

登録コード	TSJ54600	開講年度	2026				
授業科目	物理計測技術特別実験					担当教員	富田 孝幸
英文授業名	Physical Measurement Technology 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
講義室				授業形態	実験	備考	
信大コンピテンシー	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				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 検出器設計やデータ解析において幅広く知識と経験を確保する。		
(2)授業の概要	検出器開発について、トピックスを調査し、受講者ごとにテーマを選択する。理論に基づく解析やシミュレーション等の具体的な課題について検討し、ソフトウェアもしくは専用のハードウェアを開発して、性能評価と評価に基づく補正手法を修得する。						
(3)授業計画	上記内容についてゼミナール形式の授業を定期的に実施する。						
(4)成績評価の方法	調査レポートと発表内容および議論への姿勢に基づいて成績評価します。						
(5)成績評価の基準	評価は、以下の達成度に基づく。 (i) 学術的な背景の理解 (ii) 具体的な問題とその解決方法としての課題の抽出 (iii) 課題に対する現行技術の理解 (iv) 上記を踏まえた独自見解と解決法の提示 (v) 提案した解決方法の実践と結果の評価（およびその過程）						
(6)事前事後学習の内容	個別の進捗に応じて提供する。						
(7)履修上の注意	受講者は、定期的にレポートや口頭で進捗状況を報告する。それらの内容を総合的に評価して、単位の認定を行う。						
(8)質問,相談への対応	随時対応する						
(9)その他							
【教科書】							
【参考書】							