

教育学部 応用基礎レベル科目表

	標準履修学期	基礎科目群			専門科目群		演習科目群	
		2年春	2年秋	2年秋	2年秋	1～4年秋	2年春	1～4年秋
教員名	大須賀	鈴木	右田・穂積	右田	奥村	奥村	岩山	
学習項目／授業科目名	データ処理論	数式処理論	情報技術演習Ⅰ (情報技術実習Ⅰ)	情報システム論	教育データサイエンス入門 (情報教育概論)	教育データサイエンス演習 (教育データサイエンス論)	DS・AIへの招待演習	
Ⅰ. データ表現とアルゴリズム	1-6.数学基礎	●	●			●		
	1-7.アルゴリズム			●	●			
	2-2.データ表現			●	●			
	2-7.プログラミング基礎		●	●	●			
Ⅱ. AI・データサイエンス基礎	1-1.データ駆動型社会とデータサイエンス				●			
	1-2.分析設計					●	●	
	2-1.ビッグデータとデータエンジニアリング				●			
	3-1. AIの歴史と応用分野					●		
	3-2. AIと社会					●		
	3-3. 機械学習の基礎と展望					●		
	3-4. 深層学習の基礎と展望					●		
	3-5. 生成AIの基礎と展望				●			
	3-10. AIの構築と運用					●		
	Ⅲ. AI・データサイエンス実践						●	●

プログラムを構成する基礎科目群(下記①～③)から6単位、専門科目群(下記④・⑤)から4単位、演習科目群(下記⑥・⑦)から2単位以上、合計12単位以上を修得すること。 ※1  
 ・基礎科目群:①データ処理論 ②数式処理論 ③情報技術演習Ⅰ(情報技術実習Ⅰ)  
 ・専門科目群:④情報システム論 ⑤教育データサイエンス入門(情報教育概論) ※2  
 ・演習科目群:⑥教育データサイエンス演習(教育データサイエンス論) ⑦データサイエンス・AIへの招待演習 ※3

※1 令和3年度入学生は「情報技術実習Ⅰ(1単位)」を修得すること。令和3年度入学生の修了要件は以下のとおり。  
 プログラムを構成する基礎科目群(下記①～③)から5単位、専門科目群(下記④・⑤)から4単位、演習科目群(下記⑥・⑦)から2単位以上、合計11単位以上を修得すること。  
 ※2 ⑤について、「教育データサイエンス入門(2単位)」または「情報教育概論(2単位)」のいずれかの単位を修得すること。  
 ※3 ⑥、⑦について、「教育データサイエンス論(2単位)」、「教育データサイエンス演習(2単位)」または「データサイエンス・AIへの招待演習(2単位)」のいずれかの単位を修得すること。