

登録コード	TSH29500		開講年度	2026			
授業科目	最適化算法特別実験					担当教員	藤原 洋志
英文授業名	Advanced Optimization Algorithms Laboratory 2					副担当	
単位数	4	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	実験	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						
	【専攻】専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力				最適化関連の最新の研究結果を調査し、内容を論理的に説明できるようになる。		
(2)授業の概要	毎週1人ないし2人の発表者が、最適化関連の最新の研究結果を調査し発表する。発表者以外の受講生が質問を投げかけ発表者がそれに答えることにより、相互に内容理解を深める。						
(3)授業計画	研究調査の対象とする分野詳細は次の通り。 1. 最適化理論 2. アルゴリズム理論 3. 離散数学 4. 形式言語理論 5. 計算理論 6. その他理論計算機科学に関するもの						
(4)成績評価の方法	毎週の発表者による調査および発表内容、そして発表者以外の受講生による議論内容によって、総合的に評価する。						
(5)成績評価の基準	最適化関連の最新の研究結果を理解できれば「水準にある」と評価する。そして、自身の研究に結びつける深い内容理解ができれば「卓越している」と評価する。						
(6)事前事後学習の内容	予習として、発表者は最適化関連の最新の研究結果を十二分に理解してくること。復習として、発表者もそれ以外も、自身の研究に結びつけるよう深く理解すること。						
(7)履修上の注意	受講者は事前に担当教員の許可を得ること。						
(8)質問,相談への対応	メールにて受け付ける。 メールアドレス：fujiwara@cs.shinshu-u.ac.jp						
(9)その他							
【教科書】	指定しない。						
【参考書】	研究調査を行う分野ごとの参考書は担当教員が指示する。						