

科目名	計算機システム B	科目コード	21416
-----	-----------	-------	-------

学科名・学年	電気工学科・5年（プログラム2年）
担当教員	湯川 高志（非常勤）
区分・単位数	履修単位・選択・1単位
開講時期・時間数	後期，30時間【内訳：講義30，演習0，実験0，その他0】
教科書	黒川・半谷・見山共著，改訂電子計算機概論，コロナ社，2001年
補助教材	必要に応じて補足資料を配布する
参考書	志村正道著，コンピュータシステム，コロナ社，2005年 坂井修一著，電子情報通信学会編，コンピュータアーキテクチャ，コロナ社，2004年

【A．科目の概要と関連性】

情報技術(IT)の発展の中心となっている電子計算機技術について講義する．特に今日重要さを増している，コンピュータネットワーク，システムソフトウェア，組み込みシステムを取り上げる．ネットワークの通信プロトコル，サービス，情報セキュリティについて解説したあと，計算機のオペレーティングシステムと組み込みソフトウェアについて解説する．

関連する科目：基礎情報処理、電子計算機、デジタル信号処理

【B．到達目標と学習・教育目標との対応】

この科目は長岡高専の学習・教育目標の(D)と主体的に関わる．

この科目の到達目標と，成績評価上の重み付け，各到達目標と長岡高専の学習・教育目標との関連を以下の表に示す．

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
ネットワークのプロトコルと網構成について理解する	30%	d1
情報セキュリティについて把握する	20%	d1
オペレーティングシステムの種類と特徴について理解する	30%	d1
組み込みシステムの特徴とプログラミング技法について理解する	20%	d1

【C．履修上の注意】

計算機システム A を履修しておくことが望ましい．

【D．評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する．60点以上を合格とする．

定期試験（80%）【内訳：後期末80】

その他の試験（20%）

レポート（0%）

その他（0%）

【E．授業計画・内容】

前期（ 後期科目の場合は，書きかえ）

回	内容	備考
1	コンピュータネットワークとは	
2	インターネット・プロトコル(1)	
3	インターネット・プロトコル(2)	
4	インターネット・プロトコル(3)	
5	インターネットの網構成とアクセス網	小テスト
6	情報セキュリティ(1)	
7	情報セキュリティ(2)	
8	情報セキュリティ(3)	
9	オペレーティングシステム(1)	小テスト
10	オペレーティングシステム(2)	
11	オペレーティングシステム(3)	
12	組込みシステム(1)	
13	組込みシステム(2)	
14	組込みシステム(3)	
-	前期末試験	試験時間：80分
15	試験解説と発展授業	