 집단 속에서 작동되어지는 기제(mechanism)인 만큼 현대와 미래 사회에서 요구되는 사회적 협력의 폭과 깊이는 매우 제한적이다.</p> <p>- 따라서 4차 산업혁명의 시대, 즉 점(dots : 인간 사회적 상호작용)들을 연결(Connecting the dots) 하여 창의성과 창발성 및 생산성의 향상의 기제는 인간의 사회적 상호작용의 증대와 협력의 강화에서 비롯되는 것이다.</p> <p>- 본 교과목은 사회적 협력의 본성에 대한 비판적 고찰과 이의 현대사회에서의 작동 메카니즘에 대한 이해와 실천역량을 구축하는 교과목이다.</p>					
주 핵심역량과 교과목 간 연계성	<p>본 교과목의 주 핵심역량은 학생들의 융합적 사고능력과 문제해결능력을 함양하고 수행하는 역량을 개발하는 것을 목표로 한다. 이러한 역량 개발을 기대할 수 있는 논리적 근거는 다음과 같다.</p> <p>1. 인간의 이타적 본성, 즉 사회적 행동의 본성은 진화의 산물임을 과학적으로, 특히 진화생물학과 사회생물학을 토대로 하여 설명한다. 이는 인간의 사회적 행동의 진화 메카니즘과 그 편향은 21세기 현 시점에서는 한계가 있으며, 역기능적으로 작동되고 있음을 인지한다.</p> <p>2. 따라서 현대 및 미래사회의 사회적 갈등과 대립은 인간의 사회적 행동의 진화적 편향에서 기인한다는 것을 규명한다.</p> <p>3. 이와 같은 사회적 문제에 대한 과학적 사고와 분석을 통하여 사회적 문제에 대한 융합적 사고역량과 문제해결역량의 함양과 실천을 기대할 수 있다.</p>					
	모듈화		통합		확장	

핵심역량(%)	ICT 기술활용	시스템 사고	프로젝트 실행	융합적 해결	창의적 혁신	테크니컬 커뮤니케이션	진로학습	지역사회 공헌	심미적 감성
	0	30	0	50	0	0	0	20	0
역량기반 학습목표	핵심역량			학습목표					
	융합적 해결			인간의 사회적 행동, 즉 이타성의 본능적 한계(편향)를 과학적 지식(사회생물학)으로 이해함으로써 부족주의적 사고편향에 기인한 사회적 문제들을 해결할 수 있는 융합적 문제해결능력을 함양한다.					
	시스템 사고			인간 행동의 이타적 행위는 진화의 산물로 분석한다. 진화생물학적 및 사회생물학적 사고를 통하여 인간행동의 이타적 행동 창발의 시스템적 조건을 이해하고, 그러한 시스템적 조건을 창도하는 사고능력을 함양한다.					
	지역사회 공헌			과학기술의 발전에도 불구하고 사회적 갈등과 대립의 심화는 결국은 인간본성에 기인하는 것이다. 따라서 사회적 행동의 창발조건에 대한 이해와 학습을 통하여 사회적 문제에 대한 통찰과 해결을 통하여 지역사회에 공헌할 수 있을 것이다.					
수업방법(%)		강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	발표	기타		
		70	0	0	0	0	30		
교수법(선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝		
	0								
성적평가(%)		출석	중간고사	기말고사	과제	토론	기타		
		20	30	30	0	0	20		
기타 안내사항	강좌 홍보 영상 https://youtu.be/QnNFIgyX8Xs								
주차	수업내용				교재범위 및 과제물			비고	

1	<p>1차시 : 오리엔테이션</p> <p>2차시 : 가족의 탄생과 결혼제도의 진화적 산물에 대한 이해</p> <p>3차시 : 네안데르탈인이 호모사피엔스에 의한 멸종 가설과 사회적 협력의 진화적 속성 이해</p>	<p>호모사피엔스가 유럽 대륙에서 네안데르탈인을 멸종시킨 원인(가설)에 대한 비판적 음미</p>	
2	<p>사회적 협력의 진화 이론(혈연선택이론과 호혜적 이타주의)</p> <p>1차시 : 혈연선택이론 및 Hamilton의 포괄적 적합도 이론</p> <p>2차시 : 호혜적 이타주의 일반론 (1)</p> <p>3차시 : 호혜적 이타주의 일반론 (2)</p>	<p>혈연선택이론과 연고주의(혹은 혈연주의/친족우선주의)에 대한 비판적 검토</p>	
3	<p>Simon의 논문- A mechanism for social selection and successful altruism</p> <p>1차시 : 호혜적 이타주의와 사회적 선택</p> <p>2차시 : 사회적 학습과 이타주의</p> <p>3차시 : 이타주의의 현대적 시사점</p>	<p>HERBERT A. SIMON. A Mechanism for Social Selection and Successful Altruism. Science. 21 December 1990, Volume 250, pp. 1665-1668.</p>	
4	<p>사회 생물학과 진화 심리학</p> <p>1차시 : 월슨의 사회생물학 - 인간의 사회적 행동 진화(1)</p> <p>2차시 : 월슨의 사회생물학 - 인간의 사회적 행동 진화(2)</p> <p>3차시 : Buss의 진화심리학: 사람들 사이의 협력과 이타성(1)</p>	<p>1. Wilson. E. O. (1975). Sociobiology; The New Synthesis. Twenty-Fifth Anniversary Edition. The Belknap Press of Harvard University Press. 이병훈·박시룡 옮김. 1997. 사회생물학 I / II. 믿음사. pp.690-713.</p> <p>2. David, M. Buss. 2011. Evolutionary Psychology : The New Science of the Mind. Pearson Education. 4th edition. 1st edition 1995.; 이충호 옮김. 2012. 진화심리학-마음과 행동을 탐구하는 새로운 과학. 제4판.웅진지식하우스.</p>	

5	<p>집단 선택이론(Group Selection Theory)</p> <p>1차시 : Buss의 진화심리학: 사람들 사이의 협력과 이타성(2)</p> <p>2차시 : Nowak & Highfield의 초협력자 이론</p> <p>3차시 : Matt Ridley의 집단선택이론과 비판</p>	<p>1. Martin Nowak., & Roger Highfield. 2011. Supercooperators: Altruism, Evolution, and Why need each other to succeed. Brockman, Inc.,; 허준석 옮김. 2012. 초협력자 : 세상을 지배하는 다섯 가지 협력의 법칙. 사이언스북스.</p> <p>2. Ridley, Matt. 1996. The Origins of Virtue: : Human Instincts and the Evolution of Cooperation. Penguin Books.; 신좌섭 옮김. 2001. 이타적 유전자. 사이언스북스. 제9장.</p>	
6	<p>Traulsen & Nowak 논문 ? Evolution of cooperation by multilevel selection</p> <p>1차시 : 다수준 선택의 진화(1)</p> <p>2차시 : 다수준 선택의 진화(2)</p> <p>3차시 : 다수준 선택의 진화(3)</p>	<p>Arne Traulsen and Martin A. Nowak. Evolution of cooperation by multilevel selection. P. Natl. Acad. Sci. July 18 2006. Vol 103 No 29. pp. 10952-10955.</p>	
7	<p>Nowak, Tarnita & Wilson 논문 ? The evolution of eusociality</p> <p>1차시 : 포괄적 적합도 이론의 부상과 몰락</p> <p>2차시 : 포괄적 적합도 이론의 한계</p> <p>3차시 : 진사회성 진화의 새로운 이론</p>	<p>Martin A. Nowak, Corina E. Tarnita & Edward O. Wilson. The evolution of eusociality. Nature. Vol 466. 26 August 2010. doi:10.1038. pp. 1057-1062.</p>	
8	<p>중간시험</p>		
9	<p>사회적 원자(1)</p> <p>1차시 : 사회 물리학 : 사회적 원자의 이해 (1)</p> <p>2차시 : 사회 물리학 : 사회적 원자의 이해 (2)</p> <p>3차시 : 사회 물리학 : 사회적 원자의 이해 (3)</p>	<p>Mark Buchanan. 2007. The Social Atom : Why the Rich Get Richer, Cheaters Get Caught, and Your Neighbor Usually Looks Like You. Bloomsbury Publishing PLC.; 김희봉 옮김. 2010. 사회적 원자. 사이언스북스.</p>	

10	<p>사회적 원자(2)</p> <p>1차시 : 사회적 원자의 특성 1 ? 적응 능력</p> <p>2차시 : 사회적 원자의 특성 2 ? 모방 능력</p> <p>3차시 : 사회적 원자의 특성 3 ? 협력하는 존재</p>	<p>Mark Buchanan. 2007. The Social Atom : Why the Rich Get Richer, Cheaters Get Caught, and Your Neighbor Usually Looks Like You. Bloomsbury Publishing PLC.; 김희봉 옮김. 2010. 사회적 원자. 사이언스북스.</p>	
11	<p>사회적 원자(3)</p> <p>1차시 : 사회적 원자에 대한 비판적 분석 1- 집단사고, 집단주의</p> <p>2차시 : 사회적 원자에 대한 비판적 분석 2- 사회적 현상의 기저</p> <p>3차시 : 사회적 원자에 대한 비판적 분석 3- 인간본성에 대한 비판적 성찰</p>	<p>Mark Buchanan. 2007. The Social Atom : Why the Rich Get Richer, Cheaters Get Caught, and Your Neighbor Usually Looks Like You. Bloomsbury Publishing PLC.; 김희봉 옮김. 2010. 사회적 원자. 사이언스북스.</p>	
12	<p>협력의 진화 - 이기적 개인의 틱포탯 전략 (1)</p> <p>1차시 : 협력, 무엇이 문제인가?</p> <p>2차시 : 협력의 창발</p> <p>3차시 : 협력의 연대기</p>	<p>Robert Axelrod. 1984. 2006. The Evolution of Cooperation. Cambridge : Basic Books.; 이경식 옮김. 2009. 협력의 진화-이기적 개인의 틱포탯 전략. 시스템마.</p>	
13	<p>협력의 진화 - 이기적 개인의 틱포탯 전략 (2)</p> <p>1차시 : 우정이나 지능 없이도 가능한 협력</p> <p>2차시 : 죄수의 딜레마 참가자와 혁신을 위한 방안</p> <p>3차시 : 사회적 협력 증진 방안</p>	<p>Robert Axelrod. 1984. 2006. The Evolution of Cooperation. Cambridge : Basic Books.; 이경식 옮김. 2009. 협력의 진화-이기적 개인의 틱포탯 전략. 시스템마.</p>	
14	<p>틱포탯 전략과 사회적 행동의 진화</p> <p>1차시 : 사회적 협력의 창발 조건 1 - 협력의 사회적 구조</p> <p>2차시 : 사회적 협력의 창발 조건 2 ? 생태학적 세력권 이론</p> <p>3차시 : 사회적 협력의 창발 조건 3 -호혜주의의 강건함 조건</p>	<p>Robert Axelrod. 1984. 2006. The Evolution of Cooperation. Cambridge : Basic Books.; 이경식 옮김. 2009. 협력의 진화-이기적 개인의 틱포탯 전략. 시스템마.</p>	
15	기말고사		