



		15週	メモリアーキテクチャ3	ライトスルーフォードとライトバック方式の違いが説明できる。仮想メモリの目的や動作について概要を説明できる。
		16週	期末試験	

### モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週	
専門的能力	分野別の専門工学	情報系分野	計算機工学	整数・小数をコンピュータのメモリ上でデジタル表現する方法を説明できる。	5	後1,後8
				基數が異なる数の間で相互に変換できる。	5	後1,後8
				整数を2進数、10進数、16進数で表現できる。	5	後1,後8
				小数を2進数、10進数、16進数で表現できる。	5	後1,後8
				基本的な論理演算を行うことができる。	5	後1,後8
				基本的な論理演算を組合せて、論理関数を論理式として表現できる。	5	後1,後8
				論理式の簡単化の概念を説明できる。	5	後1,後8
				簡単化の手法を用いて、与えられた論理関数を簡単化することができる。	5	後1,後8
				論理ゲートを用いて論理式を組合せ論理回路として表現することができる。	4	後6,後7,後8,後9
				与えられた組合せ論理回路の機能を説明することができる。	4	後6,後7,後8,後9
				組合せ論理回路を設計することができる。	4	後6,後7,後8,後9
				フリップフロップなどの順序回路の基本素子について、その動作と特性を説明することができる。	3	後6,後7,後8,後9
				レジスタやカウンタなどの基本的な順序回路の動作について説明できる。	3	後6,後7,後8,後9
				与えられた順序回路の機能を説明することができる。	3	後6,後7,後8,後9
				順序回路を設計することができる。	3	後6,後7,後8,後9
				コンピュータを構成する基本的な要素の役割とこれらの間でのデータの流れを説明できる。	3	後2,後16
				プロセッサを実現するために考案された主要な技術を説明できる。	3	後10,後11,後12,後16
				メモリシステムを実現するために考案された主要な技術を説明できる。	3	後13,後14,後15,後16
				入出力を実現するために考案された主要な技術を説明できる。	3	後2,後13

### 評価割合

	試験	合計
総合評価割合	100	100
基本アーキテクチャ	25	25
演算アーキテクチャ	25	25
制御アーキテクチャ	25	25
メモリアーキテクチャ	25	25