

登録コード	TSD05600	開講年度	2026					
授業科目	バイオ・プロセス工学演習					担当教員	野崎 功一	
英文授業名	Exercise for bioprocess technology 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	大学院 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					専門分野における研究論文の内容を理解することができる。		
	【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					専門分野における研究の妥当性を論理的に説明できる。		
(2)授業の概要	自分の研究分野に関連する英語の論文を読み、内容を正しく理解し、参加者に分かるように説明し、質疑応答する。また、それらの研究内容や研究の進め方を学び、自分の研究に反映させる。							
(3)授業計画	発表担当者は、選んだ論文および必要な引用文献あるいは専門書を読み、パワーポイント等を用意して発表する。 第 1 回：（前期集中 5 時間 1 コマ 2 時間 × 1 日 2 . 5 コマ）：ガイダンス，解説 第 2 回：（前期集中 5 時間 1 コマ 2 時間 × 1 日 2 . 5 コマ）：研究分野に関連する文献調査演習 第 3 回：（前期集中 5 時間 1 コマ 2 時間 × 1 日 2 . 5 コマ）：研究分野に関連する文献調査演習 第 4 回：（前期集中 5 時間 1 コマ 2 時間 × 1 日 2 . 5 コマ）：グループ討論 第 5 回：（後期集中 5 時間 1 コマ 2 時間 × 1 日 2 . 5 コマ）：研究分野に関連するプレゼンテーション演習 第 6 回：（後期集中 5 時間 1 コマ 2 時間 × 1 日 2 . 5 コマ）：研究分野に関連するプレゼンテーション演習 第 7 回：（後期集中 5 時間 1 コマ 2 時間 × 1 日 2 . 5 コマ）：研究分野に関連する英語専門書輪講および解説 第 8 回：（後期集中 5 時間 1 コマ 2 時間 × 1 日 2 . 5 コマ）：研究分野に関連する英語専門書輪講および解説							
(4)成績評価の方法	英文学術論文の理解度・プレゼンテーション（80点）と質疑応答（20点）により評価する。90 - 100点を秀，80 - 89点を優，70 - 79点を良，60 - 69点を可，59点以下を不可とする。							
(5)成績評価の基準	論文の内容が正しく理解できており，参加者が理解できるよう合理的に説明できる『合格水準にある』 上記に加えて，質疑応答を適確に行うことができる『やや上にある』 上記に加えて，他の論文などを引用し説明できる，または自分の研究内容に反映させた考察ができる『かなり上にある』/ 『卓越している』							
(6)事前事後学習の内容	関連する研究分野の理解も含めて十分に準備をしておく。異分野の研究者にも理解できるようなプレゼンテーションとすること。							
(7)履修上の注意								
(8)質問,相談への対応	随時メール（knoza@shinshu-u.ac.jp）で対応する。							
(9)その他								
【教科書】	指定しない							
【参考書】	指定しない							