

登録コード	TSJ84600	開講年度	2026				
授業科目	応用情報工学演習					担当教員	宮尾 秀俊
英文授業名	Applied Information Engineering 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	情報数理・融合システム分野1年生
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】工学分野の研究者・技術者として科学・技術を発展させるための幅広い見識と健全な倫理観				知能情報処理技術の数理的基礎を学ぶことにより、これらの技術を将来発展させるための見識を得ることができる。		
(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、その数理的基礎を理解することを目的とする。 受講者のプレゼンテーション内容（技術・手法の数理的基礎の理解の妥当性、プレゼンテーションとしての優劣等）によって評価を行い、単位認定を行う。						
(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に関する、論文、書籍を題材に、受講者自らがサーベイを行い、各技術・手法の数理的基礎を理解するとともに、その内容を分かりやすくプレゼンテーションし、技術・手法の特長、限界等について議論を行う。						
(4)成績評価の方法	サーベイを行った題材の理解度（ 5 0 % ）とプレゼンテーション評価点（ 5 0 % ）の合計点で成績をつける。						
(5)成績評価の基準	サーベイを行った題材について理解しており、それらをわかりやすく他人に説明することができれば、合格水準にある。						
(6)事前事後学習の内容	サーベイを行った題材に関する要素技術については、必要に応じて各自学習すること。						
(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。						