

登録コード	SB439300		開講年度	2026				
授業題目	統計力学 演習					担当教員	志水 久	
英文授業名	Statistical Mechanics I Exercise					副担当		
単位数	1	講義期間	前期(隔週A)	曜日・時限	木曜・3時限		対象学年	3年
講義室	理学部第3講義室			授業形態	演習	遠隔授業科目		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 Sカリ, 2 5 Sカリ, 2 4 Sカリ, 2 3 Sカリ							
	【2023年度以降加付対象】専門知識や観察・実験などによって問題を理解・解決し、その成果を的確に他者に伝える力					統計集団を用いた古典統計力学の考え方を, 具体的な問題を解くことで理解し, 応用できるようになる。		
(2)授業で学べる「テーマ」	その他							
(3)全学横断特別教育プログラム								
(4)授業の概要	授業は講義と試験を交互に行います。講義は「統計力学」に関する具体的な問題の解き方について解説を行います。							
(5)授業のキーワード	「自然科学に関する知識の応用」, 「物理学の知識」, 「論理的な思考」							
(6)授業計画	1 気体分子運動論 2 小正準集団・粒子数分布 3 正準集団・大正準集団 4 再試験 4 以外は各2回(講義と試験)行います。 各回の実施日時は、第1回の授業(4月9日)で伝えます。							
(7)成績評価の方法	・宿題 ・試験 の結果を総合して評価します。							
(8)成績評価の基準	各項目の理解度に応じて成績を付けます。詳細は第1回の授業(4月9日)で説明します。							
(9)事前事後学習の内容	宿題は必ず取り組み, 自分のわからないところを明確にして講義に臨むこと。試験の内容は講義で解説した問題と関連した問題です。講義内容をよく復習して試験に臨むこと。							
(10)履修上の注意	予習(宿題)と復習をしないと得られるものではありません。 授業に関する連絡は, eALPS, 理学部A棟5階の掲示板への掲示, または大学から付与されるメールアドレス宛へのメールで行います。 7月末頃に授業アンケートをします。							
(11)質問,相談への対応	随時受け付けます。							
【教科書】	「大学演習 熱学・統計力学」, 久保亮吾 編, 裳華房, ISBN 978-4-7853-8032-8							
【参考書】	「統計力学」(登録コード:SB409300)の教科書および参考書							