

登録コード	TSH22600	開講年度	2026			
授業科目	情報システム工学演習Ⅱ				担当教員	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO
英文授業名	Information Systems Engineering Tutorial 2				副担当	
単位数	2	講義期間	不定期	曜日・時限	集中・不定期	対象学生
講義室			授業形態	演習	備考	
信大コンピテンシー	非該当					
(1)授業の達成目標	【授業で得られる「学位授与の方針」要素】				⇔	【授業の達成目標】
	2 6 TSカリ, 2 5 TSカリ, 2 4 TSカリ, 2 3 TSカリ					
	【専攻】環境調和社会, 知識基盤社会を多様に支える工学分野の高度な専門知識と実践的技術力				⇔	最適化問題を解決するための多目的進化アルゴリズムを構築するための高度な知識を学ぶ。 統計学習アルゴリズムに関する基礎知識を学ぶ。
(2)授業の概要	【演習の概要】 1. グループミーティング 2. 研究室ゼミ 3. 成果発表 【達成目標】 1. 読者から見て論旨が通っている研究資料を作成できる（信頼性）。 2. 読者から見て分かりやすい研究資料を作成できる（了解性）。					
(3)授業計画	1. グループミーティング（週1回） 研究の進捗状況を文書化し, 研究グループ内でディスカッションする。 2. 研究室ゼミ（週1回） 研究の進捗状況を報告し, 研究室ゼミでディスカッションする。 3. 成果発表（適宜） 研究成果を発表し, 参加者間でディスカッションする。					
(4)成績評価の方法	学生の主体性ならびに研究発表内容により評価する。					
(5)成績評価の基準	基本的な専門用語や概念を知っており, 最適化や統計学習を説明する際にどの用語や概念がふさわしいかが判別できる。					
(6)事前事後学習の内容	事前に授業の資料を読む プレゼンテーションをする場合は資料を用意する					
(7)履修上の注意	特に無し。					
(8)質問,相談への対応	e-mail: ahernan@shinshu-u.ac.jp 内線: 821-5253 研究室: 工学部 管理棟6階6 05室					
(9)その他	特に無し。					
【教科書】	指定しない					
【参考書】	- Coello Coello, Carlos, Lamont, Gary B., van Veldhuizen, David A., "Evolutionary Algorithms for Solving Multi-Objective Problems", Springer, 2007 - Kalyanmoy Deb, "Multi-Objective Optimization Using Evolutionary Algorithms", Wiley, 2001. - An Introduction to Statistical Learning, Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie and Robert Tibshirani (Springer) ※参考書は自分に合ったものを自分で探すことが望ましい。					