

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/工芸科学部/工芸科学部 : /School of Science and Technology/School of Science and Technology	今年度開講/Availability	/有/有 : /Available/Available
学域等/Field	/全学共通科目/全学共通科目 : /Program-wide Subjects/Program-wide Subjects	年次/Year	/3年次/3年次 : /3rd Year/3rd Year
課程等/Program	/高年次配当科目/人間教養科目(2023年度以前入学者) : /Liberal Arts for 3or4 years students/Liberal Arts(Course for students enrolled before 2023 academic year)	学期/Semester	/前学期/前学期 : /First term/First term
分類/Category	//工芸科学教養科目 : //Science and Technology Liberal Arts	曜日時限/Day & Period	/集中 : /Intensive

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	10119907			
科目番号 /Course Number	10160010			
単位数/Credits	1			
授業形態 /Course Type	講義 : Lecture			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	環境マネジメント : Environmental Management			
担当教員名 / Instructor(s)	/布施 泰朗 : FUSE Yasuro			
その他/Other	インターンシップ実施科目 Internship	国際科学技術コース提供科目 IGP	PBL 実施科目 Project Based Learning	DX 活用科目 ICT Usage in Learning
	実務経験のある教員による科目 Practical Teacher			
科目ナンバリング /Numbering Code	B_PS2350			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	環境に関する国際規格 (ISO14000 シリーズ)、特に ISO14001、環境マネジメントシステムについて概説し、環境マネジメントシステムの(EMS)必要性を考える。京都工芸繊維大学(KIT)など ISO14001 を取得している大学や企業などの具体的な例を上げて環境マネジメントシステムについて詳細に説明する。環境報告書、環境会計及び CSR などについて解説する。2015 年の ISO14001 の規格改定及び 2016 年からの KIT における環境と安全を一元化した環境安全マネジメントシステムについて説明する。集中講義は 2 日間で、2 日目は廃棄物の 3R(reduce, reuse, recycle)など環境に配慮している企業の見学を実施する。
英	Environmental Management first introduces international environmental system standards (ISO 14000 series), especially the ISO14001, environmental management systems, and the need for environmental management systems. Concrete examples, such as companies and universities including Kyoto Institute of Technology (KIT) are explained. Furthermore, environmental report, environmental accounting, and CSR are described. ESMS (Environment and Safety Management Systems) that in 2016 KIT has been revising the EMS in order to fit with the 2015 revision of the ISO 14001 standard and to integrate the environmental management and the safety management programs are outlined. This intensive course is open for two days. On the second day, students make observations in several companies where environmental programs such as 3R (reduce, reuse and recycle) have been strictly practicing for the reduction of environmental impacts.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	ISO14000 シリーズについて理解する。 環境マネジメントと安全管理の必要性を理解する。 京都工芸繊維大学の 2024 年度までの環境安全マネジメントシステムを例として ISO14001 と安全管理を理解する。 環境報告書(環境安全報告書)、CSR (Corporate Social Responsibility) について理解する。 環境配慮型企業を見学し、環境マネジメントと安全管理の重要性について考える。
英	Understanding of ISO14000 series. Understanding of the need for environmental management and safety management. Understanding of ISO 14001 and safety management by the environment and safety management systems of KIT. Understanding of an environmental report(environmental safety report) and CSR (Corporate Social Responsibility). Considering of the importance of environmental management and safety management during the observations in several companies.

学習目標の達成度の評価基準 / Fulfillment of Course Goals (JABEE 関連科目のみ)	
日	
英	

授業計画項目 Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content
1	日	ISO14000 シリーズ	ISO14000 シリーズの成り立ち、目的などを解説し、なぜ環境マネジメントシステムが必要なのかを学習する。
	英	ISO 14000 series	The history and objectives of international environmental system standards (ISO 14000 series), especially the ISO14001, environmental management systems are described and students understand the need for environmental management systems.
2	日	環境マネジメントシステム (1)	ISO14001、環境マネジメントシステムについて、2001 年に構築され、運用されている京都工芸繊維大学のシステムを例として解説する。2015 年の ISO14001 の規格改定と環境と安全を一元的に管理するための 2016 年からの京都工芸繊維大学の新しい環境安全マネジメントシステムについても述べる。
	英	Environmental management system (1)	The Environmental Management Systems(EMS) of KIT which have constructed in 2001 and been operating are described. ESMS (Environment and Safety Management Systems) that in 2016 KIT has been revising the EMS in order to fit with the 2015 revision of the I
3	日	環境マネジメントシステム (2)	「エコキャンパス」と「サステイナブル・キャンパス」について述べる。
	英	Environmental management system (2)	An "eco-friendly campus" and a "sustainable campus" are outlined.
4	日	環境マネジメントシステム (3)	他の大学、企業の環境マネジメントシステムを例として解説する。
	英	Environmental management system (3)	The environmental management systems of other university and colleges, and companies are also explained.
5	日	環境マスパランス	省エネ、大気、水汚染防止、化学物質管理などを考えた環境マスパランスについて解説する。
	英	Environmental mass balance	Environmental mass balance
6	日	環境報告書、CSR	本学も発行している環境報告書の機能と意味について解説する。近年、企業が中心に取り組んでいる CSR (Corporate Social Responsibility) について解説する。
	英	Environmental report and CSR	The contents and significance of the environmental report(environmental safety report) of KIT are explained. CSR (Corporate Social Responsibility) which companies are mainly operated is outlined.
7	日	環境に配慮した企業の見学(2 日目)	集中講義は 2 日間で、2 日目は廃棄物の 3R(reduce, reuse, recycle)など環境に配慮している企業の見学を実施する。実際に環境負荷低減や安全管理を行っている企業を見学することにより、これらの必要性、重要性を実感し、大学内だけではなく社会貢献について考える。
	英	Obwervation of several companies (second day)	On the second day, students make observations of several companies where environmental programs such as 3R (reduce, reuse and recycle) have been strictly

			practicing for the reduction of environmental impacts and consider their importance.
8	日	必要に応じて GW	必要に応じてグループワーク
	英		
9	日		
	英		
10	日		
	英		
11	日		
	英		
12	日		
	英		
13	日		
	英		
14	日		
	英		
15	日		
	英		

履修条件 Prerequisite(s)		
日	なし	
英	Nothing particular	

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review		
日	1 日目の講義、2 日目の企業見学に必ず出席すること。	
英	To attend the lectures on the first day and observations in several companies on the second day.	

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books		
日	講義と見学する企業についてのプリント配布	
英	Prints about the lecture contents and the visiting companies are distributed.	

成績評価の方法及び基準 Grading Policy		
日	1 日目のテストと 2 日目のレポートで評価する。	
英	50-60%: examination on the first day 50-40%: report on the second day	

留意事項等 Point to consider		
日	この授業に関する質問は以下のアドレスへのメールで受け付けます。	
英	If you have any questions about this lecture contents, email us.	