

コンピュータ概論

科目ナンバー 4E101
専門 選択 2単位

日野 裕

1. 授業の概要(ねらい)

急速に普及し、社会に浸透しているコンピュータについて、包括的で初歩的な知識を学びます。コンピュータを利用する人の立場に立ち、ソフトウェアとハードウェアの違いについて、また、ソフトウェアとハードウェアそしてインターネットについての基本的な概念や成り立ちなど、情報科学の出発点となる知識について学びます。この授業でDP2 に関する知識と技能を修得します。

2. 授業の到達目標

コンピュータを利用するにあたりソフトウェア、ハードウェア、インターネットの全体像を把握することを目指します。実際のパソコンの運用に不可欠な知識を得ます。専門のシステム管理者がいない小規模事業者や家庭でもトラブルを解決できる能力の獲得を目指します。

3. 成績評価の方法および基準

送付されたレポート課題については、必ず講評し、可否と共に通知します。成績は科目修得試験での点数を基に評価します。

4. 教科書・参考文献

教科書

坂村 健 「痛快! コンピュータ学」
集英社インターナショナル
丹羽 信夫 「理解するほどおもしろい! パソコンのしくみがよくわかる本」 技術評論社

5. 準備学修の内容

サブテキストに従って、テキストを読み、章ごとの理解度テストに解答して下さい。理解度テストによって、章の内容への理解を深めて下さい。サブテキストの各章毎に2時間程度は学習して知見を深めるようにして下さい。

6. その他履修上の注意事項

7. 授業内容

- 【第1回】 パソコンの素性
- 【第2回】 情報理論
- 【第3回】 ブール代数
- 【第4回】 プログラム
- 【第5回】 半導体とパソコンの構成
- 【第6回】 CPU
- 【第7回】 メモリ
- 【第8回】 ハードディスク
- 【第9回】 OS その1
- 【第10回】 OS その2
- 【第11回】 ファイル
- 【第12回】 周辺機器
- 【第13回】 インターネット
- 【第14回】 現状と将来
- 【第15回】 コンピュータと社会