

科目番号：ai-201

科目名		時間数(90分) [30単位時間]			
A I の活用と開発手法		講義	演習	実習	合計
		9	3	3	15
科目概要	A I (人工知能) の「しくみ」「活用法」「利点・欠点」について、事例や演習・実習を通して、A I 関連システムの開発に必要な知識を習得する。 なお、本科目は IT 企業で A I 技術の活用について調査・研究した業務経験を持つ講師が、その幅広い知識を活かして授業を行う。				
学習到達目標	A I の基礎知識と現状を理解し、将来に向けた最適な A I の提案とシステム構築への応用力を身につける。				
講義計画	回	内容		回	内容
	1	A I の歴史		16	
	2	A I の発展過程		17	
	3	A I のビジネス活用		18	
	4	A I にできること		19	
	5	機械学習		20	
	6			21	
	7	ニューラルネットワーク		22	
	8	ディープラーニング (深層学習)		23	
	9	A I の実例 (顔検出)		24	
	10	A I の実例 (物体検出)		25	
	11	A I の実例 (まとめ)		26	
	12	A I の実装手段		27	
	13	A I の発達と影響を受ける産業		28	
	14	A I の将来		29	
	15	科目試験		30	
使用教材	書籍名			出版社	
	主教材	学習ノート(補助資料)			
	副教材	実習用配布教材			
実習環境	VirtualBox + Linux 仮想マシン				
目標資格	資格名			実施団体	
	IT パスポート試験			IPA 独立法人情報処理推進機構	
	基本情報技術者試験			IPA 独立法人情報処理推進機構	
成績評価方法	科目試験		<評価基準> 100～90点：秀 89～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		