年　度	２０２１年度（令和３年度）		
科　目	卒業研究Ⅱ　【実習形式】		
担　当	瀬戸村　勝利	使用教室	３３
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　・　レ後期　・　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		