

カリキュラムマップ

工学研究科建設工学専攻 博士課程前期 R6年度入学生適用 (学位：修士(工学))

ディプロマ・ポリシー (DP)

人材養成の目的および教育研究上の目的のもと、次に掲げる資質・能力を有していると認められる者に学位を授与する。

【知識・理解】 DP1：専修する専門分野に関する知識と技術を身につけ、建設工学分野の技術者（建築士を含む）として社会で果たす役割を理解できる。

【技能】 DP2：建設工学分野の技術者（建築士を含む）に求められる高度な課題解決のための計画の立案および実行能力を身につける。

DP3：研究成果の公表のために必要なプレゼンテーション能力とコミュニケーション能力を身につける。

【態度・志向性】 DP4：建設工学分野の技術者（建築士を含む）としての責任感と倫理観を持って主体的に課題に取り組むことができる。

DP5：社会的課題を地球規模の視点で考え、地域に根差して行動する姿勢を持っている。

*3つのポリシー DPと

特に強く関連：◎ 強く関連：○

| | 部門 | 授業科目名 | 単位数 | 配当年次 | 期別 | 知識・理解 | 技能 | | | 態度・志向性 | |
|----------|----------------|-----------------|-----|-------|----------|-------|-----|-----|-----|--------|--|
| | | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | |
| 主要科目 | 建築学 専修 | 建築学特別研究 | 6 | 1・2年次 | 通年(2年通年) | | | ◎ | | ○ | |
| | | 建築学特別実験・実習 | 4 | 1・2年次 | 通年(2年通年) | | ◎ | | ○ | | |
| | 社会デザイン工学 専修 | 社会デザイン工学特別研究 | 6 | 1・2年次 | 通年(2年通年) | | | ◎ | | ○ | |
| | | 社会デザイン工学特別実験・実習 | 4 | 1・2年次 | 通年(2年通年) | | ◎ | | ○ | | |
| 特修科目 | 非専修 | 弾塑性構造力学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | | |
| | | 合成構造耐震設計特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | | |
| | | 木質材料構造学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | ○ | | | | |
| | | 橋梁学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | ◎ | | | | |
| | | マトリックス構造解析特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | | |
| | | 材料力学史特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | | |
| | | 鋼構造弾塑性学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | | |
| | | 鋼構造座屈特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | | |
| | | 地震工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | | | | |
| | | 応答制御構造特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | | | | |
| | | 建築構造デザイン特論 | 2 | 1年次 | 前期 | | ○ | ○ | | | |
| | | 構造計画特論 | 2 | 1年次 | 後期 | | ○ | ○ | | | |
| | | コンクリートの材料科学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | | ○ | ○ | | | |
| | | コンクリート工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | ○ | | | |
| | | 建設材料の耐久性特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | ○ | | | |
| | | 複合建設材料工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | ○ | | | | |
| | | 流体シミュレーション特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | | | | |
| | | 環境水理学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | | | | |
| | | 浄化機能特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | | |
| | | 応用生態工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | | |
| | | 地域・住宅地計画特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | | ○ | ○ | |
| | | 都市計画・まちづくり特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | ○ | | | |
| | | 都市デザイン特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | ○ | | | |
| | | 交通計画特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | ○ | | | |
| | | 地域計画・設計特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | | ○ | ○ | |
| | | 景観学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | ○ | | | |
| | | 建築熱環境計画特論 | 2 | 1年次 | 前期 | | ○ | ○ | | | |
| | | 建築空気環境計画特論 | 2 | 1年次 | 後期 | | ○ | ○ | | | |
| | | 建築光環境工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | | ○ | ○ | | | |
| | | 建築音環境工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | | ○ | ○ | | | |
| | | 道路舗装工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | ○ | | | |
| | | 地盤環境工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | ○ | | | |
| | | 地盤防災工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | | |
| | | 地盤シミュレーション工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | | |
| | | 建築意匠特論Ⅰ | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | | |
| | | 建築意匠特論Ⅱ | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | | |
| 都市史特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | | | | |
| 建築史特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | | | | |
| 建築設計計画特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | ○ | | | | | | |
| 空間計画学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | ○ | | ○ | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 建築構造設計学特論 | 2 | 1年次 | 前期集中 | ◎ | | | | |
| 地球環境建築生産特論 | 2 | 1年次 | 後期集中 | ◎ | | | | |
| 建築デザイン演習Ⅰ | 4 | 1年次 | 前期 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 建築デザイン演習Ⅱ | 4 | 1年次 | 後期 | | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| 建設設計実習Ⅰ | 2 | 1年次 | 後期集中 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 建設設計実習Ⅱ | 2 | 1年次 | 後期集中 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 建設設計実習Ⅲ | 2 | 1年次 | 後期集中 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 建設設計実習Ⅳ | 2 | 1年次 | 後期集中 | | ◎ | ○ | ○ | |

※修士課程又は博士課程前期の修了の要件は、大学院に2年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、当該課程の目的に応じ、修士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することとする。（ただし、優れた業績を上げた者については、1年以上在学すれば足りるものとする。）

DPに示す資質・能力を有していると認められるものに学位が授与される。

・必要修得単位：30単位以上

必修科目：10単位（主要科目の特別実験・実習4単位、特別研究6単位）

選択科目：20単位以上（当該又は他の専修部門の授業科目のうちから20単位以上）

※主要科目のうちから一つの専修部門（特別研究又は特別実験・実習）を選定し、これをその学生の専修科目とする。

※専修科目の特別研究担当者を指導教員とし、授業科目の選択、学位論文の作成、その他研究一般について、その指導を受けるものとする。

※指導教員が必要と認めた場合は、他の専攻又は他の研究科の授業科目を履修し、これを特修科目の単位にあてることができる。

※修士の学位論文は、専修科目について提出するものとする。

主要科目・・・「建築学特別研究」または「社会デザイン工学特別研究」では、研究成果の公表のために必要なプレゼンテーション能力とコミュニケーション能力を身につける。「建築学特別実験・実習」または「社会デザイン工学実験・実習」では、建設工学分野の技術者（建築士を含む）に求められる高度な課題解決のための計画の立案および実行能力を身につける。

特修科目・・・専修する専門分野における講義を受講し、それに関する知識と技術を身につける。建設工学分野の技術者（建築士を含む）として社会で果たす役割を理解する。その他、上記の表に記載。

1年次・・・修士研究に関連する現状の把握と研究遂行に必要な基礎力養成

・指導教員の指導を受け「研究計画書」を作成する

・特修科目の講義において専門知識の修得や工学的解決方法の技術を身につける

・指導教員が担当する「建築学特別研究」または「社会デザイン工学特別研究」において中間報告を行う

（研究の進捗状況報告、教員や大学院生から指導・助言を受ける）

2年次・・・修士研究を実施し、専門的知識に基づいた論理的説明能力と研究遂行力の養成

・1年次の総括を踏まえ、必要に応じて研究計画の見直し

・継続して「建築学特別研究」または「社会デザイン工学特別研究」などで研究成果を報告（指導・助言を受ける）

・学会発表や論文投稿を行い、広く内外からの評価を受ける

・修士論文論題提出。主査、副査の指導を受ける

・修士論文提出。口頭試問（最終試験、修士論文発表会）

カリキュラムマップ

工学研究科建設工学専攻 博士課程前期 R6年度入学生適用 (学位：修士(学術))

ディプロマ・ポリシー (DP)

人材養成の目的および教育研究上の目的のもと、次に掲げる資質・能力を有していると認められる者に学位を授与する。

【知識・理解】 DP1：専修する専門分野に関する知識と技術を身につけ、建設工学分野の技術者（建築士を含む）として社会で果たす役割を理解できる。

【技能】 DP2：建設工学分野の技術者（建築士を含む）に求められる高度な課題解決のための計画の立案および実行能力を身につける。

DP3：研究成果の公表のために必要なプレゼンテーション能力とコミュニケーション能力を身につける。

【態度・志向性】 DP4：建設工学分野の技術者（建築士を含む）としての責任感と倫理観を持って主体的に課題に取り組むことができる。

DP5：社会的課題を地球規模の視点で考え、地域に根差して行動する姿勢を持っている。

*3つのポリシー DPと

特に強く関連：◎ 強く関連：○

| | 部門 | 授業科目名 | 単位数 | 配当年次 | 期別 | 知識・理解 | | | | |
|----------|----------------|-----------------|-----|-------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 |
| 主要科目 | 建築学 専修 | 建築学特別研究 | 6 | 1・2年次 | 通年(2年通年) | | | ◎ | | ○ |
| | | 建築学特別実験・実習 | 4 | 1・2年次 | 通年(2年通年) | | ◎ | | ○ | |
| | 社会デザイン工学 専修 | 社会デザイン工学特別研究 | 6 | 1・2年次 | 通年(2年通年) | | | ◎ | | ○ |
| | | 社会デザイン工学特別実験・実習 | 4 | 1・2年次 | 通年(2年通年) | | ◎ | | ○ | |
| 特修科目 | 非専修 | 弾塑性構造力学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | |
| | | 合成構造耐震設計特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | |
| | | 木質材料構造学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | ○ | | | |
| | | 橋梁学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | ◎ | | | |
| | | マトリックス構造解析特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | |
| | | 材料力学史特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | |
| | | 鋼構造弾塑性学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | |
| | | 鋼構造座屈特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | |
| | | 地震工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | | | |
| | | 応答制御構造特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | | | |
| | | 建築構造デザイン特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | ○ | | |
| | | 構造計画特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | ○ | | | |
| | | コンクリートの材料科学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | | ○ | ○ | | |
| | | コンクリート工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | ○ | | |
| | | 建設材料の耐久性特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | ○ | | |
| | | 複合建設材料工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | ○ | | | |
| | | 流体シミュレーション特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | | | |
| | | 環境水理学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | | | |
| | | 浄化機能特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | |
| | | 応用生態工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | |
| | | 地域・住宅地計画特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | | ○ | ○ |
| | | 都市計画・まちづくり特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | ○ | | |
| | | 都市デザイン特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | ○ | | |
| | | 交通計画特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | ○ | | |
| | | 地域計画・設計特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ○ | | | ○ | ○ |
| | | 景観学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ○ | | ○ | | |
| | | 建築熱環境計画特論 | 2 | 1年次 | 前期 | | ○ | ○ | | |
| | | 建築空気環境計画特論 | 2 | 1年次 | 後期 | | ○ | ○ | | |
| | | 建築光環境工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | | ○ | ○ | | |
| | | 建築音環境工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | | ○ | ○ | | |
| | | 道路舗装工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | ○ | | |
| | | 地盤環境工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | ○ | | |
| | | 地盤防災工学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | |
| | | 地盤シミュレーション工学特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | |
| | | 建築意匠特論Ⅰ | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | |
| | | 建築意匠特論Ⅱ | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | |
| 都市史特論 | 2 | 1年次 | 後期 | ◎ | | | | | | |
| 建築史特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | | | | | |
| 建築設計計画特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | ○ | | | | | |
| 空間計画学特論 | 2 | 1年次 | 前期 | ◎ | | ○ | | ○ | | |

| | | | | | | | | |
|------------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 建築構造設計学特論 | 2 | 1年次 | 前期集中 | ◎ | | | | |
| 地球環境建築生産特論 | 2 | 1年次 | 後期集中 | ◎ | | | | |
| 建築デザイン演習Ⅰ | 4 | 1年次 | 前期 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 建築デザイン演習Ⅱ | 4 | 1年次 | 後期 | | ◎ | ○ | ○ | ○ |
| 建設設計実習Ⅰ | 2 | 1年次 | 後期集中 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 建設設計実習Ⅱ | 2 | 1年次 | 後期集中 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 建設設計実習Ⅲ | 2 | 1年次 | 後期集中 | | ◎ | ○ | ○ | |
| 建設設計実習Ⅳ | 2 | 1年次 | 後期集中 | | ◎ | ○ | ○ | |

※修士課程又は博士課程前期の修了の要件は、大学院に2年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、当該課程の目的に応じ、修士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することとする。（ただし、優れた業績を上げた者については、1年以上在学すれば足りるものとする。）

DPに示す資質・能力を有していると認められるものに学位が授与される。

・必要修得単位：30単位以上

必修科目：10単位（主要科目の特別実験・実習4単位、特別研究6単位）

選択科目：20単位以上（当該又は他の専修部門の授業科目のうちから20単位以上）

※主要科目のうちから一つの専修部門（特別研究又は特別実験・実習）を選定し、これをその学生の専修科目とする。

※専修科目の特別研究担当者を指導教員とし、授業科目の選択、学位論文の作成、その他研究一般について、その指導を受けるものとする。

※指導教員が必要と認めた場合は、他の専攻又は他の研究科の授業科目を履修し、これを特修科目の単位にあてることができる。

※修士の学位論文は、専修科目について提出するものとする。

主要科目・・・「建築学特別研究」または「社会デザイン工学特別研究」では、研究成果の公表のために必要なプレゼンテーション能力とコミュニケーション能力を身につける。「建築学特別実験・実習」または「社会デザイン工学実験・実習」では、建設工学分野の技術者（建築士を含む）に求められる高度な課題解決のための計画の立案および実行能力を身につける。

特修科目・・・専修する専門分野における講義を受講し、それに関する知識と技術を身につける。建設工学分野の技術者（建築士を含む）として社会で果たす役割を理解する。その他、上記の表に記載。

1年次・・・修士研究に関連する現状の把握と研究遂行に必要な基礎力養成

・指導教員の指導を受け「研究計画書」を作成する

・特修科目の講義において専門知識の修得や工学的解決方法の技術を身につける

・指導教員が担当する「建築学特別研究」または「社会デザイン工学特別研究」において中間報告を行う

（研究の進捗状況報告、教員や大学院生から指導・助言を受ける）

2年次・・・修士研究を実施し、専門的知識に基づいた論理的説明能力と研究遂行力の養成

・1年次の総括を踏まえ、必要に応じて研究計画の見直し

・継続して「建築学特別研究」または「社会デザイン工学特別研究」などで研究成果を報告（指導・助言を受ける）

・学会発表や論文投稿を行い、広く内外からの評価を受ける

・修士論文論題提出。主査、副査の指導を受ける

・修士論文提出。口頭試問（最終試験、修士論文発表会）