

授業科目名	Sustainability science and SDGs		
主担当教員(所属)	齋藤 文紀(エスチュアリー研究センター)		
単位数	2.0		
履修年次	1年, 2年, 3年, 4年	開講学期	2022年 通年
曜日・時限	他	必修/選択/選択必修/自由	選択

授業形態	講義
授業の目的	The global environment is currently facing a variety of problems. Students will acquire basic knowledge and ideas about sustainability science and the SDGs promoted by the United Nations to foster broad and global views toward building a sustainable society.
授業の到達目標	Learn about sustainability science from various fields of expertise, as well as the basic concepts and examples of initiatives for the SDGs, which aim to build a sustainable society by the year 2030. Through these studies, students will acquire a basic understanding of the fundamentals for building a sustainable society.
授業の内容および方法	<p>A series of lectures, consisting of on-demand movies. The list of all titles and lectures is shown below.</p> <p>HARADA Mamoru: Healthy longevity-oriented cancer therapy by keeping host immunity</p> <p>TAKETANI Takeshi: Realizable regenerative medicine</p> <p>YOSHIYAMA Hironori: Vaccines that can establish a sustainable healthy society</p> <p>MATSUMOTO Ichiro: Importance of science and technology for SDGs achievement</p> <p>SAITO Yoshiki: Sustainable coasts during the Anthropocene</p> <p>IRIZUKI Toshiaki: Earth's climatic change learning from the past</p> <p>IIDA Hiroki: Green Chemistry: Development of environmentally friendly methods for organic synthesis</p> <p>AKAMA Kazuhito: Plant Science and Biotechnology: Plant power that saves human being</p> <p>MOTOYAMA Gaku: Power generation materials and crystal structures</p> <p>GYUYEN Thu Lan: Sustainability and noise policy</p> <p>MASUDA Hiroji: Photonics in fiber-optic communications</p> <p>MIYAMOTO Mitsutaka: Nuclear's contribution to achieving Sustainable Development Goals</p> <p>SENDAI Shoichiro: What is the "Heritage" in Architecture?</p> <p>HIROMITSU Ichiro: Solar cells made of organic materials</p>
授業の進め方	A series of lectures using the Moodle system, consisting of on-demand movies.

授業キーワード	SDGs, Global change, Anthropocene, Health, Regenerative Medicine, Vaccines, Plant Science, Biotechnology, Green chemistry, Noise, Pollution, Green generation, Nuclear's contribution, Architecture Heritage, Solar cells	
参考文献(その他)・授業資料等	SDGs documents <a href="https://sdgs.un.org/goals">https://sdgs.un.org/goals</a>	
成績評価の方法およびその基準	Criteria for the approval of credits are as follows. 1. attendance of at least 2/3 of the class is required 2. The total score of the report will be evaluated out of 100 points, and 60 points or more will be considered as passing grade.	
履修上の注意	a series of English lectures.	
オフィスアワー	Tuesday 12-13	
ディプロマポリシーとの関係区分		
アクティブラーニング区分	知識の定着・確認志向 (思考の活性化)	振り返りシート(ミニッツペーパー)、授業外学習の促進(予習・宿題)、実験、質疑応答(コメント・シートなど)、練習課題、調査、ミニテスト・クリッカー 実施頻度:0:実施していない
	表現志向 (表現技能の充実)	プレゼンテーション、ディベート、ライティング 実施頻度:0:実施していない
	応用志向 (知識・スキルの活用)	問題基盤型学習(Problem-Based Learning)、専門演習、シミュレーション、ケースメソッド 実施頻度:0:実施していない
	知識の活用・創造志向 (総合的活動)	プロジェクト型学習(Project-Based Learning)、フィールドワーク、創作活動 実施頻度:0:実施していない
多面的評価区分	評価方法	
	客観試験(選択解答式など)	ー:成績評価に使用していない
	口頭試験(発表・プレゼンテーション試験、インタビュー試験)	ー:成績評価に使用していない

	論述試験(論文テスト、記述試験、数学の解法記述)	ー:成績評価に使用していない
	シミュレーション型試験	ー:成績評価に使用していない
	実地試験(実技試験)	ー:成績評価に使用していない
	レポート	○:成績評価に使用している
	ポートフォリオ評価法	ー:成績評価に使用していない
	その他	ー:成績評価に使用していない
	自由記述	
	評価指針	
	評価基準表(ルーブリック)	ー:使用しない
<b>使用言語区分</b>	英語のみ	
<b>その他</b>	<p>This class will be offered on demand. Shimane University's Moodle for graduate students:</p> <p><a href="https://moodle.cerd.shimane-u.ac.jp/moodle_2022/course/view.php?id=1107">https://moodle.cerd.shimane-u.ac.jp/moodle_2022/course/view.php?id=1107</a></p> <p>to log in to Moodle and enter the registration key sdgs2022 to register for the course on your own. If you want to contact the lecturer, please send a message to him/her on Moodle, or please send a message to Yoshiki SAITO: ysaito@soc.shimane-u.ac.jp. Any questions and inquiries are welcome.</p>	

<b>準備学修(予習・復習・宿題)に必要な学修の時間 (1回の授業当たり) ／Time required for homework</b>	100 min lecture and 60-100 min pre and post studies
<b>授業の実施方法 ／Types of classes</b>	遠隔授業(非同期型オンラインのみ)／Remote class(Asynchronous online only)