

登録コード	TSJ82600	開講年度	2026				
授業科目	最適化算法演習 I				担当教員	藤原 洋志	
英文授業名	Advanced Optimization Algorithms Tutorial 1				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		
信大コンベンション	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】さまざまな課題に対処できる高い情報収集・分析能力とグローバルな情報発信能力				⇔	最適化の基礎となる離散数学を理解し、自在に応用できるようになる。	
(2)授業の概要	受講者全員がそれぞれ自身に割り当てられた離散数学の演習問題を回答し解説する。回答者以外の受講生が質問を投げかけ回答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	教科書の各章末の演習問題を受講者全員に1問ずつ割り当て、その次の回到回答し解説する。						
(4)成績評価の方法	毎週の回答者による回答および解説、そして回答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	教科書の演習問題を回答できれば「水準にある」と評価する。そして、理解した内容を自在に応用できれば「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、割り当てられた演習問題を解いてくること。復習として、割り当てられた演習問題について、質問やそれに対する回答を生かしてより深く理解すること。						
(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】	J. マトウシェク, J. ネシェトリル 原著, 根上 生也, 中本 敦浩 翻訳「離散数学への招待・上」丸善出版						
【参考書】	指定しない。						