

登録コード	TS255500	開講年度	2026				
授業科目	物理情報演習 I					担当教員	衣川 智弥
英文授業名	Physics and Information System 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	修士 1 ～ 2 年生
講義室			授業形態	演習	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 4 TSカリ						
	【研究科共通】人類、社会の平和的・持続的発展のために、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				⇔	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、論理的思考	
	2 6 TSカリ, 2 5 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	
	【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				⇔	研究者・技術者として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	
	【専攻】専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力				⇔	研究者・技術者として専門知識に基づいて自らの思考や妥当性を論理的に説明できる批判的思考力	
(2)授業の概要	研究室において、専門書を輪読する輪講形式での演習を行う						
(3)授業計画	物理学、天文学、情報理論に関係した教科書を選び輪講を行う。学生は自分の担当箇所をあらかじめ十分に予習して発表資料を作成し、他の学生にわかりやすく解説する						
(4)成績評価の方法	演習への参加態度や発表内容から、授業目的が達成されたと判断された者に単位を認定する。						
(5)成績評価の基準	担当教員及び他の学生との議論を通して自分の発言ができるかどうかを評価・採点し、60点以上取れば合格とする。						
(6)事前事後学習の内容	教科書の該当箇所だけでなく、研究内容に関連する学術論文を多数読み、その内容の理解と自分の研究との比較を行う。						
(7)履修上の注意							
(8)質問,相談への対応	質問・相談等は、まず、下記までメールでお願いします。 衣川 kinugawa_at_shinshu-u.ac.jp なお、メールアドレス中の_at_は@に変換したアドレス宛に送ってください。						
(9)その他							
【教科書】							
【参考書】							