

登録コード	HS220100	開講年度	2026					
授業題目	情報科学基礎特論					担当教員	藤原 洋志	
英文授業名	Foundation of Computer Science					副担当		
単位数	2	講義期間	通年(集中)	曜日・時限	集中・不定期	対象学生	博士_総合理工学専攻1～2年生	
				授業形態	講義	備考		
信大コンピテンシー	非該当							
(1)授業の達成目標/Course objectives	ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素					⇔	(授業の達成目標)	
	2026HS初, 2025HS初, 2024HS初, 2023HS初							
	【専攻】理工学系の専門分野における深い知識・卓越した技能					⇔	社会の変化に柔軟に対応できる基礎的な問題解決力を身に付ける。	
(2)詳細/Detailed information	計算理論, 情報検索, アルゴリズム論, 最適化理論などの情報科学の基礎に関連したテーマについて、より高度な内容を理解することを目的とする。							
(3)授業の概要/Overview of course	特定のテーマに対し、深い知識を身につけるため、学生自身が主体的に理論を調べ、アイデアを出し、実験を実行する能力を身につける。教員は資料等を用意し、学生の活動を補助する。							
(4)授業計画/Course plan	下記の分野に関連するからテーマを選択し、学生に与える。学生は進捗状況を毎週1回報告する。 1. 最適化理論 2. アルゴリズム 3. 情報セキュリティ 4. 情報検索 5. 知識処理 6. 学習理論 7. パターン認識 8. その他情報科学に関するもの							
(5)成績評価の方法/Grading/evaluation method	課題に対するレポートを提出してもらい、その理解度によって成績を認定する。							
(6)成績評価の基準/Grading/evaluation criteria	与えられたテーマに関するレポートの内容について、60%以上取れば合格水準にあると判断し「可」とする。70%の場合は「やや上にある」、80%以上の場合は「かなり上にある」、90%以上の場合は「卓越している」と判断する。							
(7)事前事後学習の内容/Prep and review work	各回の講義について、予習に少なくとも1時間、復習に少なくとも1時間、それぞれ取り組むこと。							
(8)履修上の注意/Notes	履修希望者は教員に連絡し、許可を得ること。							
(9)質問,相談への対応/Questions and requests for advice	質問等ある場合は、教員にメールで連絡をとり、対応可能な時間を確認すること。							
(10)授業の形式/Course format	個別に対応する							
【教科書/Textbook(s)】	指定しない							
【参考書/Reference work(s)】	テーマによって変わるため、教員に確認すること。							