

(様式2)

## 授業科目の概要について

学校名:	岡山大学
課程名:	実践的AI・セキュリティ講座

要件該当授業時数:	93.3
要件該当授業時数/総授業時数:	60%

分類	科目名	配当年次	授業時数	企業等	双方向	実務家	実地	担当教員・実務家名	教員・実務家の所属
必修	インターネット通信プロトコルの基礎		4					横平徳美	ヘルスシステム統合科学域
必修	電磁ノイズ対策とEMC設計		4.5					豊田啓孝	環境生命自然科学学域(工)
必修	IoT情報理論		4					日下卓也	島根大学エネルギー学部
必修	無線通信		2.3			○		上原一浩	環境生命自然科学学域(工)(実務家教員)
必修	センシング工学の基礎		1.8					堺健司	同志社大学理工学部電子工学科
必修	IoT機器構築例(移動する監視カメラレスキューロボット)		1.5					亀川哲志	環境生命自然科学学域(工)
必修	モノづくり分野におけるデータマイニング		3.3					児玉紘幸	環境生命自然科学学域(工)
必修	ニューラルネットワーク入門		2					高橋規一	環境生命自然科学学域(工)
必修	機械学習の基礎としての統計的推測		1.5					相田敏明	環境生命自然科学学域(工)
必修	画像処理とAI		2.5					太田学 上野史	環境生命自然科学学域(工) 環境生命自然科学学域(工)
必修	音声情報処理とAI		5			○		阿部匡伸	ヘルスシステム統合科学域(実務家教員)
必修	自然言語処理とAI		4.8					竹内孔一	環境生命自然科学学域(工)
必修	医用画像情報処理		3					諸岡健一	熊本大学 大学院先端科学研究部
必修	マルチメディアセキュリティ		3.3					栗林稔	東北大学データ駆動科学・AI教育研究センター
必修	セキュア通信プロトコル		4.8					福島行信	環境生命自然科学学域(工)
必修	サイバー攻撃		2.2					樽谷優弥	大阪大学 大学院工学研究科
必修	サイバーセキュリティリスクマネジメント		2			○		河野圭太	情報統括センター(実務家教員)
必修	オペレーティングシステムセキュリティ		2.8					山内利宏	環境生命自然科学学域(工)
必修	IoTデバイス用暗号		7.5					野上保之	環境生命自然科学学域(工)
必修	ハードウェアセキュリティ		3.3					五百旗頭健吾	環境生命自然科学学域(工)
必修	セキュリティガイドライン		4.7					野上保之	環境生命自然科学学域(工)
選択必修	演習 ラズパイ・Linux OSの基本		6		○	○		石原信也	グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
選択必修	演習 Pythonプログラミング入門		6		○	○		石原信也	グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
選択必修	演習 画像処理		6		○	○		石原信也	グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
選択必修	演習 音声入出力		6		○	○		石原信也	グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
選択必修	演習 IoTセキュリティ実践(SSH)		6		○			野上保之	環境生命自然科学学域(工)
選択必修	演習 IoT活用1(センサ)		6		○	○		石原信也	グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
選択必修	演習 IoT活用2(駆動系+リモコン)		6		○	○		石原信也	グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
選択必修	演習 AI実践		6		○	○		平田大貴	岡山県工業技術センター(実務家教員)
選択必修	演習 ワークショップ①		6	○	○	○		野上保之 石原信也	環境生命自然科学学域(工) グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
選択必修	演習 ワークショップ②		6	○	○	○		野上保之 石原信也	環境生命自然科学学域(工) グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
自由選択	アイデアソン		6	○	○	○		野上保之 石原信也	環境生命自然科学学域(工) グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
自由選択	ハンズオン		6	○	○	○		野上保之 石原信也	環境生命自然科学学域(工) グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
自由選択	ハッカソン		12	○	○	○		野上保之 石原信也	環境生命自然科学学域(工) グリーンイノベーションセンター(実務家教員)
合計:	34科目		154.8						時間

\* 申請する課程で受講可能な全ての科目について記入してください。

\* 「企業等」、「双方向」、「実務家」、「実地」の欄に○を付けた科目については、要件に該当することを明記したシラバスを添付してください。