

シラバス情報照会 照会画面

条件指定画面 結果一覧画面 照会画面

シラバス情報/Syllabus Information  
※履修登録方法「その他」の登録方法は開講部署のkwicキャビネットでご案内します。/"Other" registration instructions will be provided in the school/centres kwic cabinet.

授業情報/Class Information

授業コード/Class code	29719300	開講キャンパス/Campus	神戸三田キャンパス／Kobe Sanda Campus		
授業開講年度/Academic Year	2025年度	オンライン授業60単位制限対象科目/The 60-credit limit for online courses			
管理部 署/Administrative Department	総合政策学部／School of Policy Studies				
【科目ナンバー/Course Number】 授業名称/Class Title	【300】人工知能基礎／Basic Artificial Intelligence				
単位数/Credit	2	履修期/Term	秋学期／Fall	曜時/Day and Period	木曜1時限／Thursday 1
担当者/Instructor	大用 庫智（OYO KURATOMO）				
履修基準年度 Standard Year for Registration	3年				
履修登録方法/Types of course registration	本登録				

— 授業目的等/Course Purpose etc.

主な教授言語/Language of Instruction	日本語／Japanese
授業形態/Course Implementation Format	対面授業/Face to face format
授業目的/Course Purpose	本講義の目的は、履修者が人工知能の基礎的な知識を習得することである。そのために、履修者は人工知能と機械学習の全体像を理解する。
授業目的(英文)/Course Purpose	The aim of this course is to help students acquire basic knowledge of artificial intelligence. Students will acquire an understanding of the overview of artificial intelligence and machine learning.
到達目標/Learning Goals	<ul style="list-style-type: none"><li>人工知能の歴史に関する知識を習得している</li><li>探索とゲーム木の知識を習得している。</li><li>機械学習の教師なし学習と教師あり学習, 強化学習の知識を習得している</li></ul>
到達目標(英文)/Learning Goals	By the end of the course, students should be able to do the following: <ul style="list-style-type: none"><li>Obtain basic knowledge about the history of artificial intelligence,</li><li>Recognize and recall major terms and concepts in a search and game tree,</li><li>Acquire the fundamental knowledge of supervised learning and unsupervised learning, reinforcement learning</li></ul>
授業方法 Course Format	講義形式と演習
関連科目/Related Courses	受講に当たっては、統計学とプログラミングの内容を習得しておくことが望ましい。It is preferable to master "Statistics" and "Programming (C, Java, Python or Excel VBA)".

検索キーワード/Keywords	人工知能 機械学習 強化学習 AI Artificial intelligence Machine learning Reinforcement learning
------------------	---

ー 授業計画等/Topic etc.

	授業計画 Topic	授業外学修 Study Required Outside Class
第1回 Session 1	14回がすべて対面授業で実施 人工知能の歴史1 The history of artificial intelligence	1時間程度の復習が必要
第2回 Session 2	人工知能の歴史2 The history of artificial intelligence	1時間程度の復習が必要
第3回 Session 3	人工知能の歴史3 The history of artificial intelligence	1時間程度の復習が必要
第4回 Session 4	探索：幅優先探索と深さ優先探索 Search: Breadth-first search and Depth-first search	1時間程度の復習が必要
第5回 Session 5	探索：最適探索と最良優先探索、A*探索 Search: Best-first search, A* search algorithm	1時間程度の復習が必要
第6回 Session 6	ゲーム理論とゲーム木探索 Game theory and game tree	1時間程度の復習が必要
第7回 Session 7	確率論とベイズの定理：推定と迷惑メールフィルター Probability theory and Bayes' theorem	1時間程度の復習が必要
第8回 Session 8	クラスタリング Clustering	1時間程度の復習が必要
第9回 Session 9	人工知能の概論：人工知能と機械学習の導入 Overview of artificial intelligence	1時間程度の復習が必要
第10回 Session 10	機械学習の基礎：教師あり学習の入門 Basic Machine learning: Supervised learning	1時間程度の復習が必要
第11回 Session 11	機械学習の基礎：回帰と分類 Basic Machine learning: Supervised learning	1時間程度の復習が必要
第12回 Session 12	機械学習の基礎：機械学習のアルゴリズム Basic Machine learning:	1時間程度の復習が必要
第13回 Session 13	機械学習の基礎：強化学習の基盤としてのn本腕バンディット問題 Basic Machine learning: N-armed bandit problem	1時間程度の復習が必要
第14回 Session 14	授業中試験	
授業外学修 Study Required outside Class	<p>本講義では、探索問題や確率の演習問題で数理的な記号を操作したり、その手続きを納得するために読者自身で手を動かす必要がある。加えて、本講義は授業時間外で行う課題があるため、課題を提示された場合の履修者は授業中の指示に従い課題を提出する必要がある。授業外の時間として1時間から2時間程度の確保が必要です。</p> <p>本講義は毎回前回の内容を積み上げる形式であるため、講義を飛ばすと内容がフォローできなくなり、学習に支障をきたす可能性が高いので注意が必要すること。</p>	

ー 教科書、参考書等/Required texts, Reference books etc.

教科書 Required texts	講義に必要な資料は授業中に配布する
-----------------------	-------------------

参考文献・資料 Reference books	イラストで学ぶ 人工知能概論 (KS情報科学専門書) 史上最強図解 これならわかる！ベイズ統計学
----------------------------	---

機械学習入門 ボルツマン機械学習から深層学習まで  
強化学習

学位授与の方針との  
関連  
Relationship to  
Diploma Policy

各授業科目は、各学部・研究科の定めるディプロマ・ポリシー（DP）・カリキュラム・ポリ  
シー（CP）に基づき、カリキュラム上に配置されています。  
DP・CPを意識して本授業科目の学修を進めることで、各学部・研究科の期待する能力が養  
成されます。  
各学部・研究科のDP、CPや教育課程表（授業科目一覧等）は、下記リンクこちらに掲載し  
ていますので学修計画の参考にしてください。  
<https://kwic.kwansei.ac.jp/cabinet/reference?typeCd=0&cabinetId=557&directLink=1>  
※kwicへのリンクとなります（在学生のみ閲覧可）

	種別 Type備考 Note	割合 Percentage	評価基準等 Grading Criteria etc.
成績評価 Grading	授業中試験／In-class examination (03)	60 %	履修者が習得した知識の内容を問うため、試験を 課し、その結果に基づいて評価する。
	平常レポート／ Individual reports (04)	40 %	履修者が習得した知識の内容と活用を問うため、 課題を課し、その内容から総合的に評価する。

備考 Note	注意点: 本講義は毎回前回の内容を積み上げる形式である。そのため、受講には注意が必要 である。 担当教員の連絡はSlackを利用してください。
URLリンク1/URL 1	<a href="#">Slackのチャンネル</a>
更新日時/Date of Update	2025年10月14日 12時10分32秒

教室情報/Classroom Information

項番 No.	履修年度 Year	開講期 Term Offered	曜時 Day and Period	使用開講期 Term for Classroom Use	教室情報 Classroom
1	2025年度	秋学期／Fall	木曜 1 時限／Thursday 1	秋学期／Fall	I I - 1 0 1

※記載されている授業情報は変更されることがあります。最新の情報は、kwicを確認してください。  
\* Class Information are subjected to changes. Make sure to check for the latest information on the kwic.

戻る/Back