

令和3年度 高大連携授業（前期）授業要目<科目概要>

Syllabus

■従来型授業

□単位取得予約型授業

		大学等名	秋田職業能力開発短期大学校	
科目名 (サブタイトル)	[81] AI入門		科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	電子情報技術科 教授 浅野 英樹
授業概要	はじめにAIを含む情報科学の基本を知るために、計算機と通信に関する歴史について学びます。後半では、現在のAIの基本である機械学習(ニューラルネットワーク)の基礎を学び、プログラミングにも挑戦します。			
授業方法と留意点				
授 業 計 画				
【募集定員人数10名】先着順で募集を締め切ります				
< 8月 5日 (木) 9:30~11:00 >				
第1講: 「 計算機と通信の歴史 」 計算道具から機械式計算機、電子計算機への変遷を概観します。通信の歴史を科学の発展を交えて概観します。また、インターネットおよびブラウザがどのように誕生したかを学びます。				
< 8月 5日 (木) 11:10~12:40 >				
第2講: 「 ニューラルネットワーク入門 」 現在のAIを支える技術はディープラーニングですが、その基礎はニューラルネットワークです。ニューラルネットワークの入門としてパーセプトロンについて学びます。				
< 8月 5日 (木) 13:20~14:50 >				
第3講: 「 Pythonプログラミング入門 」 プログラム言語 Pythonの基本を学びます。				
< 8月 5日 (木) 15:00~16:30 >				
第4講: 「 Pythonによるパーセプトロン、ニューラルネットワークの実装 」 プログラム言語 Pythonを使用して、実際にパーセプトロンやニューラルネットワークのプログラムを作成し動作を確認します。				
その他	この授業は、秋田職業能力開発短期大学校を会場に開講します。 昼食を持参ください。(昼食時間12:40~13:20)			
テキスト				
参考文献				
関連科目				
開講日時	8/5 (木)			
	9:30~11:00	11:10~12:40	13:20~14:50	15:00~16:30
会場	秋田職業能力開発短期大学校 404教室 住所: 大館市扇田道下6-1 (秋北バス「市役所前」バス停より徒歩15分)			
欠席連絡先	秋田職業能力開発短期大学校 電話: 0186-42-5600 (平日9:00~17:00) E-mail: akita-college03@jeed.go.jp			