

2017年度 経営学研究科(経営学専攻) 博士前期(修士)課程シラバス

科目名(副題)	開講年次(セメスター)	単位	担当者名
生産管理研究A	1・2年次春学期 (1・3セメスター)	2	浅井紀子
授業概要			
IoT, AIにより非連続に変化が惹起される途にある。Shynthesiologyに焦点を当て、受講者が専門書や資料を基に、自ら考え議論し専門性を高めていくよう講義を展開していく。経済的意味を議論し専門性を高めていくことを狙いとする。			
授業目標(到達目標)			
Production Management全般に関する議論を深め応用展開し、70億人を超える世界人口が地球環境を考えながら次世代の技術革新をどう推進していくのか？英語文献等を基に、技術の本質を洞察しあるべき姿を各自の意見を議論できるレベルへの到達を目指す。			
授業方法			
毎回、英語専門書の輪読等により、報告担当者がレジュメを用意し、これを基に問題提起、質疑応答・相互に議論、啓発し合う形式で進めていく。			
成績評価方法・基準			
出席・発言(80%)、レポート(20%)			
教科書・教材・参考文献 等			
Jeremy Rifkin, <i>The Zero Marginal Cost Society</i> , 2015			
質問への対応(オフィスアワー等)			
オフィスアワーを毎週水曜日3限に設ける。自ら問題意識を持ち、研究を深めていくこと。			
授業計画			
	項目	内容	
1	A Theory of Technology Evolution	The life cycle of a technology	
2	The concept of Singularity	The Singularity as Economic Imperative	
3	The nature of technology	The intuitive linear view versus the historical exponential view	
4	The Limits of computation	Going beyond the Ultimate, Pico-and Femtotechnology	
5	Extream Productivity	the Internet of Things, 3D Printings,	
6	The Great Paradigm Shift	Opportunities and chllenges in the Era of IoT	
7	Evolution of Manufacturing	The machine that changed the world	
8	Synchronizing and balancing processes	Advanced Research Topics in Operation Management	
9	Big data, advanced analytics, Artificial Intelligence, robotics	Replacing human labor across the manufacturing industries	
10	The concept of the marginal cost of producing	How is the new Internet of Things infrastructure?	
11	The marginal cost controversy	How a near zero marginal cost sosiety is going to be managed?	
12	The new deals greatest success	The struggle to define and control the intelligent infrstructure	
13	The transformation from ownership	Crowdfunding social capital , Democratizing Currency, rethinking work	
14	Changing the economic paradigm	The shift from market capitalism to collaborative commons	
15	The sustainable cornucopia	What makes us happy?	
履修者へのコメント・学習課題(事前事後学習)			
自ら問題意識を持ち、自発的に研究に取り組むように心がけてください。			