

授業科目名 Course Name	情報マネジメント・セキュリティ ティ演習 Seminar in Information Management and Security	教員名 Course Instructor(s)	Anderson Passos
		Eメールアドレス E-mail	apassos@sky.miyazaki-mic.ac.jp
授業形態 Class Format	演習 Seminar	オフィスアワー Office Hours	演習後 After each session
科目番号 Course Code	LAI620	担当形態 Mode of Instruction (Solo / Omnibus / Jointly)	単独 Solo
単位数 No. of Credits	2	配当年次 Allocated Year	1～2年次
		卒業要件 Required or Elective to Graduate	選択 Elective
到達目標 Goals	<p>This course is designed to provide students with basic understanding of security of information systems. As the IT industry permeates more aspects and areas of our lives, understanding how information security works and how to deal with incidents are nice-to-have skills for students aiming at working in a global and interconnected society.</p> <p>このコースは、情報システムのセキュリティについて基本的な理解を提供するように構成されている。IT業界が私たちの生活のより多くの側面と領域に浸透するにつれて、情報セキュリティがどのように機能し、インシデントにどのように対処するかを理解することは、グローバルに相互接続された社会で働くことを目指す学生にとって有用なスキルとなる。</p>		

<p>授業の概要 Course Overview</p>	<p>The course starts by laying down the ground on basic security principles and information management. Students will have to grasp basic, but unknown, concepts in order to assure they can understand the content of the course. The second part of the course deals with security breaches and the many ways it can happen (6, 7, 8), followed by ways to deal with problems (9, 10, 11, 12). Finally, the course will cover ways to improve information security (13), and students will have a chance to demonstrate their understanding of the course topics by presenting about one study case of their choice (14, 15).</p> <p>このコースは、基本的なセキュリティの原則と情報管理の基礎を築くことから始める。コースの内容を確実に理解できるようにするために、基本的ではあるが未知の概念を理解する必要がある。コースの第2部では、セキュリティ違反とそれを発生させてしまう恐れがある方法（6、7、8）を扱い、そして問題に対処する方法（9、10、11）について述べる。最後に、情報セキュリティを向上させる方法について説明する。学生は、選択した1つの研究事例を発表し、内容についての理解を示す機会が与えられる。</p>
<p>ディプロマ・ポリシーとの関係 Diploma Policy Objectives</p>	<p>DP1-2 国際コミュニケーションの観点から専門的な研究を行うために必要な学術的思考力を身に付け、国際社会の課題や諸問題を理解し、論理的かつ批判的に分析する能力や問題・課題の解決に向けて提言・実行する能力を有する。 - Acquire the academic cogitative skills necessary to conduct specialized research from the perspective of international communication, understand and logically as well as critically analyze issues and topics of the international community, and has the ability to make proposals and take action to solve these issues.</p> <p>DP1-3 グローカルな交渉現場に必要な、客観的思考力や高度な推理・判断力を常に向上させる意欲・関心・態度を有する。 - Acquire the motivation, interest and attitude to constantly improve objective thinking skills and advanced reasoning and decision-making skills required in glocal negotiation settings.</p> <p>DP2-2 現代のグローバル社会のさまざまな課題に対し学際的研究ができる能力を有する。 Acquire the ability to conduct interdisciplinary research on a range of issues that exist in the modern global society.</p> <p>DP2-3 英語でのプレゼンテーションやコミュニケーション力を有する。 Are able to give presentations and has communication skills in English.</p>
<p>履修条件・ 注意事項 Prerequisites / Remarks</p>	

	<ol style="list-style-type: none"> 1) Information Security Principles: Explanation of the course and basic concepts 2) Information Risk: How to identify and mitigate risks 3) Information Security Framework: The basic framework for Information Security 4) Personal Security: Is your data safe? Explore well known issues and evaluate one own's security 5) Security Life Cycles: Understand the security lifecycle and what to do in each iteration 6) Environment Security: Workplace and home data and network security 7) Technical Security Control: Software and hardware control 8) Other Security Controls: Other ideas and implementations 9) Handling Security Breaches: What to do when a security breach happens? 10) Disaster Recovery: Different methods to address problems 11) Business Continuity Management: Approaches and techniques 12) Other Security Aspects: What other aspects should be considered when thinking about security? 13) Improving Cybersecurity: How to improve security without overheads 14) Course review 15) Student presentations on Study-cases
<p>授業計画 Course Schedule</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 情報セキュリティの原則：本コースと基本的考え方の説明 2) 情報リスク：リスクを特定し、軽減する方法 3) 情報セキュリティ・フレームワーク：情報セキュリティの基本的枠組み 4) パーソナル・セキュリティ：あなたのデータは大丈夫？既知の問題を探り、自身のセキュリティを評価 5) セキュリティ・ライフ・サイクル：セキュリティのライフ・サイクルを理解し、各サイクルで何をすべきかを理解する 6) 環境セキュリティ：職場や家庭でのデータやネットワークのセキュリティ 7) テクニカル・セキュリティ・コントロール：ソフトウェアおよびハードウェアによる制御 8) その他のセキュリティ・コントロール：他のアイデアや実施法 9) セキュリティ侵害への対応：セキュリティ侵害が発生した時はどう対処すべきか？ 10) ディザスター・リカバリー：問題に対処する様々な方法 11) 事業継続マネジメント（BCM）：アプローチとテクニック 12) その他のセキュリティにおける側面：セキュリティにおいて、その他どのような点を考慮すべきか？ 13) サイバーセキュリティの向上：オーバーヘッド無しにセキュリティを向上する方法 14) レビュー

	15) 学生によるケーススタディについての発表
学生に対する評価 Assessment Criteria	<p>評価方法は、受講生と教員の間で議論することで、受講生の理解度を評価することによる。</p> <p>なお、成績の評価基準は大学院学則に依る。</p> <p>The evaluation method is based on the evaluation of the students' level of understanding through discussions between the students and the instructor. Grading criteria will be in accordance with the Graduate School Regulations.</p>
時間外の学習について Preparation and Revision outside Class	
テキスト Textbooks	<p>随時紹介</p> <p>Suggested, as needed.</p>
参考書・参考資料等 References	<p>The End of Trust, ISBN 978-1-944211-60-8</p> <p>Information Security Management Principles, ISBN 978-1780175188 Cybersecurity For Dummies, ISBN 978-1119560326</p>