# 建築学系学修課程

## 人材養成の目的

良い建築と都市・環境をつくるための，学術，技術，芸術を三位一体とする実学である建築学の基礎的専門知識，幅広い理工系基礎学力，人文学・社会科学の素養を有し，柔軟で自由な発想，思考，創造力，倫理観を持ちながら「もの」「こと」「しくみ」をつくり上げる企画力，表現力，コミュニケーション能力を兼ね備え社会に貢献できる人材を養成することを目的とする。

## 学修目標

本課程では，上記の目標達成のために，次のような能力の修得を目標としている。

・建築学に関わる研究，創作，技術開発に必要な専門学力と理工系基礎学力および論理的思考力
・俯瞰的な視点から新たな方向性を見出すために必要な幅広い教養
・研究，創作，技術開発における論理的な思考力，創造力，企画力，表現力
・倫理観をもって未知の世界に挑戦する力
・国際的な視野から研究，創作，技術開発を進めるために必要な語学力，コミュニケーション能力

## 学修内容

本課程では，「学修目標」で記載した「修得する能力」を身に付けるために，次のような内容の学修を行う。

A）建築学分野の専門基礎学修
　必修科目による建築学基礎の学修および実験・演習・実習を介したそれら基礎理論の実践的学修

B）建築学の応用学修
　専門基礎科目に対応した必修科目である実験と，豊富な専門選択科目による理論の応用を学ぶ学修

C）広い視野を養い，主体的に進める学修
　社会と自然を正しく理解し，最新の工学・学術的知見を利用して未来の建築技術の創造に挑戦する構想力および研究・技術開発に必要となる主体的に取り組む力をつける学修

D）社会との関わりを追体験する学修
　社会で活躍する講師陣らによる，専門科目を通しての追体験学習や技術者倫理学修

E）コミュニケーション能力の強化学修
　国際的な視野から研究，創作，技術開発を進め，自分の意見を論理的に表現するために必要となる語学力，コミュニケーション能力を養成する学修

## 授業科目

建築学系の標準科目は，付表のとおりである。「◎」は必修科目である。「○」は選択必修科目である。空欄は選択科目である。★は英語開講科目である。

ナンバリング（科目コード）における「分野コード」の意味は次のとおり。

A:共通，D:建築史・建築意匠学，P:建築計画学・都市計画学，S:建築構造学・建築材料学，
E:建築環境工学・建築設備学。

身に付ける力は以下の通り。

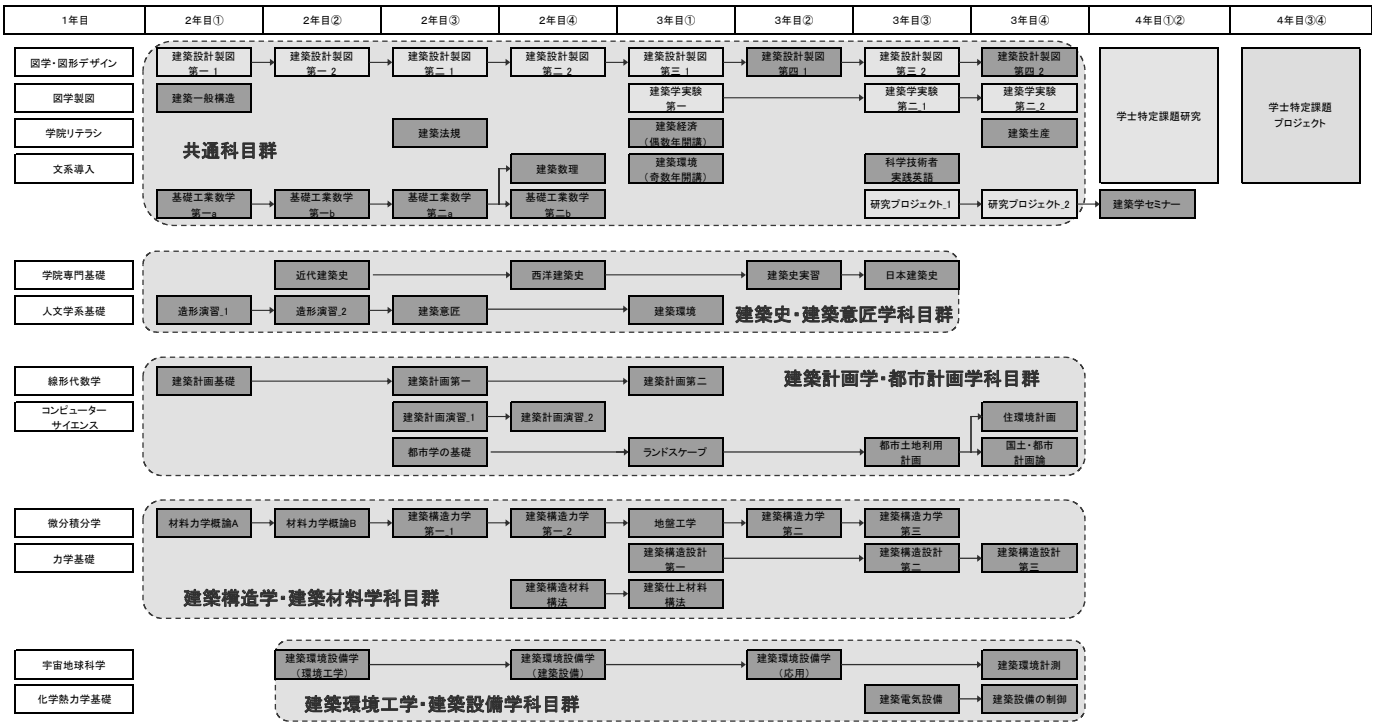
1: 専門力　2: 教養力　3: コミュニケーション力　4: 展開力(探究力又は設定力)　5: 展開力(実践力又は解決力)

| 科目区分 | 番台 | 科目コード | | | 科目名 | 単位 | 身に付ける力 | 学修内容 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 専門科目(200番台) | 200 | ARC.A208.L | | | 応用解析入門第一 | 1-0-0 | 1 | A | 物質理工学院開講科目(XMC.A203)履修前提科目 |
| | 200 | ARC.A209.L | | | 応用解析入門第二 | 1-0-0 | 1 | A | 物質理工学院開講科目(XMC.A204)履修前提条件付き科目 |
| | 200 | ARC.A201.R | ◎ | | 建築設計製図第一 | 0-0-2 | 1345 | A,E | |
| | 200 | ARC.A202.R | ◎ | | 建築設計製図第二 | 0-0-2 | 1345 | A,E | |
| | 200 | ARC.A203.A | ○ | | 建築一般構造 | 2-0-0 | 1 | A,C | |
| | 200 | ARC.A204.L | | | 建築法規 | 1-0-0 | 1 5 | A,C | |
| | 200 | ARC.A205.L | | | 建築数理 | 2-0-0 | 145 | A,C | |
| | 200 | ARC.D201.A | ○ | | 近代建築史 | 2-0-0 | 1 2 | A,C | |
| | 200 | ARC.D202.L | | | 西洋建築史 | 2-0-0 | 1 | A,C | |
| | 200 | ARC.D203.L | | | 造形演習 | 0-1-1 | 1 | A,D | |
| | 200 | ARC.D204.L | | | 建築意匠 | 1-1-0 | 1 3 | A | |
| | 200 | ARC.E201.A | ○ | | 建築環境設備学（環境工学） | 2-0-0 | 1 5 | A | |
| | 200 | ARC.E202.L | | | 建築環境設備学（建築設備） | 2-0-0 | 1 5 | A | |
| | 200 | ARC.P201.A | ○ | | 建築計画基礎 | 2-0-0 | 12345 | A | |
| | 200 | ARC.P202.A | ○ | | 建築計画第一 | 2-0-0 | 125 | A | |
| | 200 | ARC.P203.L | | | 建築計画演習 | 0-2-0 | 145 | A | |
| | 200 | ARC.P204.L | | | 都市学の基礎 | 2-0-0 | 134 | A | |
| | 200 | ARC.S201.A | ○ | | 材料力学概論A | 1-0-0 | 1 5 | A | |
| | 200 | ARC.S202.A | ○ | | 材料力学概論B | 1-0-0 | 1 5 | A | |
| | 200 | ARC.S203.A | ○ | | 建築構造力学第一 | 2-1-0 | 1 5 | A | |
| | 200 | ARC.S204.A | ○ | | 建築構造材料構法 | 2-0-0 | 1 5 | A | |
| 専門科目(300番台) | 300 | ARC.A309.L | | ★ | 科学技術者実践英語 | 1-0-0 | 235 | A,C | 共通専門科目(XEN.E301)アントレ対応科目 |
| | 300 | ARC.A301.R | ◎ | | 建築設計製図第三 | 0-0-3 | 1345 | B,C,E | |
| | 300 | ARC.A302.R | ◎ | | 建築学実験第一 | 0-0-1 | 145 | A | |
| | 300 | ARC.A303.R | ◎ | | 建築学実験第二 | 0-0-1 | 1 5 | B | |
| | 300 | ARC.A304.L | | | 建築設計製図第四 | 0-0-3 | 1345 | B,D,E | |
| | 300 | ARC.A305.L | | | 建築経済 | 1-0-0 | 145 | B,C | |
| | 300 | ARC.A306.L | | | 建築環境 | 1-0-0 | 1 | B,C | |
| | 300 | ARC.A307.L | | | 建築生産 | 2-0-0 | 1245 | B,C | |
| | 300 | ARC.A308.L | | | 建築学セミナー | 2-0-0 | 1 5 | B | |
| | 300 | ARC.D301.L | | | 建築史実習 | 0-0-1 | 1 2 | A,C | |
| | 300 | ARC.D302.L | | | 日本建築史 | 2-0-0 | 1 2 | A,C | |
| | 300 | ARC.E301.L | | | 建築環境設備学（応用） | 2-0-0 | 1345 | B | |
| | 300 | ARC.E302.L | | | 建築環境計測 | 1-0-1 | 145 | B | |
| | 300 | ARC.E303.L | | | 建築電気設備 | 1-0-0 | 1 | B | |
| | 300 | ARC.E304.L | | | 建築設備の制御 | 1-0-0 | 1 | B | |
| | 300 | ARC.P301.L | | | 建築計画第二 | 2-0-0 | 145 | B | |
| | 300 | ARC.P302.L | | | ランドスケープ | 2-0-0 | 134 | B | |
| | 300 | ARC.P303.L | | | 住環境計画 | 2-0-0 | 145 | B | |
| | 300 | ARC.P304.L | | | 都市土地利用計画 | 2-0-0 | 1 | B | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 300 | ARC.P305.L | | | 国土・都市計画論 | 2-0-0 | 1 4 | B | |

| 科目区分 | 番台 | 科目コード | | | 科目名 | 単位 | 身に付ける力 | 学修内容 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 専門科目(300番台) | 300 | ARC.S301.A | ○ | | 建築構造設計第一 | 2-1-0 | 1 5 | B,C | |
| | 300 | ARC.S302.A | ○ | | 建築構造設計第二 | 2-1-0 | 1 | B,C | |
| | 300 | ARC.S303.L | | | 建築構造設計第三 | 2-0-0 | 145 | B,C | |
| | 300 | ARC.S304.L | | | 地盤工学 | 2-0-0 | 1 5 | B | |
| | 300 | ARC.S305.L | | | 建築構造力学第二 | 2-1-0 | 1 | B | |
| | 300 | ARC.S306.L | | | 建築構造力学第三 | 2-0-0 | 1 5 | B | |
| | 300 | ARC.S307.L | | | 建築仕上材料構法 | 2-0-0 | 1 5 | B | |
| 研究関連科目(300番台) | 300 | ARC.Z381.R | ◎ | | 研究プロジェクト(建築学系) | 0-0-2 | 135 | B,C,D | |
| | 300 | ARC.Z388.R | ◎ | | 学士特定課題研究(建築学系) | 0-0-4 | 145 | B,C,D,E | |
| | 300 | ARC.Z380.R | ◎ | | 学士特定課題研究S(建築学系) | 0-0-8 | 145 | B,C,D,E | 早期卒業適格者認定を受けた者限定科目 |
| | 300 | ARC.Z399.R | ◎ | | 学士特定課題プロジェクト(建築学系) | 0-0-6 | 145 | B,C,D,E | |

## 科目体系図




## 標準的履修例

赤字：系の必修科目　　黒字：選択科目

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1年目 | | 2年目（２００番台） | | | | 3年目（３００番台） | | | | 4年目（３００番台） | | | |
| （１００番台） | | 第１Q | 第２Q | 第３Q | 第４Q | 第１Q | 第２Q | 第３Q | 第４Q | 第１Q | 第２Q | 第３Q | 第４Q |
| | | 建築設計製図第一 | | 建築設計製図第二 | | 建築設計製図第三 | | 建築設計製図第三 | | 建築学セミナー | | | |
| | | 建築一般構造 | | | | 建築学実験第一 | | 建築学実験第二 | | | | | |
| | 系 | 材料力学概論A | 材料力学概論B | 建築法規 | 建築数理 | | | 建築生産 | | | | | |
| ＊以下、学士特定課題研究の | 専 | 基礎工業数学第一a | 基礎工業数学第一b | | | | | 科学技術者実践英語 | | | | | |
| ・図学・図形デザイン第一 | 門 | | 近代建築史 | 建築意匠 | | | | | | | | | |
| ・図学製図 | 科 | 建築計画基礎 | | 建築計画第一 | | | | | | | | | |
| ・広域教養科目 | 目 | | | 建築構造力学第一 | | 建築構造設計第一 | | 建築構造設計第二 | | | | | |
| ・初年次専門科目 | | | | | 建築構造材料構法 | | | | | | | | |
| ・創造プロセス科目 | | | 建築環境設備学（環境工学） | | 建築環境設備学（建築設備） | | | | | | | | |
| | 研究関連科目 | | | | | | | 研究プロジェクト | | 学士特定課題研究 | | 学士特定課題プロジェクト | |

### 学士特定課題研究履修要件

学士特定課題研究を履修するには，次の要件を満たさなければならない。

(1)図学・図形デザイン第一，第二および図学製図計 5 単位。

(2)付表に示す科目から◎印 6 単位以上，○印 18 単位以上，を含め計 50 単位以上。

(3)研究プロジェクト（2 単位）を修得していること。

(4)上記(1)，(2)，(3)を含め総修得単位数が 110 単位以上。

### 学士特定課題プロジェクト履修要件

学士特定課題研究(4 単位)を修得していること。

### 卒業要件

本課程を卒業するためには，次の要件を満たさなければならない。

(1)付表中の科目のうち，◎印の科目を全て修得していること。

(2)付表中の科目のうち，○印の科目を 21 単位以上修得していること。

(3)付表から 63 単位以上修得していること。

(4)学士特定課題研究（４単位)，学士特定課題プロジェクト（６単位）を修得していること（卒業制作を含む)。

なお，早期卒業者は，「学士特定課題研究（４単位)，学士特定課題プロジェクト（６単位)」を，「学士特定課題研究 S（8 単位)」と読み替えることができる。

(5)上記(1)，(2)，(3)，(4)を含め総修得単位数が 128 単位以上。

### 学修一貫（学士課程・修士課程一貫）の教育体系

建築学系は，学修一貫教育により，修士課程の建築学系建築学コース，都市・環境学コース，エンジニアリングデザインコースにおいて，「建築・都市に関わる基礎的な知識と専門学力に基づいた広い視野を持ち，新たな課題に主体的に取り組むことができる人材」を養成することを目的とする。上述のコースでは次のような能力の修得を学修目標としている。

・建築・都市に関わる研究，創作，技術開発において専門知識を活用して実践に導く能力

・建築学，都市・環境学，エンジニアリングデザインの深奥を究めようとする探究力

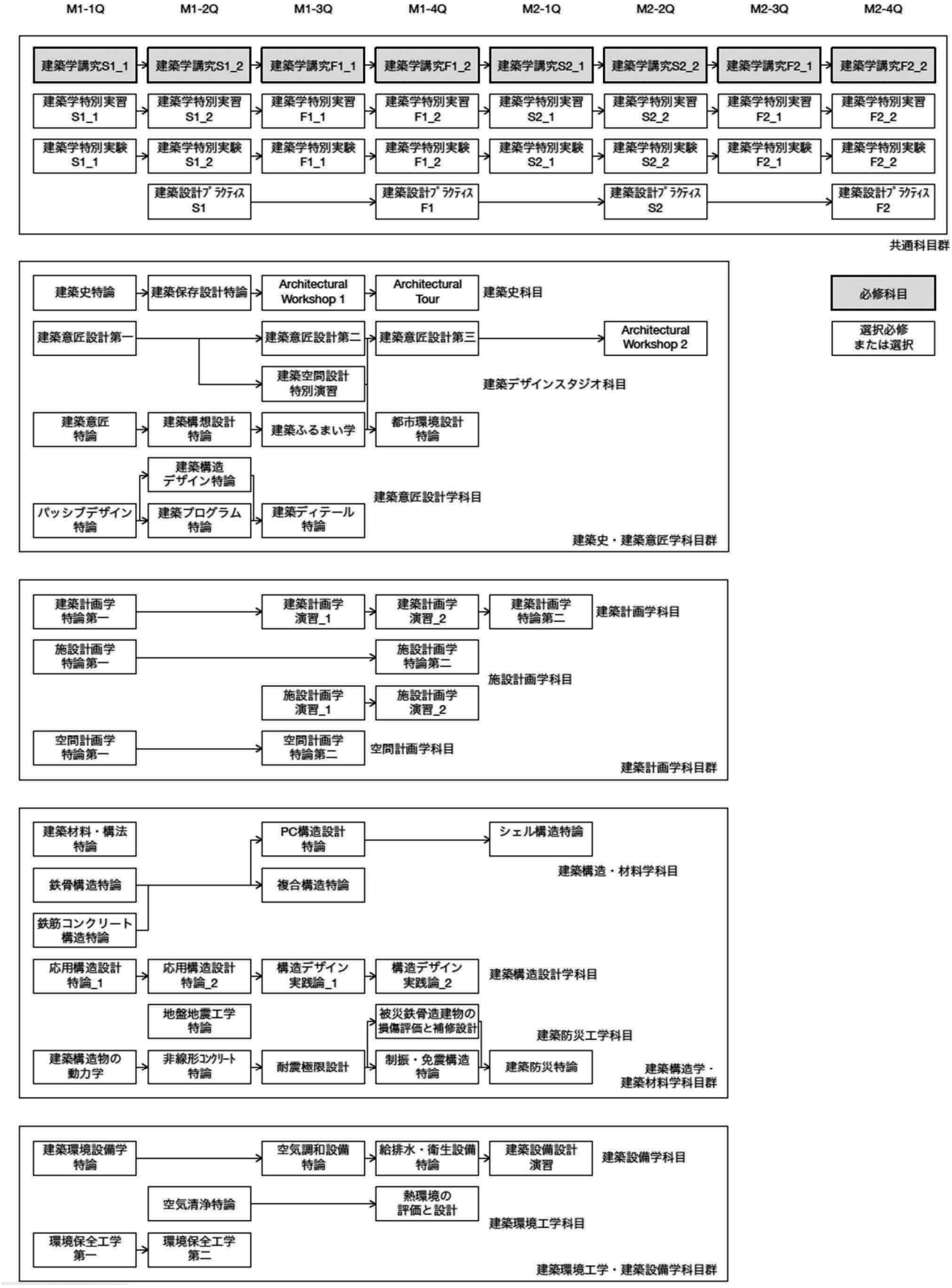
・建築学，都市・環境学，エンジニアリングデザイン以外の研究を統合し，新しい研究や創作の分野を創造する能力

・国際的な視野に基づき研究，創作，技術開発における潮流を理解し体系化する能力

・国際的に通用するコミュニケーション基礎力

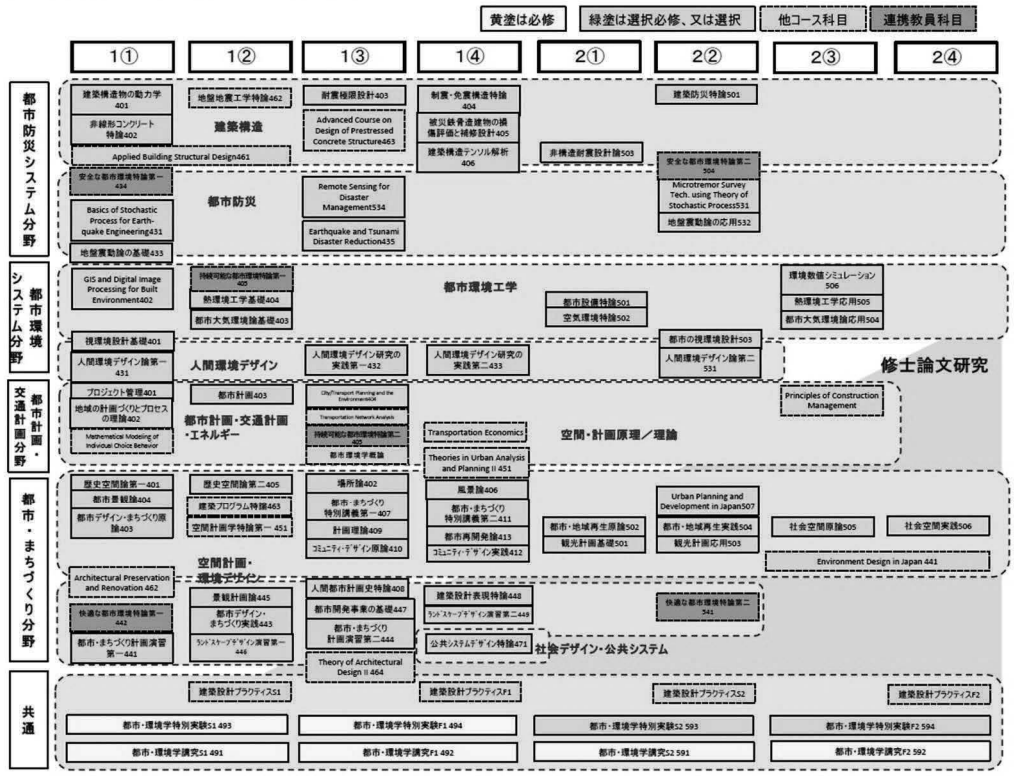
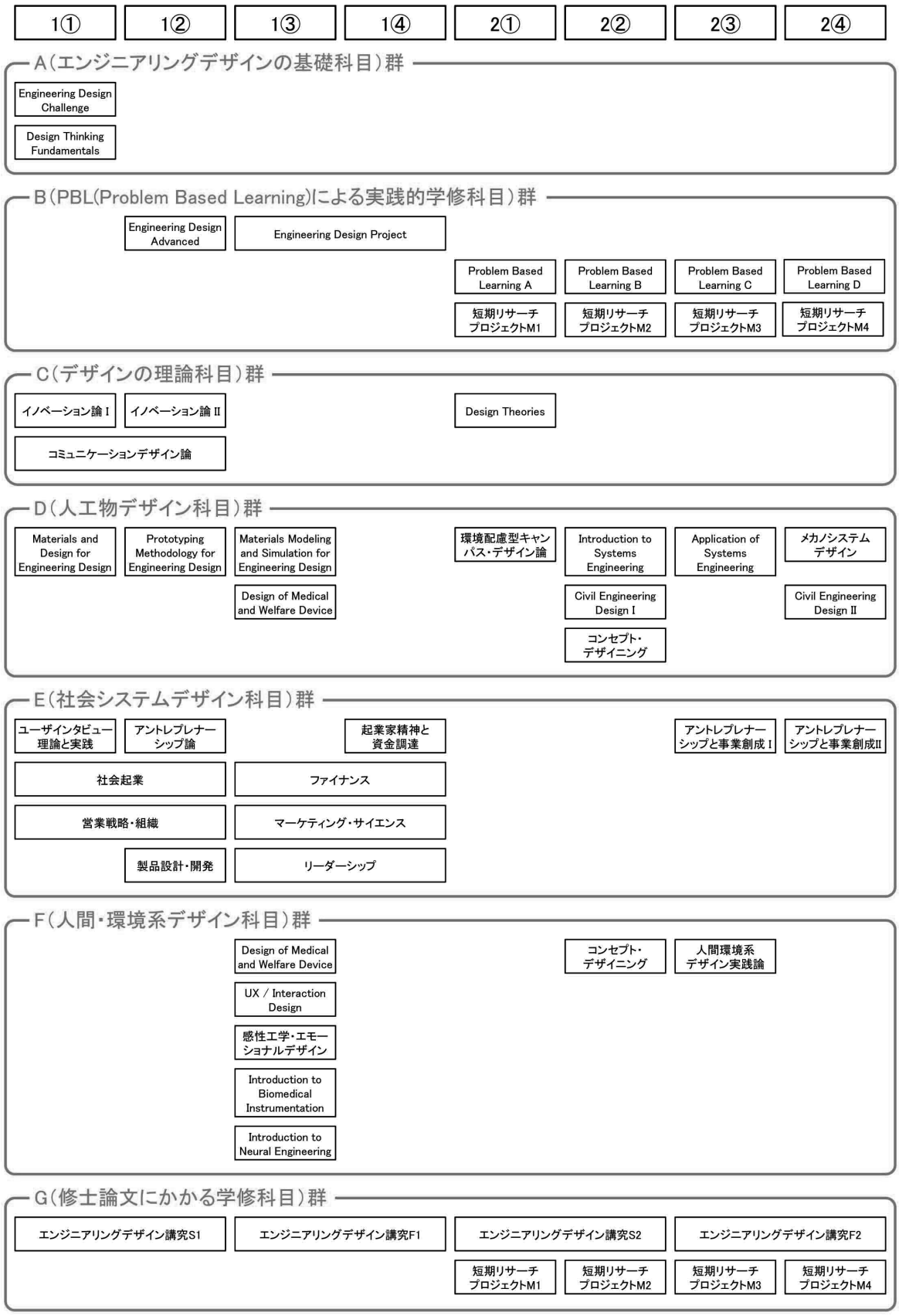
修士課程におけるカリキュラムについてはコースごとに次のようになっている。建築学系の科目体系図と併せてみるとわかるが，系では幅広い専門性を，コースでは卓越した専門性を修得できるように，系とコースが一体となるカリキュラムとなっている。

【建築学コースの科目体系図】



【都市・環境学コースの科目体系図】

## 【都市・環境学コース（修士課程）】



【エンジニアリングデザインコースの科目体系図】