

科目番号	28	科目名	人工知能概論		
英文科目名					
大学・短期大学名	長浜バイオ			大学	
連絡先	滋賀県長浜市田村町1266番地				
	TEL :	0749-64-8100	FAX :	0749-64-8140	
担当教員	塩生 真史・清水 正宏・白井 剛・須永 知彦 (バイオサイエンス 学部)				
実施方法	対面授業		遠隔授業	対面・遠隔併用	
教室名	大講義室①	会場	長浜バイオ大学		
授業期間	2026年9月29日(火)～2027年1月26日(火) <毎週 火曜日> 3 時限・講時 13 : 30 ~ 15 : 00				
超過時の選考方法					
成績評価方法	定期試験 (筆記)			0	%
	レポート試験 (期末)			100	%
	平常点 (出席・授業態度)			0	%
	その他 ()			0	%
別途負担費用	なし		あり()円		
その他特記事項	必要に応じて追加レポートを課す場合がある。				
<講義概要・到達目標>					
【講義概要】					
コンピュータの性能向上や大量のデータの蓄積に伴って、人工知能(AI)は飛躍的に機能が向上している。それにより、日常の様々な場面でAIが実用的に使われるようになっており、特定の分野では人の能力を凌駕したAIも登場している。一方で、AIが人の仕事を奪うことに対する懸念や、AIがどのような基準で判断を下しているのか人に理解できるようにすることが難しいなど様々な課題も生じている。本講義では、AIの歴史や、社会的活用例、倫理的課題、代表的なアルゴリズムなどのトピックスを通してAIについての基礎を学ぶ。					
【到達目標】					
人工知能(AI)の変遷や社会との関わり、AI技術の基本的な概念や活用事例を理解し、それらを説明できる。					
<授業スケジュール>					
回	月日	テーマ・キーワード			
1	9月29日	第1回 データ駆動型社会とデータサイエンス			
2	10月6日	第2回 AIのアルゴリズム(機械学習その1)			
3	10月13日	第3回 ビッグデータとデータエンジニアリング			
4	10月20日	第4回 AIと法1:倫理と法、人の人格的利益への配慮			
5	10月27日	第5回 AIと法2:知的財産権の考え方			
6	11月10日	第6回 AIと法3:技術の進展と法的対応			
7	11月17日	第7回 AIを理解するための数学(その1)			
8	11月24日	第8回 AIを理解するための数学(その2)			
9	12月1日	第9回 分析設計			
10	12月8日	第10回 AIのアルゴリズム(機械学習その2)			
11	12月15日	第11回 AIのアルゴリズム(深層学習その1)			
12	12月22日	第12回 AIのアルゴリズム(深層学習その2)			
13	1月12日	第13回 AIによる予測・診断			
14	1月19日	第14回 AIと身体・運動			
15	1月26日	第15回 AIの構築・運用			
<教科書・参考書>					
nabalaに公開する講義資料をテキストとする。					