

令和7年度 公開講座（短期課程）

コース No.	3 - 01		
コース名	情報通信技術セミナー（Python による機械学習入門）		
担当科名	情報システム科	講 師	芝田 浩
実施 日 時	① 令和 7 年 8 月 20 日（水） 18：00 ～ 21：00		
	② 令和 7 年 8 月 27 日（木） 18：00 ～ 21：00		
	③ 令和 7 年 9 月 3 日（水） 18：00 ～ 21：00		
	④ 令和 7 年 9 月 10 日（木） 18：00 ～ 21：00		
	（計 12 時間）		
募集定員	5 人（最少実施人数 人）		
募 集 対 象	基礎・応用の別、対象職種：Python による機械学習プログラミングを学習したい方、受講に必要なレベル：コンピュータの基本操作(キー入力)に慣れた方		
目 標	Python により機械学習の簡単なプログラムが書ける		
講 座 内 容	幅広い分野で使用されるプログラミング言語 Python を使用して、機械学習のプログラミングの基礎を学びます。実際の業務に近いデータに対して、データの加工と学習手法を適用し、学習モデルを生成するための機械学習のプログラミングについての理解を深めます。		
他のコースとの関連性	特になし		
履 修 項 目	① Python 基礎（2 時間）（ 12 時間 ） ② 基本的な機械学習アルゴリズムによるモデル生成（2 時間） ③ さまざまな機械学習アルゴリズムを体験（2 時間） ④ テキストデータと画像データの取り扱い（2 時間） ⑤ 学習モデルと評価（2 時間） ⑥ 学習モデルの運用（2 時間）		
使用装置 ソフト・ 図 書 等	パソコン（Windows） Visual Studio Code ”実務で役立つ Python 機械学習入門 課題解決のためのデータ分析の基礎”、池田雄太郎、田尻 俊宗、新保 雄大、翔泳社		
必 要 な 持 ち 物	特になし		
受 講 費 用	受 講 料： 6,000 円（ 12 時間コース） 自己負担： 3,300 円（テキスト： 3,300 円・材料費： 円）		
留意事項 等	Python の基本文法をしっかりと理解することは、AI やデータ分析に取り組む際に役立ちます。また業務改善の便利なプログラムの作成も可能となります。		