

授業科目名	ソフトウェア概論	※必修	開講年次	1	単位数	2
科目区分	選択科目／教科に関する科目（情報）					
サブタイトル	ソフトウェアの基礎	担当者	大即 洋子			
講義概要	<p><b>【概要】</b>  コンピュータ・ソフトウェアはハードウェアおよびソフトウェアで構成されます。ソフトウェアは、基本ソフトウェア（OS）と応用ソフトウェアに大別されます。本講義では、基本ソフトウェアの機能を解説し、具体的なOSも紹介します。また各種応用ソフトウェアの概要や、ソフトウェアを作成するためのプログラム言語・アルゴリズムについても学習します。</p> <p><b>【到達目標】</b>  ソフトウェアに関する基本的知識とソフトウェアを取り巻く環境に関する知識を身に付けます。</p>					
履修条件	PCのIDとメールアドレスが利用可能であること					
教科書・参考書	<p><b>【教科書】</b>  「ITパスポート完全合格教本」 ノマド・ワークス著，新星出版社（2011年）</p> <p><b>【参考書】</b>  特になし</p>					
授業回数	単元・内容					
1	N進数の変換と補数による数値表現					
2	データ形式と論理演算					
3	ハードウェアとは					
4	ソフトウェアとは					
5	ソフトウェアの種類（基本ソフトウェアと応用ソフトウェア）					
6	オープンソースとフリーソフト					
7	OSの機能(1)					
8	OSの機能(2)					
9	OSの機能(3)					
10	ファイル					
11	データの保存と整理					
12	システムの信頼性					
13	プログラム言語と言語プロセッサ(1)					
14	プログラム言語と言語プロセッサ(2)					
15	アルゴリズム（計測・制御用マイコンとパソコンのアルゴリズム）					
評価方法	最低限、講義回数の2/3以上の出席が単位取得の必須条件となります。					
評価基準	毎回の授業中に行う小テストの8割以上がA、7割以上がB、6割以上がC、6割に満たない場合はD評価とします。					
その他	※Eカリキュラム（法学・スポーツ法）コースの学生は選択科目					