

群馬工業高等専門学校	開講年度	令和04年度(2022年度)	授業科目	連携教育特別研究Ⅲ
科目基礎情報				
科目番号	0073	科目区分	専門 / 必修	
授業形態	実験・実習	単位の種別と単位数	学修単位: 3	
開設学科	環境工学専攻	対象学年	専2	
開設期	前期	週時間数	3	
教科書/教材	各担当教員の指示による。			
担当教員	森田 年一			

到達目標

- 研究課題および、その基礎となっている背景を体系的に正しく理解できる。
- 研究課題の遂行に必要な実験的手法、解析的手法、数値的手法、資料・文献調査などの方法を理解し運用できる。
- 得られたデータをまとめ、解析することができ、結果について合理的な説明ができる。
- 研究課題に関わる英語の文献を読むことができる。
- 研究発表会などの場で、自分の研究内容およびその結果を、相手に分かりやすく話すことができる。
- 報告書などの作成において、その構成や文章表現が適切にできる。

ループリック

	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安
評価項目1	研究課題および、その基礎となっている背景を体系的に、充分に正しく理解できる。	研究課題および、その基礎となっている背景を体系的に正しく理解できる。	研究課題および、その基礎となっている背景を体系的に正しく理解できない。
評価項目2	研究課題の遂行に必要な実験的手法、解析的手法、数値的手法、資料・文献調査などの方法を理解し、充分に運用できる。	研究課題の遂行に必要な実験的手法、解析的手法、数値的手法、資料・文献調査などの方法を理解し運用できる。	研究課題の遂行に必要な実験的手法、解析的手法、数値的手法、資料・文献調査などの方法を理解し運用できない。
評価項目3	得られたデータをまとめ、解析することができ、結果について合理的な説明が充分にできる。	得られたデータをまとめ、解析することができ、結果について合理的な説明ができる。	得られたデータをまとめ、解析することができ、結果について合理的な説明ができない。
評価項目4	研究課題に関わる英語の文献を読むことが充分にできる。	研究課題に関わる英語の文献を読むことができる。	研究課題に関わる英語の文献を読むことができない。
評価項目5	研究発表会などの場で、自分の研究内容およびその結果を、相手に分かりやすく話すことが充分にできる。	研究発表会などの場で、自分の研究内容およびその結果を、相手に分かりやすく話すことができる。	研究発表会などの場で、自分の研究内容およびその結果を、相手に分かりやすく話すことができない。
評価項目6	報告書などの作成において、その構成や文章表現が、充分、適切にできる。	報告書などの作成において、その構成や文章表現が適切にできる。	報告書などの作成において、その構成や文章表現が適切にできない。

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	本科目の総授業時間数は101.25時間である。建設工学、都市工学、衛生工学、物質工学、工業化学、材料工学、生物化学、化学、生物学など環境工学に関する特別研究である。
授業の進め方・方法	正副担当教員の指導の下、上記の分野およびその関連分野に関わる研究課題を、実験的手法、解析的、数値的手法、あるいは、調査、討論などによって解明する。
注意点	研究成果は年度末に外部への公開で行われる連携教育特別研究Ⅳ発表会で報告しなければならない。なお、連携教育特別研究Ⅳ発表会では研究論文集を作成する。

授業の属性・履修上の区分

<input type="checkbox"/> アクティブラーニング	<input type="checkbox"/> ICT 利用	<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業
-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---

授業計画

	週	授業内容	週ごとの到達目標
前期	1stQ	1週	環境工学専攻 連携教育特別研究Ⅲ課題：担当教員／副担当教員 担当教員（正副）の計画にしたがって、テーマごとに行なわれる。
		2週	
		3週	
		4週	
		5週	
		6週	
		7週	
		8週	
	2ndQ	9週	
		10週	
		11週	
		12週	
		13週	
		14週	
		15週	
		16週	

評価割合

試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
----	----	------	----	---------	-----	----

総合評価割合	0	0	0	0	0	100	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	100	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0