2020年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報			
科目名(英)	環境情報学特別演習Ⅰ（Environmental Information Engineering Seminar Ⅰ）		
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		
授業コード	M001104	クラス名	吉村研究室
担当教員名	吉村　充功		
履修上の注意、 履修条件	特別演習は指導を受けるときだけでなく、普段からの取り組みが重要です。しっかりと取り組んで下さい。		
教科書	なし		
参考文献及び指定図書	受講生の研究課題により、適切なものを指定します。		
関連科目	環境情報学特別演習Ⅱ、環境情報学特別研究		

○成績評価の指標		○成績評価基準(合計100点)		
到達目標の観点	到達目標	テスト (期末試験・中間確認等)	提出物 (レポート・作品等)	無形成果 (発表・その他)
【関心・意欲・態度】				
【知識・理解】	①交通統計データやアンケートデータを計算機を用いて加工、単純集計、クロス集計を行い、現象の特徴を見いだす手法を習得できる。		15点	15点
【技能・表現・ コミュニケーション】				
【思考・判断・創造】	②統計検定、数量化理論などの解析方法を演習により体得し、現象を正しく説明できる技術を習得できる。 ③上記の内容について、手順、成果などをまとめ、論文作成の過程を体得できる。		35点	35点

○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)

毎回のゼミレポートを到達目標の観点に照らして評価します。
評価結果はゼミの都度フィードバックします。
毎回のゼミ発表を到達目標の観点に照らして評価します。
評価結果はゼミの都度フィードバックします。

○授業の目的・概要等		
授業の目的	交通計画や都市計画を行う際には、現在の社会現象、交通現象などを的確に捉え、その本質を見極める必要があります。本演習では、交通統計データやアンケートデータを計算機を用いて加工、単純集計、クロス集計を行い、現象の特徴を見いだす手法について習得します。さらに、統計検定、数量化理論などの解析方法を演習により体得し、現象を正しく説明できる技術を習得します。これらの内容について、手順、成果などをまとめ、論文作成の過程を体得します。	
授業の概要	研究テーマに沿った演習を行います。研究内容により、交通現象を解析、まちづくりを進めるための調査、数値シミュレーション、解析、評価手法などを扱います。特に大分での事例を扱った研究や大分での実践活動をベースに進めます。	
授業の運営方法	(1)授業の形式	「演習等形式」
	(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	双方向授業 他
地域志向科目	カテゴリー Ⅰ:ステークホルダーとの協働による課題解決型学修科目	
実務経験のある教員による授業科目	該当しない	

○その他

2020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 Engineeri　授業コード:M001104
担当教員: 吉村　充功

学修内容

1. ゼミ(1)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

2. ゼミ(2)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

3. ゼミ(3)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

4. ゼミ(4)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

5. ゼミ(5)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

6. ゼミ(6)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

7. ゼミ(7)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

8. ゼミ(8)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

○授業計画　科 目 名 : 環境情報学特別演習Ⅰ（Environmental Information Engineeri　授業コード:M001104
担当教員: 吉村　充功

学修内容

9. ゼミ(9)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

10. ゼミ(10)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

11. ゼミ(11)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

12. ゼミ(12)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

13. ゼミ(13)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

14. ゼミ(14)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

15. ゼミ(15)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。半期の取組を総括します。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとに半期の総括レポートにまとめて下さい。（約2.0h）

16. ゼミ(16)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

2020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 Engineeri　授業コード:M001104
担当教員: 吉村　充功

学修内容

17. ゼミ(17)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

18. ゼミ(18)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

19. ゼミ(19)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

20. ゼミ(20)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

21. ゼミ(21)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

22. ゼミ(22)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

23. ゼミ(23)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

24. ゼミ(24)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

○授業計画　科 目 名 : 環境情報学特別演習Ⅰ（Environmental Information Engineeri　授業コード:M001104
担当教員: 吉村　充功

学修内容

25. ゼミ(25)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

26. ゼミ(26)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

27. ゼミ(27)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

28. ゼミ(28)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

29. ゼミ(29)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとにレポートにまとめて下さい。（約2.0h）

30. ゼミ(30)
ゼミ形式で実施し、受講生自身の研究課題の進捗に合わせて授業を展開します。また、必要に応じて地域での実践、調査を行います。年間を通じた取組を総括します。

予習: まちづくり・交通問題に関する事例について、新聞記事や論文等をもとに調べて下さい。（約2.0h）
復習: まちづくり・交通問題に関する研究内容について、ゼミの内容をもとに総括レポートにまとめて下さい。（約2.0h）

31.

予習:
復習:

32.

予習:
復習: