

科目区分・分類	専門・講義	対象学科名・学年	電子情報5年	科目コード	59411309
科目名	データベース Data Base				
担当教員	鈴木彦文				
単位数(時間数)	選択 後期 1単位 (30時間)	学習・教育目標との対応		(D-1)	
授業の目的と概要	様々な社会活動を幅広く支える情報システムは、そのほとんどがデータベースを用いて大量のデータを管理している。この社会活動を支えるデータベースシステムを利用・構築する技術の概念を理解し基本的な技能を習得することを本授業の目的とする。				
先修科目	情報通信メディア				
後修科目					
備考	演習環境としてノートPCを利用する、また、データベースへのアクセスなどにネットワークを利用する。				
	授業項目	時間	内容		
1	データベースの概要	2	データベースのデータの取り扱いや性質、特徴を理解する。		
2	データベースの種類	2	データベースの種類と特徴を理解する。		
3	データモデル	6	データベースにおける種々のモデルを理解する。関係データベースの基本的な理論を理解する。		
4	SQLの基本と応用	6	RDBMS におけるデータベースへのアクセス方法とプログラミング技法を習得する。		
5	演習	2			
6	オープンソースデータベースを用いた技術習得	6	RDBMS を実際に管理しアクセスすることでデータベースの管理技術を習得する。		
7	様々なシステムとの連携	4	データベースと連携するシステムの基本概念と理論を理解する。		
8	演習・課題	2			
学年末試験					
学習・教育目標を達成するために身に付けるべき内容	データベースの基本概念と理論を理解でき、データベースを利用したアプリケーションの開発技術を習得することで、学習教育目標の(D-1)の達成とする。				
成績評価	学年末試験(50%)、課題レポート(50%)として評価する。				
教材	教科書：西尾章治郎他「新世代工学シリーズ データベース」オーム社 授業中に配布するプリント				
オフィスアワー	水曜日16:00～17:00、楡井が代行する。直接担当教員に連絡する場合は、電子メールで連絡すること。				