

情報環境科学概論 Introduction to Information Environment Science

科目コード(Course Number) 10SMS03901

複合科学研究科 School of Multidisciplinary Sciences 複合科学研究科共通 Common Subjects of Multidisciplinary Sciences 複合科学研究科共通 Common Subjects of Multidisciplinary Sciences

学年(Recommended Grade) 1年 2年 3年 4年 5年
2単位(credit) 前学期 1st semester

大山 敬三 (OYAMA Keizo) 神門 典子 (KANDO Noriko) 越前 功 (ECHIZEN Isao) 岡田 仁志 (OKADA Hitoshi) 孫 媛 (Sun Yuan) 西澤 正己 (NISHIZAWA Masaki) 山地 一禎 (YAMAJI Kazutsuna)

【授業の概要 Outline】

情報化の進展によりこれまでにない変化が生じている社会の領域において、情報の生成・流通・利用・蓄積など多様な視点から行われている、情報と社会の関わりに関する研究について学ぶとともに、情報環境に関する多様なもの見方を涵養する。

As the progress of information technology, interaction of society, technology and information is facing great changes. This course introduces researches on interaction between information and society approaching from various aspects such as creation, distribution, usage and storage of information, and develops diversity of perspectives on information environment.

【到達目標 Learning objectives】

情報の生成・流通・利用・蓄積に関わる研究分野と、情報と社会の関わりについての諸論点について説明できる。

Participants can explain the issues and trend of researches on the relationships between information and society.

【成績評価方法 Grading policy】

講義でのディスカッションへの参加および最終レポートの提出

Participation in the discussion at the class and a term-end report.

【授業計画 Lecture plan】

講義と演習（情報環境科学分野の教員がオムニバス形式で各2～3回ずつ担当）

大山教授：学術情報環境を中心として情報アクセス・情報流通等に関する現状と研究動向を紹介する。

神門教授：情報の利用としての情報検索の評価を論じ、情報検索の最新の動向を紹介する。

越前教授：サイバーとフィジカルの境界で生じるセキュリティ・プライバシー問題とその対策技術について論じる。

山地教授：科学を進めるためだけではなく、産業界においても重要な意義をもつようになってきた、データサイエンスに関する概論を学ぶ。

孫准教授：情報化時代の科学政策・研究マネジメントを論じる上で不可欠となるビブリオメトリックスの具体的分析事例や研究の最新動向を解説する。

西澤准教授：情報の生成・流通などを分析する計量書誌学（ビブリオメトリックス）を中心として、データの前処理等のデータの取り扱い、統計・分析手法を解説し、データ分析を主とする研究能力を習得する。

岡田准教授：電子商取引や電子マネーなどの新しい技術を普及させるために必要とされる情報法制的あり方を、消費

者行動分析に基づいて論じる。

Lectures and exercises (in omnibus form by Professors of Information Environment Science Field, 2 or 3 lectures by each)

Prof. Oyama will introduce the current status and research trends of information access and information distribution concerning academic information environment.

Prof. Kando will introduce the research trend of information retrieval by evaluating the value of retrieval as information usage.

Prof. Echizen will introduce security and privacy issues between cyber and physical worlds, and their countermeasures.

Understanding data centric methodology is now widely recognized as an important approach in both scientific and industrial fields. Prof. YAMAJI will introduce basic knowledge and practical examples in data science.

Assoc. Prof. Sun will introduce the trends of bibliometric research, which is nowadays essential and important in discussing science policy and research management.

Assoc. Prof. Nishizawa will introduce, based on the technique of bibliometrics, the methods of handling of data, statistics, analytical skills, etc. for the purpose of improvement in the research competency.

Assoc. Prof. Okada will discuss, based on the consumer behavior analysis, the issues of information public policy which enables the ICT services like electronic commerce or electronic money.

【実施場所 Location】

国立情報学研究所(NII)：講義室1（12階1212号室）

NII: Lecture Room 1(12F, 1212)

【使用言語 Language】

日本語

Japanese

【教科書・参考図書 Textbooks and references】

なし

None

【授業を担当する教員 Lecturers】

情報環境科学分野の全教員

All professors of Information Environment Science Field

【関連URL Related URL】

URL:

【上記URLの説明 Explanatory Note on above URL】

【備考・キーワード Others/Keyword】

履修条件：「情報環境科学概論 I（10SMS027）」履修者は履修不可。

Pre-requisites: Students who have already taken "Introduction to Information Environment Science I (10SMS027)" can't take this subject.