

登録コード	T4050300	開講年度	2026				
授業科目	機械創造プロジェクト (16T-19T)				担当教員	榊 和彦 他	
英文授業名	Advanced Design of Mechanical Engineering 2				副担当	飯尾 昭一郎・亀山 正樹	
単位数	1	講義期間	後期	曜日・時限	金曜・3時限 金曜・4時限	対象学生	機械システム工学科3年生
講義室	工C3-100教室 工W2-501教室		授業形態	実習	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 5Tカリ, 2 3Tカリ, 2 2Tカリ						
	【22T～】専門的学力を基礎とし,的確な情報を収集・理解し,これを他の人に発信できる能力が身についている。				機械システム工学に関連するプロジェクトに取り組み,成果のプレゼンテーションを行うことを通して,問題を解決する能力と,自らの研究成果を説明することができるようになる。		
	2 5Tカリ, 2 3Tカリ						
	【22T～】様々な課題を見つけ取り組む力が身についている。				テーマの担当教員と相談しながらプロジェクトの課題に取り組み,成果(背景,目的,計画,実験・解析,考察など)をまとめて発表できるようになる。		
(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	少人数のグループで,機械システム工学に関連するプロジェクトに取り組む。テーマの担当教員と相談しながらプロジェクトの課題に取り組み,成果(背景,目的,計画,実験・解析,考察など)をまとめて発表する。 開講予定のテーマ名(担当教員)と受入れ人数は以下の通り。 浅岡 熱機関/冷凍機をつくってみる 1～6 飯尾 流体機械の実験と解析 2～5 種村 平行2輪車のフィードバック制御系設計と制御実験 1～4 西村 トラス構造解析のプログラミングとモデル検証 2～6 辺見 圧電アクチュエータの変位特性の調査 1～4 松原・加藤 流体制御の実験 1～5						
(5)授業計画	第1回 10/2(金) ガイダンス 講義棟(C3棟)100教室 ・テーマの説明 ・希望調査(希望者が受入れ人数を超えた場合は抽選により決定する) ・配属発表(必要に応じて配属の調整) 第2回～第6回 各テーマに分かれて活動 第7回 11/13(金) 発表会, 講義棟(C3棟)100教室 第8回～第12回 各テーマに分かれて活動 第13回 12/25(金) 発表会, 授業アンケート 講義棟(C3棟)100教室						
(6)成績評価の方法	毎回の授業に取り組む態度と,発表会の内容で評価する。 毎回授業に出席し,プロジェクトの課題に積極的に取り組むことが必要である。 成績評価は,主として,テーマの担当教員の設定した課題に対する成果物(課題解決やレポート,製作物など)により行うため,課題や評価の基準について,担当教員とよく話し合って理解しておくこと。						
(7)成績評価の基準	毎回の授業に出席し,課題解決への熱意が認められれば合格水準にある。 成果物(課題解決やレポート,製作物など)が担当教員の定める基準を満たしていればやや上にある。 成果物が担当教員の定める基準を超えていればかなり上にある。 成果物が担当教員の定める基準を大きく超えており,発表会で複数の教員から高い評価を得られれば卓越している。						
(8)事前事後学習の内容	授業時間内に作業や学習が終わらない場合,自主学習により補う必要がある。						
(9)履修上の注意	第1回のガイダンスで希望調査と,テーマへの配属を行うので,必ず出席すること。						
(10)質問,相談への対応	各テーマの担当教員に相談すること。 プロジェクトの課題や評価の基準を除いては,授業の主担当者に相談してもよい。						
(11)その他							
【教科書】	各テーマにおいて定める。						
【参考書】	各テーマにおいて定める。						