

科目名		時間数(90分)			
G検定(ジェネラリスト検定)対策		講義	演習	実習	合計
		15	15		30
科目概要	日本ディープラーニング協会(JDLA)が主催するG検定(ジェネラリスト検定)の受験対策を通して、ディープラーニング分野を中心にAIを利活用する知識を体系的に理解する。				
学習到達目標	G検定の合格を目指し、出題される内容が理解できるようになる。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	人口知能(AI)とは	16	深層生成モデル、画像認識分野での応用	
	2	人口知能研究の歴史	17	音声処理と自然言語処理分野	
	3	探索・推論	18	深層強化学習	
	4	知識表現	19	ディープラーニングの社会実装に向けて	
	5	機械学習・深層学習	20	まとめ	
	6	人口知能分野の問題	21 ～ 30	問題演習	
	7	教師あり学習			
	8	教師なし学習			
	9	強化学習			
	10	モデルの評価			
	11	ニューラルネットワークとディープラーニング			
	12	ディープラーニングのアプローチ			
	13	ディープラーニングを実現するには			
	14	活性化関数、学習率の最適化			
	15	畳み込みニューラルネットワーク			
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	深層学習教科書 ディープラーニング G検定(ジェネラリスト)公式テキスト 第2版			
	副教材	配布プリント			
実習環境					
目標資格	資格名		実施団体		
	G検定		日本ディープラーニング協会(JDLA)		
成績評価方法	・科目試験(100%)		<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		