

GSCOシラバス

【科目区分:日付】基礎科学:12/18(日) 1限 2017/2/19(日)2, 3限	【科目 No】309
【科目名】 工学系基礎	【授業担当者】
【科目名(英語名)】 Introduction to Engineering	富里 繁, 野上保之
【授業の目的】 工学系の知識やそこから生み出される技術は現代社会を営む上で不可欠であり, ますます重要となつてきている。この授業では, その中の電気通信分野の技術内容を理解することを目的とし, スマートフォンに代表される移動通信技術(12/18:1 限), 及び昨今特に重要性が増しているセキュリティ技術(2/19:2, 3 限)について習得する。	
【授業内容】 12/18 (日) 1 限 「スマートフォンは, なぜつながるのか」 講師:富里 繁 <ol style="list-style-type: none"> 1. スマートフォンのシステム構成と技術的な発展について 2. スマートフォンがつながる原理 3. 次世代移動通信システム用に研究開発されている最新技術 2017/2/19 (日) 2, 3 限「セキュリティ技術を支える暗号数学」 講師:野上 保之 <ol style="list-style-type: none"> 1. 現代 ICT 社会のセキュリティを支える暗号技術に使われる数学理論について(講義) <ol style="list-style-type: none"> 1.1 暗号技術の概要 1.2 暗号に使われる数学について 2. 暗号数学をベースに暗号アルゴリズムをプログラムしてみよう(演習) <ol style="list-style-type: none"> 2.1 暗号アルゴリズムの概略 2.2 プログラミングによる暗号通信の演習 	
【テキスト】 12/18(日)1 限 授業時に資料を配布 2017/2/19(日)2, 3 限 授業時に資料を配布	
【参考図書】 特になし	
※「セキュリティ技術を支える暗号数学」の講義日が 2017 年 2 月 19 日(日)に変更になりました(2016/10/17)	