

登録コード	TSR11500	開講年度	2026				
授業科目	環境機械演習Ⅰ				担当教員	柿 和彦	
英文授業名	Seminar in Material-Design Systems, 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	
講義室			授業形態	演習	備考	機械システム工学分野1年生	
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						
	【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	
	2 6 TSカリ, 2 5 TSカリ, 2 4 TSカリ, 2 3 TSカリ						
	【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				⇔	環境機械の基礎に関する文献調査と英語学術論文輪講の実施、および得られた情報に基づくプレゼンテーション・グループ討論を通じて、幅広い見識と健全な倫理観を持って環境機械に関する研究を展開できるようになる	
(2)授業の概要	ゼミナール形式で環境機械の応用に関する演習を実施する。実施形態は集中講義形式にて実施し、前期集中20時間、後期集中20時間、の合計40時間の演習を実施する。 担当教員が、企業での実務経験を活かして講義を行います。						
(3)授業計画	仔細は初回に説明する。 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、応用演習・解説 第2回（前期集中5時間、1コマ2時間×1日2.5コマ）：環境機械（材料・設計）応用文献調査演習 第3回（前期集中5時間、1コマ2時間×1日2.5コマ）：環境機械（材料・設計）実用化演習 第4回（前期集中5時間、1コマ2時間×1日2.5コマ）：グループワークショップ 第5回（後期集中5時間、1コマ2時間×1日2.5コマ）：環境機械（材料）応用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）：環境機械（設計）応用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）：環境機械（材料）英語応用学術論文輪講・解説 第8回（後期集中5時間、1コマ2時間×1日2.5コマ）：環境機械（設計）英語応用学術論文輪講・解説 最終プレゼンテーション・討論						
(4)成績評価の方法	レポート50点、プレゼンテーション・討論50点、の合計点で評価する。						
(5)成績評価の基準	環境機械の応用に関する理解度を上記の成績評価の方法で判断し、90点以上を秀、80点以上90点未満を優、70点以上80点未満を良、60点以上70点未満を可とする。						
(6)事前事後学習の内容							
(7)履修上の注意							
(8)質問,相談への対応	・ オフィスアワーとする。教員室の場所は、機械システム工学科北棟2階 前期：水曜日の16時半から18時半まで 後期：木曜日の15時から17時まで ・ 適宜メールも受け付ける。ksakaki@shinshu-u.ac.jp						
(9)その他							
【教科書】	適宜プリントを配布する。						
【参考書】	Transactions of the ASME 日本機械学会論文集（A編、およびC編）						