

シラバス

ナンバリングコード/科目番号	0ATGE64 / 01EQ134	
科目名	適正技術教育	
科目名 (英語)	Appropriate technology	
授業形態	講義	
標準履修年次	1 年次	
実施学期・曜時限等	通年・応談	
使用教室	医科学棟 305, 308 他	
単位数	3	
担当教員名	入江 賢児	
使用言語 (☑してください)	<input type="checkbox"/> 日本語 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 英語 ・ <input type="checkbox"/> バイリンガル	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA)	あり	
オフィスアワー等	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	汎用	
	専門	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)	<p>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。</p> <p>Students acquire problem-solving skills, improvisational capabilities, and entrepreneurial abilities for future social needs.</p>	
他の授業科目との関連		
履修条件		
授業概要	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>授業項目：</p> <p>(1) 適正技術教育の基礎を学ぶ</p> <p>(2) 現地 (途上国、国内過疎地域) へのフィールドトリップ</p> <p>(3) 途上国向けの製品開発と討議、最終報告会での発表</p>	

	<p>(4) (1)～(3)のレポートの提出</p> <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Contents</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
<p>キーワード</p>	<p>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</p> <p>Appropriate technology, developing country、local area, field trip, product development, problem-solving skills, improvisational capabilities, entrepreneurial abilities, management capability</p>
<p>授業計画</p>	<p>6月～7月 適正技術教育の基礎を学ぶ（講義6回）</p> <p>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</p> <p>10月～12月 途上国向けの製品開発と討議（講義6回）</p> <p>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</p> <p>August-September Field Trip to Local Area in Japan or Developing country (During Summer Vacation)</p> <p>October-December Product development (about 3 months)</p> <p>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</p>	<p>6月～7月 講義6回</p> <p>8月～9月 フィールドトリップ</p> <p>10月～12月 講義6回</p> <p>12月 最終報告会での発表、レポートの提出</p> <p>June – July 6 Lectures</p>

	<p>August-September Field Trip to Local Area in Japan or Developing country</p> <p>October-December 6 Lectures</p> <p>December Final Presentation. Submission of reports</p>
単位取得要件	
成績評価方法	<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。</p> <p>a proposal letter and report of a field trip, a proposal letter and presentation of developed products</p>
教材・参考文献・配付資料等	<p>適正技術教育ホームページ https://apptechtsukuba.com/</p> <p>Website: https://apptechtsukuba.com/</p>
その他（受講生にのぞむことや受講上の注意点等）	