

登録コード	TSJ25600	開講年度	2026				
授業科目	応用情報工学特別実験					担当教員	宮尾 秀俊
英文授業名	Applied Information Engineering Laboratory 1					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	情報数理・融合システム分野1年生
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, 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				最新の知能情報処理技術について、論文等を読解することにより、それらの情報を収集することができるようになる。また、それらの技術の特長を分析して、他人に理解してもらうためのプレゼンテーションができるようになる。		
(2)授業の概要	知能情報処理に関する最新の技術について、その実装を通して、各手法の実際の能力、問題点を理解することを目的とする。						
(3)授業計画	パターン認識、画像理解、機械学習、人工知能を中心とする知能情報処理技術の最新のトピックスから受講者が題材を選択し、各技術・手法を計算機上に実装し、種々の実験を通して、各技術・手法の実際の性能評価、問題点、改善可能性の考察を行う。 定期的に進捗状況の報告（プレゼンテーション）を実施するとともに、学期末には最終報告を行う。						
(4)成績評価の方法	受講者毎の実装進捗状況のプレゼンテーション内容（技術・手法に対する理解度、現実の問題へ適用した場合の性能の評価や問題点の把握等）によって評価し、単位の認定を行う。						
(5)成績評価の基準	選択した題材について、内容を理解し、少しでも計算機上で実装して実験を行えていれば、合格水準にある。						
(6)事前事後学習の内容	選択した題材を理解するために、関連する要素技術について、各自で学習すること。						
(7)履修上の注意	受講希望者は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。アドレスは、miyao@cs.shinshu-u.ac.jp である。						
(9)その他							
【教科書】	指定しない。						
【参考書】	指定しない。						