

年 度	2022年度（令和4年度）		
科 目	卒業研究Ⅱ 【実習形式】		
担 当	瀬戸村 勝利	使用教室	21
実務経験	制御系システム開発企業において、マイクロコンピュータを組み込んだ制御機器の設計・製作などに従事。また、様々なITシステムの設計・製作業務に従事。第一種情報技術者、技術士補（情報工学部門）の資格を所持。		
種 別	前期 ・ 後期 ・ 通年		
到達目標	Python 言語の基礎と機械学習の基本的な考え方を学ぶ （IoTエンジニアコース3年対象）		
資 格 実施月	特になし		
評価方法	中間試験と期末試験の成績の平均を70%、課題提出状況などによる平常点を30%とする その合計が60点以上で、かつ出席が2/3以上であること		
教科書等	Python による AI/機械学習・深層学習アプリのつくり方		
授業計画	1.（第1・2週）言語判定処理 2.（第3・4週）文章の単語分割 3.（第5・6週）単語の意味などへの分割と集計処理・文章の分類 4.（第7・8週）自動作文アプリの制作 5.（第9・10週）自動作文アプリの制作 6.（第11・12週）SNS へのスパム当校の判定と処置 7（第13・14週） ディープラーニングの考え方について TensorFlow のインストールと考え方の基礎 8.（第15・16週） 各種分類・判定器の制作 9.（第17・18週） ディープラーニングの実習と制作 10.（第19週～） ディープラーニングの実習と制作		