

マテリアル工学自由研究 (MA2901L1)

担当教員：各教員

対象：第2学年

単位数：2.0

バイオ

環境・基盤

ナノ・機能

限定

限定

限定

実施時期：教養学部 A1A2 セメスター

金曜日 5 時限

場所：各指定場所

講義目的

マテリアル工学科に進学内定した2年生が、マテリアル工学に関するテーマをグループ討論により設定し、自主的な研究を行う。課題に対する解決策を提案し、他人に説明できるスキルを習得する。積極的なディスカッション、グループ貢献に期待する。マテリアルへの興味を養うとともに、学生同士、学生と教員との交流を深める。

講義項目

本講義は、マテリアルおよび関連技術の課題を多様な切り口から捉え、マテリアル工学の観点から解決策・将来像を議論する。具体的には、4-5名の班に分かれ、課題に関する調査を行い、教員および学生同士の討論を経て、中間報告会・最終報告会にて発表する。各班の課題(サブテーマ)は講義全体のメインテーマの基に担当教員が設定する。令和5年度はメインテーマを「食料とマテリアル」とし、“ナノバイオテクノロジーによる食イノベーション”、“食品のナノ加工と評価”などの多彩なサブテーマが設定された。

理解すべき事項

情報収集技術、課題抽出能力、解決策提案能力、プレゼンテーション能力などに対する理解と習得を目指す。

関連する講義

事前履修：なし

並行履修：なし

事後履修：マテリアル工学輪講

参考書(テキスト)：なし

参考書(演習書)：なし

講義ノートリンク先：

成績評価：各教員による

備考