

情報科学 (Information Science)

情報科学入門 (Introduction to Information Science)

金西 計英・教授 / 大学開放実践センター

2単位 前期 木 9・10

(平成 19 年度以前の授業科目:『情報科学』) (平成 16 年度以前 (医保は 17 年度以前) の授業科目:『情報科学』)

【授業の目的】 急速な情報化社会の到来を背景に、我々の日常生活において、インターネットや PC の利用を抜きで考えることはできません。現代社会において、情報操作や、情報倫理についての基礎的なスキルを身につけることは必須の教養だといえます。この授業では、情報化についての理解を深めることを目指します。とくに、初年時に学んだ情報科学を踏まえ、さらに発展的に知識を身につけることを目指します。PC を用いて統合的に情報を扱う方法を身につけることを目的とします。

【授業の概要】 1. PC の基礎知識とし周辺機器の名称や役割を説明し、これらの機器の基礎的な使い方を身につける。2. 動作環境としてのソフト (OS) の使い方の基礎を理解し操作に慣れる。3. 基礎的なアプリケーション・ソフトの使い方を身につけ、また PC を用い各自プレゼンテーションを行う。4. ネットワーク下での PC の統合的な情報の取り扱いを身につける。

【キーワード】 情報リテラシー、インターネット、アルゴリズム、コンピュータの仕組み、著作権

【先行科目】 [先行科目]

【関連科目】 [関連科目]

【到達目標】 現代社会において必須の情報技術であるネットワーク・PC の基礎的な利用・応用ができる。

【授業の計画】

1. 情報セキュリティと大学生活
2. ガイダンス, コミュニケーションツール
3. WWW の仕組み
4. 文書作成への情報機器の活用 1
5. 文書作成への情報機器の活用 2
6. 情報の整理と加工 1
7. 情報の整理と加工 2
8. 情報社会の権利 (著作権)
9. プログラミングの仕組み
10. ネットワークの仕組み
11. インターネットの仕組み

12. 情報の加工と提示

13. プレゼンテーションの準備

14. プレゼンテーション実習

15. プレゼンテーション実習

16. 総括授業

【教科書】 授業のガイダンス時に、別途、指示します

【参考書等】 新しい 大学情報リテラシー (税別 1,700 円), オーム社, 2006 年

【成績評価の方法】 定期的に課する課題の提出状況とプレゼンテーション (発表) 実習から総合的に成績判断を行う。

【再試験の有無】 無し

【受講者のメッセージ】 平成 22 年度以前の情報科学を履修し、何らかの事情で再履修となった学生が対象です。再履修にあたって、科目の開講時間等が制限となり、他の時間の情報科学の履修が困難な学生が対象です。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220967>

【連絡先 (オフィスアワー・研究室・E メールアドレス)】

⇒ 金西 (大学開放実践センター 2 階, 088-656-7610, marukin@cue.tokushima-u.ac.jp) MAIL

Information Science

Introduction to Information Science

Kazuhide Kanenishi · PROFESSOR / CENTER FOR UNIVERSITY EXTENSION

2 units 前期 木 9・10

(平成 19 年度以前の授業科目:『情報科学』) (平成 16 年度以前 (医保は 17 年度以前) の授業科目:『情報科学』)

Target) 急速な情報化社会の到来を背景に、我々の日常生活において、インターネットや PC の利用を抜きして考えることはできません。現代社会において、情報操作や、情報倫理についての基礎的なスキルを身につけることは必須の教養だといえます。この授業では、情報化についての理解を深めることを目指します。とくに、初年時に学んだ情報科学を踏まえ、さらに発展的に知識を身につけることを目指します。PC を用いて統合的に情報を扱う方法を身につけることを目的とします。

Outline) 1. PC の基礎知識とし周辺機器の名称や役割を説明し、これらの機器の基礎的な使い方を身につける。2. 動作環境としてのソフト (OS) の使い方の基礎を理解し操作に慣れる。3. 基礎的なアプリケーション・ソフトの使い方を身につけ、また PC を用い各自プレゼンテーションを行う。4. ネットワーク下での PC の統合的な情報の取り扱いを身につける。

Keyword) *information literacy, the Internet, algorithm, コンピュータの仕組み, copyright*

Fundamental Lecture) [先行科目]

Relational Lecture) [関連科目]

Goal) 現代社会において必須の情報技術であるネットワーク・PC の基礎的な利用・応用ができる。

Schedule)

1. 情報セキュリティと大学生活
2. ガイダンス, コミュニケーションツール
3. WWW の仕組み
4. 文書作成への情報機器の活用 1
5. 文書作成への情報機器の活用 2
6. 情報の整理と加工 1
7. 情報の整理と加工 2
8. 情報社会の権利 (著作権)
9. プログラミングの仕組み
10. ネットワークの仕組み
11. インターネットの仕組み

12. 情報の加工と提示
13. プレゼンテーションの準備
14. プレゼンテーション実習
15. プレゼンテーション実習
16. 総括授業

Textbook) 授業のガイダンス時に、別途、指示します

Reference) 新しい 大学情報リテラシー (税別 1,700 円), オーム社, 2006 年

Evaluation Criteria) 定期的に課する課題の提出状況とプレゼンテーション (発表) 実習から総合的に成績判断を行う。

Re-evaluation) 無し

Message) 平成 22 年度以前の情報科学を履修し、何らかの事情で再履修となった学生が対象です。再履修にあたって、科目の開講時間等が制限となり、他の時間の情報科学の履修が困難な学生が対象です。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220967>

Contact (Office-Hour, Room, E-mail)

⇒ Kanenishi (大学開放実践センター 2 階, +81-88-656-7610, marukin@cue.tokushima-u.ac.jp) MAIL