

事務記入欄	◎：必ず記入が必要な項目 △：記入情報がない場合でも、項目名（見出し）は表示する	○：記入情報がない場合でも、「特になし」等何らかの記載を必要とする ▲：記入情報がない場合は、項目名（見出し）も表示しない
-------	---	--

平成29(2017)年度 Syllabus (講義概要・授業計画) 用紙

管理番号：T544100200

科目名	応用アルゴリズム		サブタイトル	
対象学部	情報メディア学科,理工学部			
開講曜講時	後期 火3	配当年次	2年次～4年次	
開講キャンパス	瀬田	担当者（カナ氏名）	ミヨシ ツトム	
単位	2	担当者（漢字氏名）	三好 力	
備考				

講義概要					
サブタイトル 【入力属性:△】 【学外公開】					
講義概要 【入力属性:◎】 【学外公開】	人がプログラムする代わりに計算機が自動的に学習をおこなう手法を機械学習という。この講義では、機械学習とは何かを概観し、機械学習の基本手順、分類、各分類における代表的な手法の基礎を学習することができる。				
到達目標 【入力属性:◎】 【学外公開】	この科目を履修することによって、機械学習の基本手順、分類、各分類における代表的な手法の基礎概念を理解することができる。				
講義方法 【入力属性:◎】 【学外公開】	テキストにそった講義形式。				
授業時間外における予・復習等の指示 【入力属性:◎】 【学外公開】	テキストにそった講義であるので、予め予告している次回の学習範囲を最低1回はテキストを読んで確認すること。また、レポート課題の範囲にとらわれず、学習した項目を広く復習すること。				
系統的履修 【入力属性:▲】 【学外公開】					
成績評価の方法 【入力属性:◎】 【学外公開】	種別	割合	評価基準・その他備考		
	平常点				
	小テスト	30%	小テストを実施して定期試験を実施しない場合は、小テストの割合を70%とする。		
	レポート	30%			
	定期試験	40%	定期試験を実施して小テストを実施しない場合は、定期試験の割合を70%とする。		
	その他				
テキスト 【入力属性:○】 【学外公開】	著書・編集者名	書名	出版社名	定価	ISBN
	荒木雅弘	機械学習入門	森北出版		9784627852112
自由記載					
参考文献 【入力属性:○】 【学外公開】	著書・編集者名	書名	出版社名	定価	ISBN
自由記載					
履修上の注意・担当者からの一言 【入力属性:▲】 【学外公開】	この科目はテキストにそって学習を行うので、事前に内容の予習を行い、理解が困難である点を明確化して講義に臨み、講義後は復習としてできるだけ多くの演習問題に取り組む必要がある。				
オフィスアワー・教員との連絡方法 【入力属性:▲】	原則として木曜日昼休み7号館情報研究室8とするが、在室時にはできる限り対応する。				
参考URL 【入力属性:△】	参考URL名	参考URL	参考URL名	参考URL	
資料 【入力属性:△】					

科目名	応用アルゴリズム	サブタイトル	
対象学部	情報メディア学科,理工学部		
開講曜講時	後期 火3	配当年次	2年次~4年次
開講キャンパス	瀬田	担当者(カナ氏名)	ミヨシ ツトム
単位	2	担当者(漢字氏名)	三好 カ
備考			

講義計画

No.	回数 【入力属性:◎】 【学外公開】	担当者 【入力属性:◎】 【学外公開】	学修内容 【入力属性:◎】 【学外公開】	キーワード 【入力属性:△】
1	1	三好 カ	オリエンテーション、機械学習の分類	
2	2	三好 カ	基本手順	
3	3	三好 カ	概念学習	
4	4	三好 カ	統計的手法	
5	5	三好 カ	モデル	
6	6	三好 カ	ニューラルネットワーク	
7	7	三好 カ	サポートベクトルマシン	
8	8	三好 カ	回帰	
9	9	三好 カ	アンサンブル学習	
10	10	三好 カ	モデル推定	
11	11	三好 カ	パターンマイニング	
12	12	三好 カ	系列データ	
13	13	三好 カ	半教師あり学習	
14	14	三好 カ	強化学習	
15	15	三好 カ	復習とまとめ	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				