

2022年度後期 e-STARTプログラム (コース10)
e-START program for the 2nd semester 2022: Course 10

所属・職名 School, Job Title	情報科学部・教授 School of Informatics and Data Science, Professor
氏名 Name	劉少英 Shaoying LIU
メールアドレス Email address	sliu@hiroshima-u.ac.jp

① コーステーマ / Theme of the course			
学術研究と学術論文の作成における実用的な技術 Practical Techniques for Academic Research and Academic Paper Writing			
② 教養教育科目/Liberal Arts Subject			
オンライン国際協働演習 (e-START) A (1単位) / Collaborative Online International Seminar A (1credit)			
③ 共同実施先の大学名, 国・地域名/ Overseas university(ies) to jointly conduct the course			
国・地域名 1 Country/region	中国 China	大学名 2 Name of university	北京大学 Peking University
国・地域名 2 Country/region	イギリス United Kingdom	大学名 2 Name of university	サウサンプトン大学 University of Southampton
④ コースでの使用言語 / Language to be used in the course		英語 (時々日本語、中国語) English (Japanese and Chinese might be used to help students)	
⑤ 使用予定のオンラインツール /Communication platform used in the course		Microsoft Teams	
⑥ 対象学生等/Eligibility ※原則, 最終セメスター学生は単位付与の タイミング上, 「単位不要」での登録とな る。 ※大学院生は学部の科目の単位付与可能		<input type="checkbox"/> 学部生のみ/undergraduate student only <input type="checkbox"/> 大学院生のみ/graduate student only <input checked="" type="checkbox"/> 学部生・大学院生どちらも/Both undergraduate and graduate student <input checked="" type="checkbox"/> 教職員の見学可/ the visits are available for faculty and staff	
⑦ 曜日・時間/Day and Time 現時点で分かる情報をご提供ください		(コース開講の曜日・時間帯)	
⑧ 募集人数/Capacity		最小開講人数: 3名/Minimum number 3 最大募集人数: 15/Maximum number: 15	
⑨ 募集終了日 / Application due date		2023年 3 月 1日 (水)	
⑩ 持っておくと望ましい背景知識/ Recommended background knowledge			
特になし/ None			
⑪ コース概要/ Outline of the course			

このコースでは、学術研究の基本原則と実用的な技術を紹介します。その上で、研究成果をまとめて学術論文の作成における有効な手法と技術を討議します。学生に対して内容を理解しやすくするために、最初に学術研究に関わる基本概念を紹介します。例えば、データ、情報、知識など。その後、研究計画、研究活動の実施、および研究論文の作成する手法と技術を議論します。最後に、英語の上達する方法と技も紹介します。このコースの内容を確実に把握するために、学生たちは、小研究プロジェクトを通じて、学んだ研究を行う技術を使て、具体的なテーマの研究を体験し、その結果をまとめる学術論文を作成してもらいます。

This course aims to teach students practical principles and techniques for carrying out academic research and writing academic papers. We will start by discussing basic notions, such as data, information, and knowledge, and then proceed to discuss the relation between knowledge and academic learning and research. On the basis of these discussions, we will introduce and discuss many practical techniques for carrying out academic research. Examples in computer science will be given to help explain the techniques. Further, an important activity in research is writing academic papers for publication. In this course, we will also discuss many practical but effective techniques for writing academic papers. To ensure the quality of papers, high level English proficiency is essential. We will also discuss many effective techniques for enhancing English level as well. The students who learning this course are expected to master the introduced techniques through lectures and small projects.

⑫ コース内容詳細案/ Detailed plan of the course

(1) 講義 Plan of specialized lecture

時期/Period : 3 月/month 6 日/day 頃 ~ 3 月/month 10 日/day 頃

内容/Details :

第一回：本課程の説明と学生の自己紹介/ Introduction to this course and students self-introduction

第二回：研究概念と研究倫理の紹介/ Introduction to Research and Ethics

第三回：研究手法と技術/ Methods and Techniques for Research

第四回：研究計画と設計/ Research Plan and Design

第五回：研究を実施する技術/ Techniques for Carrying out Research

第六回：研究を加速する技術/ Techniques for Speeding up Research

第七回：学術論文の作成について/ Introduction to Academic Papers

第八回：学術論文作成の手法と技術/ Methods and Techniques for Writing Papers

第九回：英語について/ Introduction to English Language

第十回：英語能力を向上させる手法と技術

/ Methods and Techniques for Enhancing English Proficiency

第十一回：小研究プロジェクト1/ Small project 1

第十二回：小研究プロジェクト2/ Small project 2

第十二回：研究論文の作成/ Research paper writing

第十三回：研究成果発表 1 / Presentation of the research result 1

第十四回：研究成果発表 2 / Presentation of the research result 2

第十五回：まとめ/ Summary

(2) グループワーク Plan of group work

<p>時期/Period : Around 3 月/month 8 日/day 頃 ~ 月/month 9 日/day 頃</p> <p>内容/Details :</p> <p>15回の授業の中で2回の小研究プロジェクトおよび1回の研究論文の作成を計画しているため、その他のグループワークは予定していない。以上の三回の作業がグループワークの役割を果たす。</p> <p>Two small research projects and one paper writing activity are planned in the whole 15 lectures. These activities will serve the purpose of group work.</p>
<p>(3) グループ発表 Plan of final group presentation</p>
<p>時期/Period : Around 3 月/month 10 日/day 頃 ~ 3 月/month 10 日/day 頃</p> <p>内容/Details :</p> <p>学生の研究結果と書かれた研究論文について発表会は、2回実施します。</p> <p>Each student is required to present his or her research result and the written paper. All the student presentations will be organized in two lectures.</p>
<p>⑬ その他/ Others</p>
<p>なし/ None</p>