

シラバス Syllabus

科目番号 Course Number	0ATGE64	
科目名 Course Name	適正技術教育	
科目名 (英語) Course Name (English)	Appropriate technology	
授業方法 (☑してください) Instructional Type	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 Lecture <input checked="" type="checkbox"/> 実習 Practice <input checked="" type="checkbox"/> 演習 Exercises <input type="checkbox"/> その他 Others ()	
授業形態 (☑してください) Class Method	<input checked="" type="checkbox"/> 対面 Face to Face <input checked="" type="checkbox"/> 対面 (オンライン併用型) Face to Face (partially online) <input type="checkbox"/> オンライン (対面併用型) Online (partially face-to-face) <input type="checkbox"/> オンライン (オンデマンド型) Online (On demand) <input type="checkbox"/> オンライン (同時双方向型) Online (interactive)	
標準履修年次 Standard Registration Year	1 年次	
実施学期・曜時限等 Term, Meeting Days, Period etc.	通年・応談	
使用教室 Classroom	医科学棟 305, 308 他	
単位数 Credits	3	
担当教員名 Instructor	入江 賢児	
使用言語 (☑してください) Language	<input type="checkbox"/> 日本語 Japanese <input checked="" type="checkbox"/> 英語 English <input type="checkbox"/> バイリンガル Bilingual	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA) Teaching fellow/Teaching assistant	あり	
オフィスアワー等 Office hours	随時 (メールで予定を確認のうえ、訪問すること) 入江賢児 kirie@md.tsukuba.ac.jp	
学位プログラム・コンピテンスと の関係 Competences	汎用 general purpose	
	専門 specialty	実践的能力、研究能力、問題解決能力
授業の到達目標 (学修成果) Goals of the course	社会で必要とされる問題解決力、現場対応力、起業力を身につける。 Students acquire problem-solving skills, improvisational capabilities, and entrepreneurial abilities for future social needs.	
他の授業科目との関連 Relationship with other courses	なし	

履修条件 Course requirements	なし
授業概要 Course outline	現地（途上国、国内過疎地域）のニーズ、文化、環境、人などを考慮したうえで、現地の人に必要とされる最善の技術を創出する。それにより、これからの社会で必要とされる問題解決力、現場対応力、起業力を身につける。 1. 適正技術の科目の履修に必要な基礎知識（適正技術教育、途上国や過疎地域の現状、フィールド活動等）について、講義と討論により学修する。 2. 現地（途上国、国内過疎地域）のニーズ、文化、環境、人などを考慮したうえで、現地の人に必要とされる最善の技術を創出する。 授業項目： (1) 適正技術教育の基礎を学ぶ (2) 現地（途上国、国内過疎地域）へのフィールドトリップ (3) 途上国向けの製品開発と討議、最終報告会での発表 (4) (1)～(3)のレポートの提出 In terms of local needs, cultures, environments, and people, Appropriate Technology provides opportunities for the students to develop the optimum technology needed for targeted communities and to generate problem-solving skills, improvisational capabilities, and entrepreneurial abilities for future social needs. 1. Through lecture and discussion series, <i>Introduction for appropriate technology</i> provides the opportunities for the students to gain basic knowledge required for studying a wide range of appropriate technology subjects, such as appropriate technology training, current social circumstances in developing countries, field activities, and so forth. 2. In terms of local needs, cultures, environments, and people, Appropriate Technology provides opportunities for the students to develop the optimum technology needed for targeted communities. Contents ① Learn what is Appropriate Technology ② Field Trip to Local Area in Japan or Developing country (During Summer Vacation) ③ Product development (about 3 months) and Final Presentation (around December) ④ Submission of reports
キーワード Keywords	適正技術、途上国、国内過疎地域、フィールドトリップ、製品開発、問題解決力、現場対応力、起業力、マネジメント能力 Appropriate technology, developing country, local area, field trip, product development, problem-solving skills, improvisational capabilities, entrepreneurial abilities, management capability
授業計画 Course Schedule	詳細については、後日、授業担当教員から連絡します。 Details will be informed later. （以下予定。Tentative schedule is shown below.）

	<p>6月～7月 適正技術教育の基礎を学ぶ（講義6回） 8月～9月 現地（途上国、国内過疎地域）へのフィールドトリップ 10月～12月 途上国向けの製品開発と討議（講義6回） 12月 最終報告会での発表、レポートの提出</p> <p>June – July Learning Introduction for Appropriate Technology August-September Field Trip to Local Area in Japan or Developing country (During Summer Vacation) October-December Product development (about 3 months) December Final Presentation. Submission of reports</p>
<p>学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 Allocation of study time and methods of study outside of class</p>	<p>6月～7月 講義6回 8月～9月 フィールドトリップ 10月～12月 講義6回 12月 最終報告会での発表、レポートの提出</p> <p>June – July 6 Lectures August-September Field Trip to Local Area in Japan or Developing country October-December 6 Lectures December Final Presentation. Submission of reports</p>
<p>単位取得要件 Credit acquisition requirements</p>	<p>出席、フィールドトリップへの参加、最終報告会での発表、レポートの提出</p>
<p>成績評価方法 Grading methods</p>	<p>フィールドトリップの提案書、報告書、開発した技術の提案と発表により評価する。 a proposal letter and report of a field trip, a proposal letter and presentation of developed products</p>
<p>教材・参考文献・配付資料等 Teaching materials, references, handouts, etc.</p>	<p>適正技術教育ホームページ https://apptechnology.com/ Website: https://apptechnology.com/</p>
<p>その他（受講生にのぞむことや受講上の注意点等） Others (expectations for students, cautions for taking the course, etc.)</p>	