

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2019年度)

専門分野区分	自然科学	科 目 名	AI と社会			科目コード	SL702A1							
配 当 期	前期・後期・通年		授業実施形態	通常・集中		単 位 数	2 単位							
担当教員名	平野 織		履修グループ	選択		授業方法	講義							
実務経験の内 容														
学習一般目標	いま、次々と新しい技術があらわれ、小説、マンガ、アニメ、映画、ゲームなど、さまざまなメディアで描かれるような未来社会が到来しようとしている。本授業の目標は、AI やビッグデータ、ロボットといった新しい技術の特質をつかみとること、また、新しい技術を活かす方法を考えられるようになること、こうした自分の考えを表現できるようになることである。													
授業の概要および学習上の助言	<p>授業では、さまざまに発展する技術や、そうした技術をめぐる社会の動向を学ぶ。ひとつひとつのメカニズムや専門知識を細かく覚え込んでいくのではなく、どういったところに技術の新しさがあるか、今後その技術がどのように私たちの生活や社会に活用されていくか、また新たに生まれてくる問題はなにか、といった広い視野で把握してもらいたい。</p> <p>また、社会では情報を取捨選択できる能力が必要とされる。将来的には、自らが技術者・クリエイターとして情報を使いこなし、自ら考え、新しい技術・作品の担い手となってもらいたい。そのためには授業内の課題では、情報の検索、言葉の定義づけ、自分の経験の振り返りなどに取り組む。その際には普通に生活する人、あるいはモノやコトを生みだす人の視点に立って、主体的に取り組むことが望ましい。</p>													
教科書および参考書	参考書：松尾豊『人工知能は人間を超えるか ディープラーニングの先にあるもの』(KADOKAWA、2015年)													
履修に必要な予備知識や技能	なし													
使 用 機 器	インターネットに接続できるスマートフォンないしノートパソコン													
使 用 ソ フ ト														
学習到達目標	学部DP(番号表記)	学生が達成すべき行動目標												
	1 2	AI をはじめとした、新しい技術の特徴を理解できる												
	1 2	新しい技術を活かしたアイディアをみずから考えることができる												
	1 2 4	アイディアや自分の考えを整理して表現・説明できる												
達成度評価	評価方法	試験	クイズ 小テスト	レポート	成果発表 (口頭・実技)	作品	ポート フォリ オ	その他	合計					
	総合評価割合		15	20	30			35	100					
	学		5	10				15						
		5	10	10				25						

授業明細表

回数 日付	学習内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)
第1週 4/8	・〈授業全体の概要説明〉 ・〈AI って何?〉 … 人工知能について考えてみよう	講義	予習：社会とかかわるときどういったところに喜びを感じるか考えてみよう
第2週 4/15	・〈知能があるってどういうこと?〉 … 会話BOTを利用して「知能」について学ぶ	講義	予習：「AI」に関連するニュースを探してみよう
第3週 4/22	・〈新しい技術〉 I … AI と機械学習について学ぶ ①	講義	予習：同上
第4週 5/13	・〈新しい技術〉 I … AI と機械学習について学ぶ ②	講義	予習：同上
第5週 5/20	・〈新しい技術〉 I … AI と機械学習について学ぶ ③	講義	予習：「IoT」の意味について調べてみよう
第6週 5/27	・〈新しい技術〉 II … IoT とビッグデータでつながる社会について知る	講義	予習：ロボットのイメージはどんなものか考えてみよう
第7週 6/3	・〈新しい技術〉 III … 身体と感覚をもつロボットについて学ぶ	講義	予習：新しい技術が引き起こす問題はどこにあるか考えてみよう
第8週 6/10	・〈現代の課題〉 I … グローバリゼーションと地球の問題について考える	講義	予習：同上
第9週 6/17	・〈現代の課題〉 II … 新しい技術と倫理の問題について考える ①	講義	予習：同上
第10週 6/24	・〈現代の課題〉 II … 新しい技術と倫理の問題について考える ②	講義	復習：新しい技術の課題にはどういったものがあったか振り返ってみよう
第11週 7/1	・〈未来社会へ〉 I … 技術と課題をもとに未来について考える	講義 発表	予習：新しい技術をどう活かすことができるか考えてみよう
第12週 7/8	・〈未来社会へ〉 II … モノ・コトのデザインを考える	講義 発表	予習：同上
第13週 7/15	・〈未来社会へ〉 III … 社会・コミュニティのデザインを考える	講義 発表	予習：同上
第14週 7/22	・〈まとめ〉 … これまで扱った事柄を振り返り、社会への関わり方を考える	講義 (発表)	復習：これまで学んできたことを振り返ってみましょう