

授業科目名	情報リテラシー	担当教員名	斉 培恒
		E-mail	bsai@miu.ac.jp
授業形態	講義、演習 など	オフィスアワー	木曜日午後
コース		授業体制	対面
単位	2	配当年次	1, 2年生
アクティヴ・ラーニング	分類4:外向き-即興型 9. 質問に対するグループワーク、など	必修・選択	選択
授業概要	高度情報化社会において、コンピュータはあらゆる分野で活用され、我々の生活の中で欠くべからざる必需品となってきた。本講座では、情報の概念を理解しコンピュータシステムの構成と情報・制御の流れを学習するとともに、情報ネットワークの形態とそれに伴う重要な事項について学習する。加えてユビキタス社会の概念、サイバーリテラシーの概要、そしてITビジネスの将来を展望する。		
到達目標	コンピュータシステムの基本を理解する。近年のコンピュータ・ネットワークの理解を深めてインターネット社会のビジネス展開の特徴を考える。		
受講条件			

授業計画	No	内容	授業外学習
		1	第1回：ガイダンス #1: コンピュータの発展歴史、情報の概念、ENIACの出現、ノイマン型コンピュータ。予習結果を確認。
	2	第2回：コンピュータシステムの構成 #2: 五大機能とコンピュータシステムの基本構成。演習問題。予習結果を確認。10分間1, 2問の演習を実施。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	3	第3回：情報・制御の流れ #3: コンピュータ内部の情報伝達と制御の流れ。演習問題。予習結果を確認。10分間1, 2問の演習を実施。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	4	第4回：情報・データの表現 #4: 情報・データの形態と情報の単位。演習問題。予習結果を確認。10分間1, 2問の演習を実施。宿題を出し、復習効果を果たす。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	5	第5回：コンピュータの分類 #5: コンピュータの種類と役割。演習問題。予習結果を確認。10分間1, 2問の演習を実施。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	6	第6回：プログラミング言語 #6: プログラミング言語の種類と言語翻訳プロセッサ。演習問題。予習結果を確認。10分間1, 2問の演習を実施。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	7	第7回：1回～6回までのまとめ #7: 演習問題の解答・解説とまとめについてディスカッションを行い、理解を深める。演習問題解き、理解を深める。グループに分けて、ディスカッションの内容をまとめる。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	8	第8回：OS の概念と目的 #8: OS の概念およびOS の種類とその目的。演習問題。予習結果を確認。10分間1, 2問の演習を実施。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	9	第9回：コンピュータ・ネットワークの概要 #9: ネットワークの種類とその形態について。演習問題。予習結果を確認。10分間1, 2問の演習を実施。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	10	第10回：ネットワーク接続の基本形 #10: ブロードバンド、主要ネットワークの接続形態について。演	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認

		習問題。予習結果を確認。10 分間 1, 2 問の演習を実施。	
	11	第 11 回：分散処理 #11: クライアントサーバシステム、Peer to Peer System。演習問題。予習結果を確認。10 分間 1, 2 問の演習を実施。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	12	第 12 回：コンピュータ・ウイルス #12: 電子的攻撃、不正プログラムと不正アクセス。演習問題。予習結果を確認。10 分間 1, 2 問の演習を実施。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	13	第 13 回：コンピュータ・セキュリティ #13: 情報セキュリティの概要、ウイルス防御策。演習問題。予習結果を確認。10分間1, 2問の演習を実施。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	14	第 14 回：8 回～13 回までのまとめ #14: 演習問題の解答・解説とまとめについてディスカッションを行い、理解を深める。演習問題解き、理解を深める。グループに分けて、ディスカッションの内容をまとめる。	宿題を出し、復習効果を果たす、理解度確認
	15	第 15 回：ユビキタス社会の到来、まとめ #15: ユビキタス社会の到来、展望・課題、IPv6 の目指すもの、サーバーリテラシー、IT ビジネスの進化。まとめと総括。小テストの実施。期末テストの準備。ノートの整理とまとめ。	
評価		小テスト 20 % 課題 30 % 単位認定試験 50% 総合的な評価を行う。	
テキスト		「最新情報処理概論」 安藤明之著、実教出版 (Japanese Text)	
参考文献		サーバーリテラシー概論：矢野直明 (知泉書館)。 メディア・リテラシー入門：池上彰 (オクムラ書店) . 日経ビジネス。	
備考		授業についての質問・相談は、科目の掲示板または、メッセージ機能等を利用して行ってください。	