

科目	専攻科特別研究I (Graduation Thesis for Advanced Course I)		
担当教員	酒造 敏廣 教授, 鳥居 宣之 教授, 柿木 哲哉 教授, 上中 宏二郎 准教授, 野並 賢 准教授, 宇野 宏司 准教授, 小塚 みすず 講師, 高田 知紀 准教授		
対象学年等	都市工学専攻・1年・通年・必修・7単位		
学習・教育目標	B1(15%), B2(15%), B4(5%), C2(65%)	JABEE基準	(d),(e),(f),(g),(i)
授業の概要と方針	本科で修得した知識や技術を基礎として,さらに高度な専門工学分野の研究を指導教官の下で行う。専門知識の総合化により研究開発およびデザイン能力を高める。研究課題における問題を学生自ら発見し,広い視野をもって理論的・体系的に問題解決する能力を養う。研究課題の設定にあたっては研究の新規性,有用性,理論的検討を重視する。研究の内容や進捗状況を確認し,プレゼンテーション能力の向上を図るため発表会を実施する。研究成果を報告書にまとめ提出する。		
	到達目標	達成度	到達目標別の評価方法と基準
1	【C2】設定した研究テーマについて,専門知識をもとに研究遂行能力を養う。		研究課題の探究力,実験計画力,研究遂行力を日常の研究活動実績から,および最終の報告書から評価する。到達目標4と合わせて70点とする。
2	【B1】研究の経過を整理して報告し,研究内容を簡潔に発表する能力を身に付ける。		研究発表会30点(内容と構成10点,発表10点,質疑応答10点)として評価する。
3	【B2】研究内容に関する質問に対して的確に回答できる。		研究発表会30点(内容と構成10点,発表10点,質疑応答10点)として評価する。
4	【B4】自らの研究課題と関連した英語の文献,論文を読む能力を身に付ける。		関連した英語論文を自らの研究に役立てているか,日常の研究活動状況や発表会での引用実績から評価する。
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は研究課題の探求・実験計画・研究遂行実績および最終報告書の充実度で70%,特別研究発表会の充実度で30%(中間10%・最終20%)として評価する。100点満点で60点以上を合格とする。		
テキスト			
参考書			
関連科目	都市工学に関する科目全て		
履修上の注意事項	本教科内容に関してI,IIの期間中に,最低1回の学外発表(関連学協会における口頭またはポスター発表)を義務付ける。		

授業計画(専攻科特別研究I)

内容(テーマ,目標,準備など)

- ・都市型水害のリスク低減に向けた雨水浸透型緑地の役割に関する研究(指導教員:鳥居宣之・補助教員:高田知紀)
- ・コンクリート充填鋼管の終局強度(指導教員:上中宏二郎)
- ・交通弱者の潜在的交通需要に関する研究(指導教員:小塚みすず)

備考 本科目の修得には,210 時間の授業の受講と 105 時間の自己学習が必要である.
中間試験および定期試験は実施しない.