

|                     |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 開講期間                | 配当年                                                                                                                                                                                                                           | 単位数 | 科目必選区分 |
| 4年後期                | 4                                                                                                                                                                                                                             | 2   | 必修     |
| 担当教員                |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| 土木工学科教員             |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| 添付ファイル              |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| 講義概要                | 学生の選択した主題について、卒業研究1に続いて開講されるもので、学修した基礎力を能動的・発展的に用いる手法を身につけ、設定した課題の解決に向け考察し、課題解決案を策定して、それらの結果を卒業論文として提出する。卒業論文発表会における発表や質疑応答を通じて、未知の問題を調査・解決する手法について学び、論文作成を主とした土木工学の専門分野に関する研究を行う。卒業研究について、発表会にて最終報告を行い教員、学生および参加された方々と討議を行う。 |     |        |
| 授業計画                | 各研究室の指導教員が、それぞれの方法で実施する。                                                                                                                                                                                                      |     |        |
| 授業形態                | 日常的には、個別またはグループ単位で、調査・研究を実施し、研究室内において適宜ゼミ等を通じて報告や調査結果に対するディスカッションを執り行う。指導教員は適宜、助言・指導を行う。<br>最終的に発表会を執り行い、発表および質疑応答を実施する。<br>アクティブラーニング：①15回、②15回、③15回、④15回、⑤15回、⑥15回                                                          |     |        |
| 達成目標                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・調査・研究の内容を理解し、プレゼンテーションできる。</li> <li>・他者の発表に対して質問するなど、グループ内で、調査・研究の内容を討論できる。</li> </ul>                                                                                                |     |        |
| 評価方法・フィードバック        | 学生の取り組み姿勢や調査・報告結果、発表会の取り組み内容等を、指導教員が総合的に判断する。原則として、課題等のフィードバックは次回以降の授業内やWEB等を通じて行うが、具体的な方法・タイミングなどは指導教員より都度伝える。                                                                                                               |     |        |
| 評価基準                | 卒業論文及び発表会でのプレゼンを評価し、可否で判定する。                                                                                                                                                                                                  |     |        |
| 教科書・参考書             | 適宜、各指導教員が指定。                                                                                                                                                                                                                  |     |        |
| 履修条件                | 無し。                                                                                                                                                                                                                           |     |        |
| 履修上の注意              | 各指導教員の指示による。                                                                                                                                                                                                                  |     |        |
| 準備学習と課題の内容          | テーマ毎の既往論文や参考資料等を読み進める。毎回の予習復習時間は平均して1.5時間程度だが、開講スケジュールなどによって異なることから、必要に応じて指導教員より都度伝える。                                                                                                                                        |     |        |
| ディプロマポリシーとの関連割合(必須) | 知識・理解:20%、思考・判断:20%、関心・意欲:20%、態度:20%、技能・表現:20%                                                                                                                                                                                |     |        |
| DP1 知識・理解           |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| DP2 思考判断            |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| DP3 関心意欲            |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| DP4 態度              |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| DP5 技能・表現           |                                                                                                                                                                                                                               |     |        |