

グローバル環境システムリーダーコース(GESL) (2024年度入学者)

【サティフィケート名称】

「グローバル環境システムリーダー(Global Environmental System Leaders)」

【サティフィケート修得要件】

2023年4月以降からのコース履修者(修士・博士課程学生)のうち、GESLサティフィケートの取得を希望する学生は、サティフィケート取得を目指しはじめた学期に、政策・メディア研究科(SFC)または理工学研究科(矢上)の担当教員にコース履修の希望を申し出てください。

<GESL担当教員>

政策・メディア研究科: 藁谷郁美 ikumi(at)sfc.keio.ac.jp

理工学研究科: 泰岡 顕治 yasuoka(at)mech.keio.ac.jp

下記の1, 2, 3, 4, 5と、後期博士課程の修了要件を満たし、「GESLワークショップ」における口頭発表と最終合否判定に合格すると、本コースで修得した専門性「グローバル環境システムリーダープログラム」が付記された学位記とともに、メジャー(主専攻分野)およびマイナー(副専攻分野)の学問分野を修得したことを示すGESLサティフィケートが授与されます。

1. 「GESL 1(メジャー科目)」として、所定の科目群から1~2科目を履修し、合計4単位以上取得すること。
2. 「GESL 2(マイナー科目)」として、所定の他研究科の科目群から1科目を(自由科目として)履修し、合計2単位以上取得すること。
3. 「国際トレーニング科目」として、所定のフィールドワーク/インターンシップ(合計8単位)を実施すること。
4. 国際会議(プログラム委員会が組織され、英語で発表が行われるシンポジウム・カンファレンスなど)で2回以上の英語による発表を行うこと。
5. 英語能力条件を充足すること。

科目区分		科目名
1	GESL 1 (メジャー科目)	「GESL 1(メジャー科目)」として、表下の科目群から1~2科目を履修し、合計4単位以上取得すること。年1回開催されるGESLワークショップにおける口頭発表と最終合否判定の際に、GESL 1(メジャー科目)として単位取得済みの報告を行うこと。
2	GESL 2 (マイナー科目)	「GESL 2(マイナー科目)」として、以下の他研究科の科目群から1科目を(自由科目として)履修し、合計2単位以上取得すること。GESLワークショップにおける発表と最終合否判定の際に、GESL 2(マイナー科目)として単位取得済みの報告を行うこと。 (1)理工学研究科設置科目(政策・メディア研究科学生が履修する対象): GESL 1(メジャー科目)の候補として挙げられている理工学研究科設置科目 (2)政策・メディア研究科設置科目(理工学研究科学生が履修する対象): GESL 1(メジャー科目)の候補として挙げられている政策・メディア研究科設置科目
3	国際トレーニング 科目	「国際トレーニング科目」として、フィールドワーク/インターンシップ(合計8単位)を実施し、GESLワークショップにおいて口頭発表を行い、審査に合格すること。 国際トレーニング科目として申請できる科目は以下のとおり。 ・先端フィールドワークA・B・C・D(それぞれ、8単位、4単位、4単位、6単位):修士・博士 ・フィールドワークA・B(各2単位):修士 インターンシップA・B(各2単位):修士 ・グローバル・パートナーズ・ネットワーク ・グローバル・イシュー・プラクティス
4	国際会議発表	国際会議(プログラム委員会が組織され、英語で発表が行われるシンポジウム・カンファレンスなど)で2回以上の英語による発表を行うこと。

5	英語要件	次の英語能力条件を充足すること。 Computer Based TOEFL 213 点以上(Paper Based TOEFL で受験した場合は550 点以上)、(Internet Based TOEFL で受験した場合は79-80 点以上)、または、TOEIC 730 点以上、TOEIC L&R-IPテスト(学内テスト)730点以上、IELTSバンドスコア6以上、または、実用英語技能検定準1 級以上の英語能力を有すること。(それに順ずる英語能力試験については、GESL担当教員へ問い合わせること)。 ただし、英語圏の大学を卒業し、学士の学位を授与された者、もしくは、これに準ずる者は、本要件を免除される。
---	------	--

* GESL 1(メジャー科目)の科目群の詳細は以下の通りです。

(1)GESL特設科目

環境情報システム構築法(2単位)

環境科学技術・政策特論(2単位)

グローバル環境政策特論(2単位)

大規模環境システム構築法(2単位)

(2)政策・メディア研究科設置科目(政策・メディア研究科学生が履修する対象):

EG

デジタルアース論
ポリシーマネジメント(政策形成とソーシャルイノベーション)
応用環境デザイン(グリーン・アーキテクチャ・デザイン)
応用環境デザイン(建築とランドスケープのデザイン)
応用環境デザイン(都市環境のデザイン)
環境の変遷
環境の力学
環境ビジネスデザイン論

環境フィールドワーク
環境空間論
環境測定演習
建設マネジメント論
建築環境制御論
建築技術論
建築構成論
構造のデザイン
生物多様性科学特論
低炭素社会デザイン演習2
都市デザイン論
都市空間の構成
都市政策

エネルギー環境論
地域計画実践論
地球システムA
地球システムB
地球環境技術論
地球環境政策

グローバル環境政策特論
環境デザイン特別演習1
環境デザイン特別演習2
環境デザイン特別演習3
環境科学技術・政策特論
環境情報システム構築法
現代都市の挑戦と研究方法
大規模環境システム構築法
不動産デザイン1
不動産デザイン2
横文彦建築とアーバンイズム思想

HC

ITと学習環境
トランスカルチャー論
言語教育デザイン論

アイヌの言語と文化
ポリシーマネジメント(開発とヒューマンセキュリティ)
開発とローカリズム
国際関係論
地域と社会(米州)

CI

HCI設計論
システムソフトウェア
ヘルスケアシステムデザイン概論
マルチメディア知識ベース構築論
経営戦略特論
次世代WEBプラットフォーム論
社会イノベーションとデザイン
情報セキュリティ論

インシデントレスポンス・フォレンジック
サイバーセキュリティ・ケーススタディ
ソフトウェアセキュリティ
デジタル戦略とアーキテクチャー
ネットワークセキュリティ
プライバシーと個人情報管理
暗号とデータセキュリティ
確率コンピューティング入門

(3)理工学研究科設置科目(理工学研究科学生が履修する対象):

総経	シス	22	主	助教		×	○	生命システムの物理と化学	○	理工学部システムデザイン工学科/専攻	山本 諒士	
開環	理工	32	主	名称変更			○	環境科学ディカッション (大気環境科学および名称変更)		理工学部/応用化学科/教授	奥田 知明 [~2014年度 島田] 2020年度 島田/藤井 2021年度 島田]	
開環	理工	32	主				○	燃焼工学特論		理工学部/機械工学科/教授	横倉 剛 [~2014年度 藤井] 2021年度~2022年度	
開環	応用	33	主		※	×	○	応用力学・計算力学特論第2	○	理工学部/機械工学科/教授	横倉 剛二 (2013年度 松尾・藤井・横倉・竹村・伊藤・伊藤) 2014年度 松尾・藤井・小尾・横倉・竹村・伊藤・伊藤 2015年度 松尾・藤井・横倉・藤井・小尾・竹村・伊藤・伊藤 2016年度 小尾・伊藤・横倉・竹村・藤井・伊藤・伊藤 2017年度 伊藤・横倉・藤井・伊藤・小尾・竹村・伊藤・伊藤 2018年度 伊藤・横倉・藤井・伊藤・小尾・竹村・伊藤・伊藤 2019年度 伊藤・横倉・藤井・伊藤・小尾・竹村・伊藤・伊藤 2020年度 伊藤・横倉・藤井・伊藤・小尾・竹村・伊藤・伊藤 2021年度 伊藤・横倉・藤井・伊藤・小尾・竹村・伊藤・伊藤 2022年度 伊藤・横倉・藤井・伊藤・小尾・竹村・伊藤・伊藤	
開環	応用	33	主		※	×	○	応用力学・計算力学特論第2		理工学部/機械工学科/准教授	村松 敏由	
開環	応用	33	主		※	×	○	応用力学・計算力学特論第2		理工学部/機械工学科/教授	小尾 晋之介(松尾 里紀子と交代)	
開環	応用	33	主		※	×	○	応用力学・計算力学特論第2		理工学部/機械工学科/教授	竹村 研治郎	
開環	応用	33	主		※	×	○	応用力学・計算力学特論第2		客員教授	鉄原 直道	
開環	応用	33	主		※	×	○	応用力学・計算力学特論第2		理工学部/機械工学科/准教授	安藤 栄太	
開環	応用	33	主		※	×	○	応用力学・計算力学特論第2		理工学部/機械工学科/専攻	ベノワ、リュウ	
開環	応用	33	主		※	○	○	分子動力学特論		理工学部/機械工学科/教授	桑田 崇治 [2006-2008~2013-2015年度~ 伊藤] 2007-2014年度 伊藤]	
開環	応用	33	主		※	○	○	乱流の基礎と数値		理工学部/機械工学科/教授	深谷 雄二 [2006年度~]	
開環	応用	33	主		※	○	○	乱流のモデルと応用		理工学部/機械工学科/教授	小尾 晋之介 [2007年度~2021年度 小尾] 2022年度 伊藤]	
開環	応用	33	主		※	○	○	温相流体力学		理工学部/機械工学科/准教授	安藤 栄太 [2013年度~]	
開環	理工	32	主			×	○	環境エネルギー科学特論第1	○	理工学部/機械工学科/教授	大村 亮 [2006年度 藤井・藤井・横倉・竹村] 2007年度 小尾・藤井・竹村 [2008年度 小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤] [2009年度 小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤] [2010-2011年度 藤井・藤井・小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤] [2012-2013年度 藤井・藤井・小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤] [2014-2015年度 藤井・藤井・小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤] [2016-2017年度 藤井・藤井・小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤] [2018-2019年度 藤井・藤井・小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤] [2020年度 藤井・藤井・小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤] [2021年度 藤井・藤井・小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤] [2022年度 藤井・藤井・小尾・藤井・竹村・伊藤・伊藤]	
開環	理工	32	主			×		環境エネルギー科学特論第1		理工学部/応用化学科/教授	銀倉 浩一	
開環	理工	32	主			×		環境エネルギー科学特論第1		理工学部/機械工学科/准教授	荒井 規久	
開環	理工	32	主			×		環境エネルギー科学特論第1		理工学部/応用化学科/准教授	西園 沙都子	

* 各要件の詳細については、GESLコースガイドラインを参照してください。