

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報			
科目名	環境情報学特別演習Ⅰ（Environmental Information Engineering SeminarⅠ）		
ナンバリングコード	R30401	大分類／難易度 科目分野	環境情報学専攻／応用レベル
単位数	2	配当学年／開講期	1年／通年
必修・選択区分	必修 ※入学年度及び所属学科コースで異なる場合がありますので、学生便覧で必ず確認してください。		
授業コード	M001105	クラス名	池畑研究室
担当教員名	池畑 義人		
履修上の注意、 履修条件	この科目は関連論文の精読を中心とした演習形式で実施します。		
教科書	なし		
参考文献及び指定図書	講義中に指定します		
関連科目	環境流体力学特論A, 環境流体力学特論B, 環境情報学特論A, 環境情報学特論B		

○基本情報		
授業の目的	この科目では地球環境や沿岸海洋工学の問題について、専門的な書籍や学術論文を精読することによって理解することを目的とします。これらの演習を通じて、地球環境や沿岸海洋工学に関連する領域の幅広い知識と高度な技術を身につけます。また実習を通じてそれらを応用して実践する能力を身につけることを目的とします。	
授業の概要	この科目では関連論文の精読を中心として、研究計画の立案のための先行研究調査を行います。	
授業の運営方法	(1) 授業の形式	「演習形式」
	(2) 複数担当の場合の方式	「該当しない」
	(3) アクティブ・ラーニング	「PBL(課題解決型学習)」
地域志向科目	カテゴリーⅢ: 地域における課題解決に必要な知識を修得する科目	
実務経験のある教員による授業科目	該当者なし	

○成績評価の指標		○成績評価基準(合計100%)		
到達目標の観点	到達目標	テスト (期末試験・中間確	提出物 (レポート・作品等)	無形成果 (発表・その他)
【ディプロマ・ポリシー①】	修士論文執筆を通じて社会・地域を対象とした研究テーマに関する深い理解力を身につける		20%	13%
【ディプロマ・ポリシー②】	修士論文執筆を通じて、多角的かつ柔軟な視点から研究テーマについて検討して新たな発見をすることを目指す		20%	13%
【ディプロマ・ポリシー③】	修士論文執筆を通じて、『工学基礎力』と『専門知識』を養うとともに『工学倫理』を意識して研究を遂行する		20%	13%

※教養教育科目及び教職科目については大学DP、専門科目については各学部DPIに準じています。

○成績評価の補足(具体的な評価方法および期末試験・レポート等の学習成果・課題のフィードバック方法)

取り組みの内容により総合的に評価します。達成水準の目安は以下の通りです。
[Sレベル]単位を修得するために達成すべき到達目標を満たしている。
[Aレベル]単位を修得するために達成すべき到達目標をほぼ満たしている。
[Bレベル]単位を修得するために達成すべき到達目標をかなり満たしている。
[Cレベル]単位を修得するために達成すべき到達目標を一部分満たしている。
課題のフィードバックは、次回以降の授業中に行います。

○その他

--

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画		科 目 名	環境情報学特別演習 I（Environmental Information Engineering）	授業コード	M001105
		担当教員	池畑 義人		
学修内容					
1. ガイダンス これからの授業の進め方について解説します。					
予習		シラバスの熟読			約2時間
復習		講義中に指定します			約2時間
2. 文献調査方法1 文献の調査方法について解説します					
予習		解説した内容に基づく文献の検索			約2時間
復習		文献の下読み			約2時間
3. 文献調査方法2 前回到引き続いて文献の調査方法について解説します。					
予習		解説した内容に基づく文献の検索			約2時間
復習		文献の下読み			約2時間
4. 文献調査方法3 前回到引き続いて文献の調査方法について解説します。					
予習		解説した内容に基づく文献の検索			約2時間
復習		文献の下読み			約2時間
5. 文献調査方法4 前回到引き続いて文献の調査方法について解説します。					
予習		解説した内容に基づく文献の検索			約2時間
復習		文献の下読み			約2時間
6. 文献調査方法5 前回到引き続いて文献の調査方法について解説します。					
予習		解説した内容に基づく文献の検索			約2時間
復習		文献の下読み			約2時間
7. 文献調査方法6 前回到引き続いて文献の調査方法について解説します。					
予習		解説した内容に基づく文献の検索			約2時間
復習		文献の下読み			約2時間
8. 文献精読1 収集した文献について精読して、その内容を受講生が順番に解説します。					
予習		発表の準備			約2時間
復習		指摘事項の整理			約2時間

○授業計画		科 目 名	環境情報学特別演習 I（Environmental Information Engineering）	授業コード	M001105
		担当教員	池畑 義人		
学修内容					
9. 文献精読2					
収集した文献について精読して、その内容を受講生が順番に解説します。					
予習		発表の準備			約2時間
復習		指摘事項の整理			約2時間
10. 文献精読3					
収集した文献について精読して、その内容を受講生が順番に解説します。					
予習		発表の準備			約2時間
復習		指摘事項の整理			約2時間
11. 文献精読3					
収集した文献について精読して、その内容を受講生が順番に解説します。					
予習		発表の準備			約2時間
復習		指摘事項の整理			約2時間
12. 文献精読4					
収集した文献について精読して、その内容を受講生が順番に解説します。					
予習		発表の準備			約2時間
復習		指摘事項の整理			約2時間
13. 文献精読5					
収集した文献について精読して、その内容を受講生が順番に解説します。					
予習		発表の準備			約2時間
復習		指摘事項の整理			約2時間
14. 文献精読6					
収集した文献について精読して、その内容を受講生が順番に解説します。					
予習		発表の準備			約2時間
復習		指摘事項の整理			約2時間
15. 文献精読7					
収集した文献について精読して、その内容を受講生が順番に解説します。					
予習		発表の準備			約2時間
復習		指摘事項の整理			約2時間
16. 文献精読8					
収集した文献について精読して、その内容を受講生が順番に解説します。					
予習		発表の準備			約2時間
復習		指摘事項の整理			約2時間

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画		科目名	環境情報学特別演習 I (Environmental Information Engineer)	授業コード	M001105
		担当教員	池畑 義人		
学修内容					
17. 先行研究の取りまとめ1					
文献精読の結果から先行研究をまとめて、参考文献リストを作成します。					
予習	文献データベースの作成				約2時間
復習	データベースの精査				約2時間
18. 先行研究の取りまとめ2					
文献精読の結果から先行研究をまとめて、参考文献リストを作成します。					
予習	文献データベースの作成				約2時間
復習	データベースの精査				約2時間
19. 先行研究の取りまとめ3					
文献精読の結果から先行研究をまとめて、参考文献リストを作成します。					
予習	文献データベースの作成				約2時間
復習	データベースの精査				約2時間
20. 先行研究の取りまとめ4					
文献精読の結果から先行研究をまとめて、参考文献リストを作成します。					
予習	文献データベースの作成				約2時間
復習	データベースの精査				約2時間
21. 研究計画の立案1					
先行研究調査から研究の目的を明確化して、研究計画を立案します。研究計画の内容は指導教員と都度やり取りをしながらブラッシュアップをしていきます。					
予習	データベースの見直し				約2時間
復習	指摘事項の整理				約2時間
22. 研究計画の立案2					
先行研究調査から研究の目的を明確化して、研究計画を立案します。研究計画の内容は指導教員と都度やり取りをしながらブラッシュアップをしていきます。					
予習	データベースの見直し				約2時間
復習	指摘事項の整理				約2時間
23. 研究計画の立案3					
先行研究調査から研究の目的を明確化して、研究計画を立案します。研究計画の内容は指導教員と都度やり取りをしながらブラッシュアップをしていきます。					
予習	データベースの見直し				約2時間
復習	指摘事項の整理				約2時間
24. 研究計画の立案4					
先行研究調査から研究の目的を明確化して、研究計画を立案します。研究計画の内容は指導教員と都度やり取りをしながらブラッシュアップをしていきます。					
予習	データベースの見直し				約2時間
復習	指摘事項の整理				約2時間

○授業計画	科目名	環境情報学特別演習Ⅰ（Environmental Information Engineer	授業コード	M001105
	担当教員	池畑 義人		
学修内容				
25. 研究計画の立案5				
先行研究調査から研究の目的を明確化して，研究計画を立案します。研究計画の内容は指導教員と都度やり取りをしながらブラッシュアップをしていきます。				
	予習	データベースの見直し		約2時間
	復習	指摘事項の整理		約2時間
26. 研究計画の立案6				
先行研究調査から研究の目的を明確化して，研究計画を立案します。研究計画の内容は指導教員と都度やり取りをしながらブラッシュアップをしていきます。				
	予習	データベースの見直し		約2時間
	復習	指摘事項の整理		約2時間
27. 研究計画の立案7				
先行研究調査から研究の目的を明確化して，研究計画を立案します。研究計画の内容は指導教員と都度やり取りをしながらブラッシュアップをしていきます。				
	予習	データベースの見直し		約2時間
	復習	指摘事項の整理		約2時間
28. 研究計画の立案8				
先行研究調査から研究の目的を明確化して，研究計画を立案します。研究計画の内容は指導教員と都度やり取りをしながらブラッシュアップをしていきます。				
	予習	データベースの見直し		約2時間
	復習	指摘事項の整理		約2時間
29. 研究計画の立案9				
先行研究調査から研究の目的を明確化して，研究計画を立案します。研究計画の内容は指導教員と都度やり取りをしながらブラッシュアップをしていきます。				
	予習	データベースの見直し		約2時間
	復習	指摘事項の整理		約2時間
30. 発表				
研究の目的と研究計画をまとめたものを中間発表会で発表します。				
	予習	発表の準備		約2時間
	復習	指摘事項の整理		約2時間
31.				
	予習			約2時間
	復習			約2時間
32.				
	予習			約2時間
	復習			約2時間