

<建築学コース>

構造物と技術の発展 (2.0単位)		都市と文明の歴史 (2.0単位)	
科目区分	専門基礎科目	科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義	授業形態	講義
対象履修コース	社会資本工学 建築学	対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	1年前期 1年前期	開講時期1	1年前期 1年前期
選択／必修	必修 必修	選択／必修	必修 必修
教員	大森 博司 教授 水谷 法美 教授 中村 光 教授 中野 正樹 教授 福和 伸夫 教授 勇使川原正臣 教授	教員	林 良嗣 教授 森川 高行 教授 恒川 和久 教師
●本講座の目的およびねらい		●本講座の目的およびねらい	
土木・建築の歴史的役割を治山・治水・耐震・耐火などの防災的視点、また水供給、エネルギー供給、交通利便の供給、住宅の供給、アメニティの供給など社会資本整備の観点の内方から概説し、その中で個々の代表的技術および構造物の歴史的展開を紹介する。そして土木・建築の過去から未来へつながる技術の継承を認識させる。		古から現代までの人類の都市文明の歴史を、自然条件や社会背景および技術発展やデザインの傾向と関連させつつ概説し、都市について考えるための基礎知識の習得を図る。都市・建築にかかわる歴史的課題を、自然・モノ・人の視点を通じて理解し、都市・建築設計する行為が社会や自然に及ぼす将来の影響を予測・評価し、その当否を判断する能力を養う。	
●パックグラウンドとなる科目		●パックグラウンドとなる科目	
●授業内容		なし	
・ガイドス・構造物の力学理論の発展史・鋼構造物の技術史・橋梁技術と用いられる材料の変遷・長大橋梁に至る最近の技術開発・設計と意思決定・地盤沈下・鉄筋コンクリート造建築物の超軽量・超高耐久化技術の開発・高知能建築構造システムの開発・高潮と津波・漂砂と海岸保全・構造物の地震被害と耐震工学・東海・東南海地震・兵庫県南部地震・まとめ		●授業内容	
●教科書		1. 近代都市の発展サイクルとその背景にある途上国の基礎的課題を近代技術の歴史を通して認識する。 2. 都市計画史上の典型的な課題である交通技術の発展との関係を理解する。	
●参考書		3. 西洋及び日本の歴史的都市の形態およびその形態を成立させてきた要因を、その背景にある自然条件や社会的条件、歴史的人の考え方などを着目して理解する。 1) 西洋都市史：古代ギリシア・ローマ、中世ヨーロッパ都市、ルネサンス・バロック、近代都市論 2) 日本都市史：古代の都城、中世都市の形成、城下町、近代の都市計画、現代の都市空間	
●評価方法と基準		●教科書	
レポート		都心史図集編委員会編『都市史図集』彰国社 講義概要および図版を掲載したプリントを配布する	
レポートにより、目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とする。		●参考書	
●履修条件・注意事項		都心日本都市史 図説都市の世界史 1～4	
●質問への対応		●評価方法と基準	
講義時間内に不明な点があれば随時質問を受け付ける。講義時間外での質問はメールまたは電話にて各教員に連絡を入れる。アボを取れば、来室も可能。		・レポート及び学期末に行われる筆記試験の成績により評価を行う。 ・試験問題は各担当教官が担当授業回数に比例した配点で作成され、評価はその合計点で行われる。60%以上を合格とする。	
●授業内容		●履修条件・注意事項	
●参考書		●質問への対応	

図学 (2.0単位)		形と力 (2.0単位)	
科目区分	専門基礎科目	科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義	授業形態	講義
対象履修コース	社会資本工学 建築学	対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	1年前期 1年前期	開講時期1	1年後期 1年後期
選択／必修	選択 必修	選択／必修	必修
教員	西澤 泰彦 准教授	教員	伊藤 錠人 教授 大森 博司 教授
●本講座の目的およびねらい		●本講座の目的およびねらい	
3次元空間にある図形（点、線、面および立体）を2次元の平面上に表現（作図）すること、逆に表現された図から3次元図形を計量的・幾何学的に解析する種々の問題を扱うことにより、空間的图形情報の把握・表現能力を養う。		力や荷重、モーメントなどの基礎的概念を十分に理解した上で、建設系構造物を構成する各部材に発生する様々な力の作用状況を構造形態に応じて導出するための理論を学習し、これらを応用する手法を身につける。	
●パックグラウンドとなる科目		●パックグラウンドとなる科目	
●授業内容		なし	
1. 正投影法 2. 多面体と断面 3. 曲線と曲面 4. 立体の相互関係 5. 幾何投影		●授業内容	
●教科書		1. 構造物の力学モデルの基本的な考え方を講義し、力、荷重、モーメント、自由体、断面力の概念を講義する。 2. 自由体の作り方、支点反力を求め方、断面力の種類と符号について講義する。 3. 結合力部材、はり、トラス、ラーメン、アーチ、ねじり部材の断面力を計算し、断面力図を描く手法を講義する。また、外力と断面力の関係、断面力の微分方程式を求める。 4. 安定・不安定・静定・不静定の考え方を説明し、実際の構造物の不静定次数を計算できるようにする。 5. 灾構造物の力と形の関係について、トラスを例にして講義する。	
小高切郎「現代図学」森北出版		●参考書	
●参考書		構造・材料力学シリーズ2 構造力学I レクチャーノート（一粒社）	
●評価方法と基準		●参考書	
2回実施する試験の点数の合計点によって成績判定する。60点以上を合格とする。		授業の最初にリストを提示する。	
●履修条件・注意事項		●評価方法と基準	
●質問への対応		中间試験（40%）、期末試験（40%）、レポート（20%）の結果により総合判断し、60%以上を合格とする。	
質問への対応：西澤泰彦（内線：3748, nisizawa@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp）		●履修条件・注意事項	
●質問への対応		●質問への対応	

人間活動と環境 (2.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義
対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	1年後期
選択／必修	必修
教員	辻本 哲郎 教授 久野 覚 教授

●本講座の目的およびねらい

人間の生活、生産、交通等の活動によりもたらされる環境負荷及び、それらの活動に必要な空間とインフラストラクチャーの質を理解する。

●バックグラウンドとなる科目

●授業内容

1. 国土保全と持続性（社会資本工学、環境学、応用生産工学の意義） 2. 河川・流域など国土资源の自然なりたち 3. 環境影響評価とフォローアップの考え方と技術 4. 河川を例にした生態系の考え方 5. 流域の変遷 6. 自然再生事業・自然共生型流域開拓・都市再生イニシアチブの考え方 7. 人体と光・日射・地球温暖化など（室内照度計算演習） 8. 人間の感覚・人体と音（騒音時間計算演習） 9. 人体と空気（換気計算演習） 10. 热と湿気（内部結露の検討） 11. 専門を学び始めるための心得（工学倫理・建築倫理）

●教科書

●参考書

「環境工学教科書」環境工学教科書研究会、彰国社、2000

●評価方法と基準

レポートにより、目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

確率と統計 (2.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義
対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	1年後期
選択／必修	選択
教員	森 宏保 教授

●本講座の目的およびねらい

確率・統計論の基本的理論や一般的な確率分布／確率モデルの特徴、現在や実験・調査などから得られるデータから母集団の特徴を抽出する解析方法。さらに、種々の不確定要因を作り土木・建築システムの設計・計画における意思決定への適用方法について講義する。達成目標 1. 確率・統計の基本定理を学ぶ 2. 一般的な確率分布関数の特徴および統計量や確率分布関数の評価方法の習得 3. 母集団の統計量や確率分布を推定／検定する方法の習得

●バックグラウンドとなる科目

●授業内容

0. なぜ、確率・統計を学ぶのか、統計と倫理 1. 順列・組み合わせ 2. 確率の基本定理 3. 確率変数、確率分布 4. モーメント 5. ランダム事象の確率モデル 6. 回帰分析 7. 母集団の統計量の推定 8. 統計的検定 9. 確率分布の推定 10. 統計論的意図決定

●教科書

理工系の確率・統計入門：服部（学術図書出版）

●参考書

事例に学ぶ建築リスク入門：日本建築学会編（技術堂）

●評価方法と基準

中間試験(30%)、期末試験(45%)、およびレポート(25%)で評価し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

講義中に問題や演習問題を解いたり、小テストを行うので、電卓を必ず持参のこと

●質問への対応

講義中の質問を歓迎する。また、時間外では特に定まったオフィスアワーは設けないが、電子メールでの質問を受け付けるほか、電子メール等でのアポイントメントにも適宜対応する。（内線：3769、Email：yasu@sharaku.nuac.nagoya-u.ac.jp）

数学1及び演習 (3.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義及び演習
対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	1年後期
選択／必修	必修
教員	川崎 浩司 准教授 李 光浩 准教授

●本講座の目的およびねらい

工学の専門科目の基礎となる数学を理解させる。微分方程式及びベクトル解析の知識を系統的に示し、理論と応用との結びつきを習得させる。この授業を通して下記を達成する。 1階微分方程式の初等解法を理解し、説明できる。 2階線形微分方程式の解法を理解し、説明できる。 連立微分方程式と高階線形微分方程式の関係と解法を理解し、説明できる。 ベクトル演算と微分・積分を理解し、説明できる。 ベクトルと空間曲面の関係を理解し、説明できる。

●バックグラウンドとなる科目

微分積分学I、微分積分学II、線形代数学I、線形代数学II

●授業内容

常微分方程式 ・微分方程式の初等解法 ・定数係数、変数係数の2階線形微分方程式 ・高階線形微分方程式 ベクトル解析 ・ベクトルの基本的な性質、微分 ・平面曲線、空間曲線 ・曲面の表現、距離、面積、法線 ・ベクトルの場の積分定理

●教科書

矢崎信男：常微分方程式、理工系の数学入門コース-4、岩波書店 戸田盛和：ベクトル解析、理工系の数学入門コース-3、岩波書店

●参考書

●評価方法と基準

期末試験の結果により総合判断し、60点以上を合格。

●履修条件・注意事項

授業中の私語・携帯電話の使用は厳禁。

●質問への対応

来室、メールによる質問で対応。連絡先：水谷（内線4630、mizutani@civil.nagoya-u.ac.jp）、川崎（内線4632、kawasaki@nagoya-u.jp）

情報処理基礎 (2.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義
対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	1年前期
選択／必修	必修
教員	山本 俊行 教授

●本講座の目的およびねらい

情報メディア教育センターのシステムを使って、ファイル操作、情報の検索・発信法、電子メールの利用法、およびプログラミングについて学ぶ。

●バックグラウンドとなる科目

●授業内容

1. コンピュータ倫理
2. ファイル操作
3. 電子メールの利用
4. 電子化情報の検索
5. ウェブページの作成
6. プログラミング

●教科書

・原田賀一著「Fortran77プログラミング」（サイエンス社）

●参考書

●評価方法と基準

課題時間中に実際に作業を課すため授業参加(50%) および課題レポート(50%) によって総合判断し、60%以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

流れの力学 (2.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	2年前期
選択／必修	選択
教員	辻本 哲郎 教授 戸田 芳樹 准教授 李 光浩 准教授

●本講座の目的およびねらい

流体の性質を簡単に学んだあと、静止流体の力学を学習し、続いて様々な流れの図略を把握するための解析手法を学ぶ。エネルギー保存則、運動量保存則にもとづく直観的な解析方法を身につける。とくに管路流れを解析できるようにする。

●パックグラウンドとなる科目

●授業内容

- 流れの力学 水の性質 静止流体の力学 完全力学の基礎と相対静止
- 基礎水理学 ベルヌーイの定理 エネルギー損失 運動量保存則 窒渦と乱流の概念 抵抗の概念

●教科書

水理学 I : 梶東一郎著 (森北出版)

●参考書

●評価方法と基準

筆記試験 (2回実施、100%)

●履修条件・注意事項

●質問への対応

空間計画論 (2.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義
対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	2年後期
選択／必修	必修
教員	林 良嗣 教授 加藤 博和 准教授

●本講座の目的およびねらい

国土および都市の発展段階を経験した空間計画の理論について理解とともに、欧米および日本における実際の空間計画制度について学習し、それらを相互比較することによって、21世紀の日本および求められる空間計画のあり方について探求する。

●パックグラウンドとなる科目

社会資本計画学、人間活動と環境

●授業内容

- 概説
- 国・都市の成長・変遷・再生のメカニズムと空間計画
- 各国の空間計画制度
- 土地税制・土地情報・土地市場制度の国際比較
- 発展途上国における空間計画制度の現状と課題
- 少子高齢化・人口減少と空間計画との関係
- 空間計画が環境問題に及ぼす影響
- 日本における空間計画制度の全体構成とプロセス
- 日本における都市計画の問題点と改善策
- 持続可能な都市経営のための空間計画
- 国土・都市計画技術者に求められる倫理

●教科書

特になし

●参考書

林良嗣・土井健司・加藤博和編著：都市のクオリティ・ストックー土地利用・緑地・交通の統合戦略一、鹿島出版会、2009.9

●評価方法と基準

期末試験70点、レポート30点

100~80点：優、79~70点：良、69~60点：可、59点以下：不可

●履修条件・注意事項

●質問への対応

<http://orient.genv.nagoya-u.ac.jp/kato/space23.htm>

空間設計工学及び演習第1 (2.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義及び演習
対象履修コース	建築学
開講時期1	2年前期
選択／必修	必修
教員	谷口 元 教授 小松 岚 准教授 西澤 泰彦 准教授 田川 和久 助教 太輔 英亮 助教

●本講座の目的およびねらい

建築設計に必要な知識を統む能力を養うとともに、その表現に必要な基礎的技術・方法を習得する。課題内容に間連する建築・都市の問題点を把握分析、それを解決するための計画・デザインの専門知識・技術の習得と、构思・計画・設計能力・技術力および表現力を養う。

●パックグラウンドとなる科目

図学、形と力、人間活動と環境、都市と文明の歴史、構造物と技術の発展、社会環境工学概論、空間設計論、演習第一

●授業内容

第一課題では、空間の設計・計画に関する基本的な知識を学び、建築設計製図に関する基本事項を習得する。また、過去の著名な建築作品をトレースすることによって、建築の計画・デザインを言葉や図によって他者に伝える能力を学ぶ。・第二課題では、小規模な空間を有する建築物の設計を行い、敷地の分析・プログラム、コンセプト、平面・断面・立面や構法の検討、という建築設計のプロセスについての基本事項を習得する。

●教科書

日本建築学会編「コンパクト設計資料集成」丸善（この本は「空間設計論」の教科書と同じ）

●参考書

●評価方法と基準

期間内に指定された成果物の完成度、創造性、社会に対する理解度、講評会での発表態度などを勘案し、担当教官が各自総合的に目標達成度について評価採点し、その平均値をもって成績とする。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

複雑構造力学及び演習 (2.5単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義及び演習
対象履修コース	建築学
開講時期1	2年前期
選択／必修	必修
教員	糸田 清 教授 小島 宏章 助教

●本講座の目的およびねらい

建築構造物の荷重と、それによって構造部材に生じる応力・応力度・変形の算定方法に関する基本的事項を修得する。まず静定構造物を詳細に学び、不静定構造の考え方を学ぶ。造成目標

- 静定構造物の応力状態の理解と応力図の表現の習得。
- 建築材料の基本的な力学特性の理解。
- 線材の断面の性質と断面内応力の理解。
- 線材の曲げの基本式と複形構造物の変形状態計算法を習得。
- たわみ角法による不静定骨組構造の解法を習得。

●パックグラウンドとなる科目

形と力

●授業内容

- 静定構造物の応力（モデル化、力、単位、応力図、梁、フレーム、トラス）
- 材料の性質（建築材料、フックの法則、弾性係数、応力ひずみ関係）
- 断面の性質（中立軸、断面1次・2次モーメント、断面係数、複合応力）
- 線材の曲げに関する基本式（基本式の説明）
- 線材の変形（積分法、モールの定理、不静定への展開）
- 不静定構造物（たわみ角法の基礎式、節点方程式、層方程式）
- 総合演習

●教科書

建築構造力学 I、和泉正哲著、培風館

●参考書

必要に応じて講義・演習で紹介する。

●評価方法と基準

演習レポート (40%)、期末試験 (60%) で総合評価し、100点満点で60点以上を合格とする。目的の項に示した5点の達成目標を満足なく習得することが必要となる。

●履修条件・注意事項

各自で時間外の学習を行い、疑問点は次週までに解決してほしい。

●質問への対応

講義・演習中およびそれ以外の時間に随時受け付ける。TAに質問することも可。

講義・演習時間以外は受診時。

連絡先：内藤3754、tobita@sharaku.nuac.nagoya-u.ac.jp

または 内藤3758、hiroaki@sharaku.nuac.nagoya-u.ac.jp

数学2及び演習 (3.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義及び演習
対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	2年後期
選択／必修	選択
教員	武田 一哉 教授 特任教員 (基盤)

●本講座の目的およびねらい

数学1及び演習に引き続き、専門科目を学ぶ基礎として、工学上重要な方法であるフーリエ解析、さらに工学によく現れる偏微分方程式について講義する。数学的考え方及び具体的な問題に現れる理論と応用との結びつきを重視する。

●バックグラウンドとなる科目

数学基礎I, II, III, IV, V, 数学I及び演習

●授業内容

1. 常微分方程式 2. 偏微分方程式 3. ラプラス変換 4. フーリエ変換

●教科書

技術者のための高等数学3 フーリエ解析と偏微分方程式 E. クライツィグ著 培風館

●参考書

技術者のための高等数学3 常微分方程式 E. クライツィグ著 培風館

●評価方法と基準

中間試験、定期試験の結果の平均が60%以上の得点であるものを合格とする。演習時間中に小テストを行い、これらの結果も加点的に評価に用いる。

●履修条件・注意事項**●質問への対応**

講義に関する連絡やハンドアウトの配布などは、nuct システム (<https://ct.nagoya-u.ac.jp/>) を通じて行っていますので、定期的にアクセスしてください。

空間設計論 (2.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	2年前期
選択／必修	必修
教員	小松 尚准教授

●本講座の目的およびねらい

下記の観点から、建築・都市空間を計画・デザインしていくために必要な専門知識・技術を習得するとともに、生活や周辺環境に対して建築・都市空間が与える影響について理解を深める。：建築の主体構造や各部構法の物理的な成り立ちとデザイン：・人間生活と空間

●バックグラウンドとなる科目

因学、人間活動と環境

●授業内容

第1週 建築の構法や材料に関する概説；第2週 主体構造の構法とデザイン1：木造；第3週 主体構造の構法とデザイン2：鉄骨造；第4週 主体構造の構法とデザイン3：鉄筋コンクリート造；第5～7週 各部構法とデザイン；第8週 設計プロセスと構法；第9～10週 建築に間わる寸法：人体寸法・動作寸法・規範と心理領域；第11～12週 建築・都市と生活との関わり、単位空間：第13～14週 建築・都市の社会性・公共性・文化性；第15週 最終試験

●教科書

コンパクト設計資料集成：日本建築学会編（丸善）；建築構法：内田祥哉監修（市ヶ谷出版社）

●参考書**●評価方法と基準**

第1から8週まで、第9から14週までの内容についてそれぞれ試験（各50%）を行い、その結果から成績を算出する。100点満点で60点以上を合格とする。なお試験の実施日や範囲については、講義時間中で説明するので確認すること。

●履修条件・注意事項**●質問への対応**

空間設計工学及び演習第2 (2.0単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	講義及び演習
対象履修コース	建築学
開講時期1	2年後期
選択／必修	必修
教員	村山 順人 准教授 恒川 和久 講師 非常勤講師（建築） 堀田 共裕 助教

●本講座の目的およびねらい

住宅およびパブリックスペースを課題として取り上げ、日常生活に密接に関係する空間のあり方・寸法・機能への対応といった計画・デザインについての知識と技術の習得をはかる。前後半に分けて2課題に取り組む。両課題に共通して、課題内容に間連する建築・都市の問題点を把握分析、それを解決するための計画・デザインの専門知識・技術の習得と、着想・計画・デザイン能力、技術力および表現力を養う。

●バックグラウンドとなる科目

空間設計工学及び演習第1

●授業内容

1. 小規模居住空間の課題設計、2：地域の把握とパブリックスペースの設計

●教科書**●参考書**

第3版コンパクト建築設計資料集成：日本建築学会（丸善）

●評価方法と基準

指定された期限内に予め指定された成果物を提出することを最低基準とする。評価は、設計条件の理解度・成果物の着想・計画・デザイン・表現における完成度、調査会（原則として受講者全員が発表）での発表内容および態度などを勘案し、担当教員が各自総合的に採点し、その平均値をもって成績とする。

100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項**●質問への対応**

応用構造力学及び演習 (2.5単位)

科目区分	専門基礎科目
授業形態	演習
対象履修コース	建築学
開講時期1	2年後期
選択／必修	必修
教員	古川 忠雄 准教授

●本講座の目的およびねらい

構造力学及び演習に引き続き、建築構造設計の基礎となる骨組構造力学の理論とその応用について講述する。例題学習とレポート課題を通して、講義内容に習熟させ、併せて構造物における荷重伝達の仕組みを理解させる。

●バックグラウンドとなる科目

形と力、構造力学及び演習、数学I及び演習、力学I及び演習

●授業内容

1. 骨組の弾性力学：骨組の解析原理、応力法、たわみ角法、仮想仕事の原理、弾性座屈
2. 骨組の塑性力学：構造部材の非弾性域における挙動、トラスの崩壊挙動、はりの塑性弯曲

●教科書

なし

●参考書

なし

●評価方法と基準

中間試験、期末試験を1：1の重みとし、問題の難易度を考慮した上で目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項**●質問への対応**

原則として講義中、いかなる時点でも質問をして良い。

講義時間外は、電子メールの利用を勧める。

担当教員連絡先：内線 3584 furukawa@ali.nuac.nagoya-u.ac.jp

<u>科目区分</u>		<u>専門基礎科目</u>		<u>鉄骨構造 (2.0単位)</u>		<u>解析力学及び演習 (2.5単位)</u>	
授業形態	講義	授業形態	講義及び演習				
対象履修コース	建築学	対象履修コース	社会資本工学 建築学				
開講時期	2年後期	開講時期	2年前期 2年前期				
選択／必修	必修	選択／必修	選択				
教員	田川 浩 准教授	教員	利弘 教授				
●本講座の目的およびねらい		●本講座の目的およびねらい (1年次までに学んだ) ニュートン力学を復習・意識しながら、仮想仕事の原理、より普遍的な力学原理であるラグランジュの運動方程式とハミルトンの原理等を学習することにより、解析力学による多様な運動の統一的解釈とより深い力学的考察ができる基礎力を養う。					
●バックグラウンドとなる科目		●バックグラウンドとなる科目 数学1 及び演習、力学1・2、微分積分学1・2、線形代数学1・2					
●授業内容		●授業内容 1. 鉄骨構造の概要 2. 部材の性質 3. 引張を受ける部材の設計 4. 圧縮を受ける部材の設計 5. 曲げを受ける部材の設計 6. 局部座屈 7. 梁部材の設計 8. 柱部材の設計 9. 高力ボルト接合 10. 溶接接合 11. 端手の設計 12. 柱梁接合部の設計 13. 柱脚の設計 14. 構造計画					
●教科書		●教科書 鋼構造(第2版)： 堀津孝之 編集(森北出版)					
●参考書		●参考書 必要に応じてプリントを配付					
●評価方法と基準		●評価方法と基準 小テスト(10回程度、30%)と期末試験(70%)の結果より総合判断し、100点満点で60点以上を合格とする。					
●履修条件・注意事項		●履修条件・注意事項 特になし					
●質問への対応		●質問への対応 講義終了時に対応する。					

<u>科目区分</u>		<u>専門科目</u>		<u>社会資本計画学 (2.0単位)</u>		<u>物理環境工学 (2.0単位)</u>	
授業形態	講義	授業形態	講義				
対象履修コース	社会資本工学 建築学	対象履修コース	建築学				
開講時期	2年前期	開講時期	3年前期				
選択／必修	必修	選択／必修	選択				
教員	田川 高行 教授	教員	久野 覚 教授 斎塙 信 准教授				
●本講座の目的およびねらい		●本講座の目的およびねらい 道路・鉄道・空港・上下水道・公園などの社会資本施設の経済学的特徴、その計画策定の手順、及び需要予測・評価の分析方法について論ずる。					
●バックグラウンドとなる科目		●バックグラウンドとなる科目 都市と文明の歴史、人間活動と環境、確率と統計、空間計画論、都市・国土計画					
●授業内容		●授業内容 1. 社会資本とその特質 2. 社会資本計画の目標と策定過程 3. 計画の必要性の検討・需要予測 4. 社会基盤整備の効果 5. 社会資本の経済分析 6. 社会資本計画の評価法 7. 数理計画法 8. 社会資本計画としての倫理					
●教科書		●教科書 土木計画学：河上省吾編著(鹿島出版会)					
●参考書		●参考書 ●評価方法と基準 試験および演習レポート					
●履修条件・注意事項		●履修条件・注意事項 履修条件・注意事項等：特になし。復習を十分に行うこと。					
●質問への対応		●質問への対応 質問への対応：講義終了時に対応する。 教員連絡先： 久野 覚 内線3585 kuno@davinci.nuac.nagoya-u.ac.jp 斎塙 信 内線3751 s.lizuka@nagoya-u.jp					

コンクリート工学 (2.0単位)	
科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	2年後期
選択／必修	必修
教員	勅使川原正臣 教授 丸山 一平 准教授

●本講座の目的およびねらい

建築工事に欠かせないコンクリート（鉄筋コンクリートやプレストレストコンクリートも含む）の力学および性能、材料、製造、施工、維持、などについての講義を行う。本講座の目標は以下のとおり。1. コンクリートを構成する材料について理解する。2. フレッシュコンクリートの性質を理解する。3. 硬化コンクリートの性質を理解する。4. コンクリートの耐久性と環境負荷について理解する。5. 各種コンクリートの構造上の特性を理解する。

●バックグラウンドとなる科目

鉄筋コンクリート構造、建築材料工学、構造・材料実験法

●授業内容

1.序論、コンクリート以外の材料一般論(1) 2.コンクリート以外の材料・般論(2) 3.コンクリートとは・コンクリートの歴史・事例 4.コンクリート構造物が出来るまで・コンクリートの構成材料・要求性能・特徴 5.コンクリート用材料 セメント 水和 6.コンクリート用材料 水 混和材(粉) 骨材 7.混合設計 8.フレッシュコンクリートの性質 9.中間試験 10.-12. 硬化したコンクリートの性質 13.耐久性 14.-15.コンクリート技術の現状(1, 2)

●教科書

「建築材料を学ぶ—その選択から施工までー」理工図書

●参考書

「建築構造材料学」朝倉商店、「JASS 5」日本建築学会

●評価方法と基準

期末試験 (70%)、提出課題 (30%) を基に、総合点60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

交通論 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	3年前期 4年前期

選択／必修 選択 選択

教員 中村 英樹 教授 山本 俊行 教授

●本講座の目的およびねらい
交通が国土・地域・都市の形成に果してきた役割について論じ、交通の需要や自動車の流れなどの交通現象の分析法について講義する。

●バックグラウンドとなる科目

都市と文明の歴史、人間活動と環境、確率と統計、社会資本計画学、空間計画論

●授業内容

1. 交通計画や交通管理を行う交通技術者としての倫理
2. 道路交通流の特性
3. 道路交通流を解析するための理論
4. 単位時間当たりに処理できる人・車両数を表す道路の交通容量
5. 交通信号制御の基礎
6. 信号交差点の交通容量
7. 交通の意義及びトリップの定義、交通体系の計画と評価
8. 市街地交通状態を導くための交通管理とITS
9. 交通調査の方法論
10. 交通需要予測(四段階推進法)の概要
11. 分布交通量モデル
12. 交通量配分モデル
13. 非集積交通行動モデル

●教科書

交通工学：飯田恭敬(監修)、北村隆一(編著) (オーム社)

●参考書

●評価方法と基準

試験(75%)および演習レポート(25%)

●履修条件・注意事項

●質問への対応

建築設計及び演習第1 (3.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義及び演習
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年前期
選択／必修	必修
教員	片木 篤 教授 小松 尚 准教授 恒川 和久 講師 非常勤講師(建築) 堀田 典裕 助教

●本講座の目的およびねらい

都市的なスケールと公的な機能をもつビルディング・タイプを課題として取り上げ、建築および外構の計画・デザインについての知識と技術の習得を図る。

●バックグラウンドとなる科目

空間設計工学及び演習第1、空間設計工学及び演習第2

●授業内容

15回を前後半に分けて、2課題に取り組む。両課題に共通して、課題内容に沿って建築のプログラム、敷地周辺の環境・地域での問題点を把握分析し、それを解決するための計画・デザインの専門知識・技術を習得し、設計者に必要とされる創造力・計画・デザイン能力、表現力、社会的責任を身につける。またエクスキュス(草案指導)、講評会でのプレゼンテーションを通じて、コミュニケーション能力のみならず、自主的・継続的に学習できる能力を養う。1. 小規模集合住宅などの建築物を題材に、与えられた条件(規範、敷地)に基づき、その企画・基本設計を行ない、さらに配図図、平面図、立面図、断面図、透視図など基本図面や模型の製作を行う。2. 教育施設を題材に、与えられた条件(規範、敷地)に基づき、その企画・基本設計を行い、さらに配図図、平面図、立面図、透視図など、基本図面や模型の製作を行う。

●教科書

●参考書

コンパクト建築設計資料集成：日本建築学会編(丸善) 建築設計資料集成総合編、都市・地域1/2：日本建築学会編(丸善)

●評価方法と基準

指定された期間内に予め指定された成果物を提出することを最低基準とする。評価は、設計条件の理解度、技術の習得度、成果物の思想、計画・デザイン、表現における完成度、講評会(原則として優秀作品を中心にして発表)での発表内容・態度などを勘案し、担当教員が各自総合的に採点し、その平均値をもって成績とする。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

建築史第1 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年前期

選択／必修 必修

教員 西澤 泰彦 准教授

●本講座の目的およびねらい

古代から近代にかけての日本の建築について、建築様式・意匠・構造・材料・生産システムの特徴と変遷を理解し、建築・都市に関する計画・設計・調査・分析に応用できる能力を身に付ける。特に宗教建築や住宅の建築様式・意匠の特徴と変遷、木造組合構造を中心とした建築構造・材料および生産システムの特徴と変遷、建築と都市の関係、東アジア諸国や西洋の建築との関係について理解する。

●バックグラウンドとなる科目

都市と文明の歴史、構造物と技術の発展

●授業内容

1. 構造と建築文化 2～5. 古代住居・神社建築・仏教建築・都市計画(4回) 6.奈良・平安時代の住宅 7～8.中世の仏教建築・住宅・都市(2回) 9.城郭建築 10～14.江戸時代の都市・住宅・宗教建築(5回) 15.幕末・明治維新の建築

●教科書

日本建築史図集：日本建築学会(彰国社)

●参考書

太田博太郎：日本建築史序説：彰国社 平井理：日本住宅の歴史：日本放送出版協会 太田博太郎監修：日本建築史式：美術出版社 高橋康夫他編：図説日本都市史：東京大学出版社 稲垣栄三：日本の近代建築：鹿島出版会 藤森照信：日本の近代建築(上下)：岩波新書

●評価方法と基準

学期末に行なう筆記試験の成績により、60点以上を合格とする。試験は、日本の建築における建築様式・意匠・構造・材料・生産システムの特徴と変遷を理解し、他者に説明できる能力を問う内容とし、論述式とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

質問への対応：西澤泰彦(工学部3号館北館431号室、内線3748、nisizawa@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp)

建築計画第1 (2.0単位)

科目区分 専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 建築学
開講時期 1 3年前期
選択／必修 必修
教員 清水 裕之 教授

●本講座の目的およびねらい

- ・建築計画とは何かという問からはじめ、建築設計の各種課題について事例を示しながら、背景となる歴史や社会制度、建築構法、使われ方などを踏まえ、「用」の観点から建築の空間構成・機能などについて高度な専門知識を自ら獲得する力をつける。特に、博物館、劇場、図書館・住宅・集合住宅などを扱う。
- ・達成目標 建築は社会的な存在であることを理解し、具体的事例の考察を通して、そのなかで行われる様々な営みと建築空間のかかわりを理解し、それを複数的な視点を持ちつつ様々な合意形成を経て設計に反映させるために必要な「建築プログラムを理解する目」、「建築プログラムを考える力」を習得すると同時に、倫理に対する意識も啓発する。

●バックグラウンドとなる科目

- ・基礎となる科目は空間設計論、確率と統計
- ・間接して履修が望ましい科目は建築計画第2、建築設計及び演習第1、建築設計及び演習第2、都市・国土計画

●授業内容

1. 建築計画とは（建築計画の展開、建築計画の課題）
2. 博物館の分類・制度、機能、空間の成り立ち、設置
3. 博物館の展示方法、展示空間、収蔵庫
4. 博物館の事例から学ぶ（各種事例の理解の仕方）
5. 劇場の成り立ち（見ること見られること）
6. 劇場の歴史（特に西洋の劇場建築を中心）
7. 劇場の機能と空間構成（平面と断面、サイドライン、設備などについて）
8. 図書館（地域と図書館、種類と機能、サービス、図書館の配置など）
9. 図書館の空間構成、要素空間の設計
10. 図書館の事例から学ぶ（各種事例の理解の仕方）
11. 住宅（第2次世界大戦前の住宅を事例から読む）
12. 住宅（第2次世界大戦後の住宅を事例から読む）
13. 集合住宅（集合住宅のタイプ、住戸密度、居住方式、住戸の形態など）
14. 環境設計へのアプローチ（水循環を中心）
15. 建築計画と倫理

●教科書

教科書：コンパクト建築設計資料集成（日本建築学会編）、51c白書（鈴木成文著、住まいの図書館出版社）
プリントを適宜配布する。

●参考書

特に指定はないが各自関連文献をチェックすること。

●評価方法と基準

- ・レポート提出3回程度50%
- ・試験の成績 50%

それぞれの結果を100点満点で計算し、その平均において60%の成績を最低合格基準とする。

●履修条件・注意事項

朝早いがきちんと出席すること、自分で課題を考え、自分で理解することを基本におく。
この授業は知識を教えることを目的とするのではなく、建築設計において建築計画上考えなくて

建築計画第1 (2.0単位)

はならない観点が多様にあり、その課題を見出し、自らの解決を見出す道案内をする力を養うことを行う。従って、その演習として授業を聞くばかりではなく、いろいろな施設を自分で見学をし、また、設計課題を解くことと連動していることを意識してもらいたい

●質問への対応

- ・質問があれば、メールにて行うか、あるいは、メールで面談の予定を入れる。
メールアドレス：shizui@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp

人間環境工学 (2.0単位)

科目区分 専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 建築学
開講時期 1 3年前期
選択／必修 必修
教員 久野 覚 教授

●本講座の目的およびねらい

環境と人間の生理心理の関係及びそれに基づく環境評価・設計への応用について講ずる。・温熱4要素と人間の生理心理反応との関係を理解し、各種空調方法の選択に応用できる。・基礎的な色彩計画、照明計画ができる。・音環境評価指標について理解し、基礎的な音響設計および騒音対策ができる。・調査法、環境心理評価法を知り、簡単な環境調査ができる。

●バックグラウンドとなる科目

人間活動と環境、物理環境工学

●授業内容

1. 感覚・知覚・認知 2. 温熱環境評価 3. 視環境評価 4. 听覚と音環境評価 5. 空気質 (IAQ) 6. 空間知覚 7. 住居環境に対する住民意識 8. 健康と快適

●教科書

環境工学教科書：環境工学教科書研究会編著（彰国社） その他、プリントを適宜配布する。

●参考書

●評価方法と基準

期末試験（80%）、レポート（20%）で評価し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

履修条件・注意事項：復習を十分に行うこと。

●質問への対応

質問への対応：

講義終了時に対応する。下記に連絡すれば隨時受け付ける。

担当教員連絡先：内線3585 kuno@davinci.nuac.nagoya-u.ac.jp

環境システム工学 (2.0単位)

科目区分 専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 建築学
開講時期 1 3年前期
選択／必修 必修
教員 岩谷 正哉 教授

●本講座の目的およびねらい

近代の建築・都市の環境は、エネルギーと物質を消費する幾つかのサブシステムからなる統合的環境システムを操作して形成される。保健的快適かつ機能的な住居・作業空間を創造するシステムについて講義する。

●バックグラウンドとなる科目

人間活動と環境、物理環境工学、流れの力学、人間環境工学

●授業内容

1. 建築・都市と環境システム 2. エネルギー・熱と物質の流れ 3. 負荷の性質 4. エネルギー利用と熱源の計画 5. 空気調和設備概論 6. 給排水設備概論 7. 電気設備概論 8. 環境システムの評価

●教科書

特になし。必要に応じてプリントなどを配布する。

●参考書

新建築学大系 27巻、設備計画：（丸善） 新建築学大系 10巻、建築環境学 I : (丸善)

●評価方法と基準

期末試験により、目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とする

●履修条件・注意事項

●質問への対応

耐震工学 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年前期
選択／必修	選択
教員	福和 伸夫 教授

●本講座の目的およびねらい

建物構造物の耐震設計に必要となる基礎知識を学ぶ。まず地震被害と地震動の特性を理解し、次に振動理論を学習した後、最後に耐震設計手法を学ぶ。具体的には、・過去の地震における建物の被災原因を理解しし、他の者に説明できる。・地震の発生の原理と地震動の流れを形成する要因を理解し説明できる。・地震時の建築物の応答の特徴を理解し、他の者に説明できる。・振動論の基礎を理解し、1自由度系の自由振動と共振曲線を計算し、固有周期と減衰を評価できる。

●パックグラウンドとなる科目

力学1及び演習、数学2及び演習、建築構造力学及び演習、鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造

●授業内容

1.建築と耐震、2.兵庫県南部地震における地震動と被災概要、3.兵庫県南部地震における戸建て宅の被害、4.兵庫県南部地震における建物被災、5.耐震設計と地震応答、6.地震の発生、7.地震動強さと地盤、建物被災、8.耐震診断・耐震改修、免震・制振技術、9.建物の振動解析モデル置換と限界耐力計算法、10.1自由度系の自由振動と減衰、11.自由度系の定常振動と共振、12.1自由度系の過渡応答と地震応答スペクトル、13.多自由度系の自由振動、14.多自由度系の振動と自由度置換、15.地震の振動

●教科書

初回の講義で紹介するが、原則、Web上に講義資料をダウンロード可能なようになる。
(<http://www.sharaku.nuac.nagoya-u.ac.jp/fukuwa/lecture-taisin.htm>)

●参考書

最新耐震構造解説(森北出版) 地震と建築(岩波書店) 地震と建築防災工学(理工図書)

<http://www.sharaku.nuac.nagoya-u.ac.jp/fukuwa/>

●評価方法と基準

毎回レポート(50%)、期末試験(50%)とし、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

必ず出席すること。遅刻厳禁。 関連論文を幾つか読むこと。復習を十分行うこと。

●質問への対応

毎回レポートで質問を提出。翌週講義で回答。
連絡先: 内線 3 7 5 7 fukuwa@sharaku.nuac.nagoya-u.ac.jp

鉄筋コンクリート構造 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年前期
選択／必修	必修
教員	勤使川原正臣 教授

●本講座の目的およびねらい

鉄筋コンクリート構造(RC構造)は鉄筋とコンクリートという異種の材料を組合せて外力に抵抗する複合構造である。したがって、外力に対する抵抗メカニズムや部材の設計法は木造や鉄骨造とは異なった複雑な方法が用いられている。本講義では代表的な部材であるはりと柱を中心として抵抗メカニズムと設計法について講義する。

●パックグラウンドとなる科目

建築構造力学及び演習、コンクリート工学

●授業内容

1. RC構造の原理・特徴 2. RC部材の力学的基本概念 3.4. 柱部材の性能 (曲げ性能、せん断性能、変形性能、配筋) 5.6. 柱部材の性能 (曲げ性能、せん断性能、変形性能、配筋) 7.8. 耐震壁の性能 (挙動、曲げ・せん断性能、浮き上がり、開口挙動) 9. 中間試験 10.11. 柱・梁接合部性能 (せん断、付着、定着) 12. 基礎、他 13-15. RC構造の構造設計法

●教科書

鉄筋コンクリート構造を学ぶ 理工図書 必要に応じてプリントを配布する。

●参考書

参考書: 鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説、鉄筋コンクリート造建物の耐震性能評価型指針(案)・同解説 日本建築学会その他

●評価方法と基準

課題(30%)、期末試験(70%)の結果により総合判断し、60%以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

構造・材料実験法 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義及び実験
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年前期
選択／必修	必修
教員	丸山 一平 准教授 勤使川原正臣 教授 田川 浩 准教授 古川 忠雄 准教授 藤森 純 助教

●本講座の目的およびねらい

建物構造物に用いられる主要な構造材料である鋼材およびコンクリートに関する基礎的な実験方法を学習するとともに、各種材料に実際に触れ、材料・構造が破壊する様子を観察する。授業の前半では、材料・構造実験法の原理、計測システム、データ整理方法、安全管理に関する講義を行なう。後半では、試験体の作成、各種測定手法、破壊方法などを実習する。

●パックグラウンドとなる科目

構造材料工学、構造力学及び演習、応用構造力学及び演習

●授業内容

1.実験の目的および安全管理 2.実験の背景となる物理・化学現象 3.材料力学および測定原理 4.セメント・混和材・混合剤の性質、フレッシュコンクリートの試験 5.骨材試験 6.コンクリートの調合設計と試し練り 7.コンクリートの打設 8.コンクリートの圧縮試験 9.圧縮強度の非破壊試験 10.鉄筋の非破壊検査 11.鉄筋の引張試験 12.曲形鋼の曲げ試験 13. RC梁用鉄筋の組み立て 14. RC梁の曲げ試験 15. 調評会

●教科書

構造材料実験法: 谷川恭雄他 (森北出版)

●参考書

・構造材料実験法第3版、谷川恭雄他、森北出版

●評価方法と基準

レポートにより、目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

実験にふさわしい服装、短物で履修すること。常に安全に留意すること。

●質問への対応

<http://www.degas.nuac.nagoya-u.ac.jp/lecture/index.htm>

建築法規及び防災安全 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年前期
選択／必修	必修
教員	匯 雅史 准教授 非常勤講師(建築)

●本講座の目的およびねらい

地震の自然を相手にする場合は、不確定な部分が多く、我々がまだ知りえないことも存在するため、たとえ法規が遵守されていたとしても、我々の生活には必ず成る程度のリスクが伴う。また、性能設計への流れの中では、技術者が自己責任においてリスクを含む情報公開を行う必要がある。そこで、建築分野における災害や法規の変遷を観察し、危険度評価を行う安全設計手法の基本を理解するとともに、1級建築士受験に必要な建築法規に関する基本的な知識を得得する。

●パックグラウンドとなる科目

確率と統計、耐震工学、構造設計工学

●授業内容

建築法規の変遷、建築基準法の基礎知識、法令用語と定義、構造強度、防火・避難に関する規定、一般構造に関する規定、道路・用途に関する規定、面積・高さ・日影に関する規定、総合設計・建築協定等の講義手法、確認・検査・違反等の手続規定、建築基準法関連法規 都市計画法について(名古屋市に即して)、都市景観について(名古屋市に即して)、火災安全性、過去の災害に学ぶ、リスクマネジメント、地震ハザード評価(地震動予測地図)、事業総合計画(BCP)の概要

●教科書

建築法規川教材2011、日本建築学会編

●参考書

地震リスクマネジメント、星谷勝・中村孝明、山海堂、建築防災、大宮善文ほか、共立出版、地震と人間、東京工業大学都市地震工学センター、朝倉商店

●評価方法と基準

課題レポートと少テスト(各数回)実施し、レポート(50%)、少テスト(50%)とし、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

特になし。

●質問への対応

電話・電子メールにより随時受け付ける。(内線3 7 6 5、電子メール n.sori@sharaku.nuac.nagoya-u.ac.jp)

建築設計及び演習第2 (3.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義及び演習
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	谷口 元 教授 片木 篤 教授 太幡 英亮 助教 非常勤講師(建築)

●本講座の目的およびねらい

都市的なスケールに影響を与える複雑なプログラムを有する建築。大規模な建築群を取り上げて空間的・デザイン技術の習得を図る。

●パックグラウンドとなる科目

空間設計工学及び演習第1、空間設計工学及び演習第2、建築設計及び演習第1、社会施設計画1・2

●授業内容

・15週を前後半に分けて、2課題に取り組む。両課題に共通して、課題内容に関連する建築・都市の問題点を把握分析、それを解決するための計画・デザインの専門知識・技術の習得と、着想・計画・デザイン能力・技術力および表現力を養う。・第一課題では、地方都市の中核に位置する文化施設を対象とする。・第二課題では、集合住宅と商業等複合施設を含む比較的大規模かつ都市的な計画・デザインに取り組む。

●教科書

コンパクト建築設計資料集成 (日本建築学会編)

●参考書

コンパクト建築設計資料集成: 日本建築学会編 (丸善)

●評価方法と基準

定期評価内に求め指定された成果物を提出することが最低基準。評価は、設計条件の理解度、成果物の着想、計画・デザイン、表現における完成度、講評会(原則として受講者全員が発表)での発表内容および態度などを勘査し、相当教官が担当教官が各自総合的に目標達成度について評価探しし、その平均値をもって成績とする。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

建築史第2 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	片木 篤 教授

●本講座の目的およびねらい

古代から近世までの西洋建築。都市のデザインと技術を、自然条件や政治・経済・社会・文化的背景を踏まえて概観し、建築・都市を計画・設計する際の基礎知識を習得する。

●パックグラウンドとなる科目

都市と文明の歴史、建築史第1

●授業内容

1. エジプト
2. ギリシャ
3. ローマ
4. 初期キリスト教・ビザンチン
5. ロマネスク
6. ゴシック1 (起源)
7. ゴシック2 (各國での事例)
8. 中世の都市と住宅
9. ルネサンス1 (ヒューマニズム思想と教会建築)
10. ルネサンス2 (パラッツオとヴィラ)
11. バロック1 (反宗教改革と教会建築)
12. バロック2 (バロックとロココ宮殿)
13. 18世紀1 (ジョージ朝英国の建築と造園)
14. 18世紀2 (革命期フランスの建築)

●教科書

日本建築学会編 「西洋建築史図集」 彰国社 個々の建物詳細については、上記教科書を参照すること。

●参考書

各授業で配布するプリントで参考文献を挙げ、紹介する。

●評価方法と基準

試験(50%)及びレポート(50%)で評価し、100点満点60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

特になし。

●質問への対応

質問は、研究室(工学3号館北館427号室)・電話(3582)・メール(katagi@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp)で隨時受け付ける。

建築計画第2 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	谷口 元 教授 恒川 和久 講師 松岡 利昌 准教授

●本講座の目的およびねらい

建築は社会的な存在であることを理解し、具体的な事例の考察を通して、そのなかで行われる様々な名古みと建築空間のかかわりを理解し、それを複眼的な視点で設計に反映させるために必要な「建築プログラムを理解する目」、「建築プログラムを考える力」を習得する。

●パックグラウンドとなる科目

空間設計論、建築計画論1、確率と統計

●授業内容

1. オフィスの建築計画 2. 近代建築の成立とオフィスビルの歴史 3. 新しいワークスタイル、ワークブレイス 4. ファシリティマネジメントの概念 5. F Mサイクル、ライフサイクルマネジメント 6. 教育施設、教育理念、通学路、標準設計の変化 7. 越外國の教育施設計画 8. 我が国における教育施設の試み 9. 病院の起源、近代施設の成立、施設の機能 10. 病院の建築計画、地域計画、諸外国の動向 11. 医療福祉施設の新展開、ユニバーサルデザイン

●教科書

「コンパクト建築設計資料集成」日本建築学会編、丸善

●評価方法と基準
各教員が課すレポート(30%)と試験の成績(70%)によって目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

都市・国土計画 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	村山 順人 准教授

●本講座の目的およびねらい

本授業の目的は、

- 1) 都市・国土計画を環境・社会・経済・生活の質に深く関わる重要な分野として認識すること、
- 2) 都市・国土計画の歴史を学ぶこと、
- 3) 現在の都市・国土計画の体系を空間レベル毎に理解することである。

また、本授業の達成目標は、多様な国内外諸都市の現状と課題、取り組み、そして、現在の都市・国土計画の体系を包括的に説明することができるようになることである。

●パックグラウンドとなる科目

都市と文明の歴史、都市と環境、空間計画論、空間設計論、建築学特別講義、土木史

●授業内容

1. 身近な都市市の現状と課題、最近の取り組み
2. 多様な国内外諸都市の現状と課題、最新の取り組み(先進国・発展途上国)
3. 各種の都市計画思潮と近代都市計画の成立、現代都市計画へ
4. 日本の「まちづくり」
5. 近年の都市計画・国土計画：国土レベル、都市圏レベル、自治体レベル、地域レベル
6. 日本の都市・国土計画の特徴・課題・展望

●教科書

講義時間内に資料を配布する

●参考書

都市計画国際用語辞典(丸善)
まちづくりキーワード事典(学芸出版社)

世界のSSD100：都市持続再生のツボ(彰国社)

●評価方法と基準

小レポート：20%、中間レポート：40%、期末レポート40%で評価し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

・時間外の質問は教員室で受け付ける。事前に連絡をすること。

・内線：3750 E-mail: murayama@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp

設備工学 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	奥宮 正哉 教授 塩藤 輝幸 准教授

●本講座の目的およびねらい

責任ある技術者として建築設備の設計を行うには、システムを構成する各要素の特性ならびにシステム全体としての入出力特性を理解し、建築設備システムに関する総合的専門知識を身に付けることが重要である。環境システム工学で学んだシステム設計・制御の基礎理論をもとに、その応用に関する講義を通して、主な建築設備システムの目的・特徴・構成、期待される効果、都市環境や室内環境との関係を理解する。

●バックグラウンドとなる科目

物理環境工学、環境システム工学、人間環境工学、流れの力学

●授業内容

- 建築設備の基礎
建物内の輸送設備、電気設備、熱源設備、自動制御について、基本的事項を学ぶ。
- 熱源・空調システム
地域冷暖房、蓄熱システム、未利用エネルギーの有効活用、コージェネレーションシステム
・ 燃料電池などについて、システムの目的・特徴・構成・概要を理解する。また、建物環境性能評価法について目的・概要を理解する。
- 自然エネルギーの有効利用
太陽・風力エネルギーシステム、雨水利用システムなどの目的・特徴・構成・概要を理解する。
- 住宅の室内環境と省エネルギー基準
住宅の室内温熱環境と省エネルギー基準、室内空気質問題、換気設備などについて学ぶ。

●教科書

●参考書
新建築学大系 27巻 設備計画(彰国社)

●評価方法と基準

期末試験の結果により判断し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

関連技術の情報収集に努めること。

●質問への対応

講義終了時等に対応する。

担当教員連絡先：

奥宮：okumiya@davinci.nuac.nagoya-u.ac.jp
塩藤：saito@davinci.nuac.nagoya-u.ac.jp

環境システム設計及び演習 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義及び演習
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	奥宮 正哉 教授 塩藤 輝幸 准教授 飯塚 信 准教授

●本講座の目的およびねらい

事務所ビルの基本計画演習を行い、その事務所ビルに対して空調負荷低減と空間・給排水設備に関する負荷計算および設計演習を行う。これにより、環境環境問題等を踏まえた省エネルギー性能向上の必要性と緊急性、およびそれに対する技術者としての責任を理解し、基本的な省エネルギー手法に関する知識と実務的な設計知識を身につける。また、演習時のエスキスを通してコミュニケーション・ケーション能力を養う。

●バックグラウンドとなる科目

人間活動と環境、流れの力学、物理環境工学、環境システム工学、人間環境工学、設備工学

●授業内容

- 建築設備設計の概要について講義し、事務所ビルの基本計画演習を行う。
- 省エネルギー計画の必要性とその概要について講義し、省エネルギー計画(PAL)計算演習を行う。
- 空調ソーニングと空調熱負荷計算の概要について講義し、空調熱負荷計算演習を行う。
- 空調方式の概要、空調ダクト設計と吹出し口選定、空調機設計とFCU選定について講義し、空調ダクト系および空調機設計とFCU選定に関する演習を行い、ダクト平面図や空調系統図の作成を行う。
- 給排水設備設計の概要について講義し、給排水設備設計演習を行う。

●教科書

●参考書

新建築学大系 27巻 設備計画(彰国社)、空気調和設備の実務の知識(オーム社)、給排水・衛生設備の実務の知識(オーム社)

●評価方法と基準

提出図面、各種計算・設計書、エスキスにより総合判断し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

課題提出時はコピーをとり、各計算書提出時にはゾーニングを示す図面を毎回添付すること。演習中に質問時間を設けるので、疑問点を明らかにした上で授業に臨むこと。また、上記の参考書や設計資料集成を参照し、関連情報の把握に努めること。

●質問への対応

演習中に質問時間を持つこと。

担当教員連絡先：奥宮 4653、塩藤 5240、飯塚 3751

建築構造解析及び演習 (2.5単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	大庭 博司 教授

●本講座の目的およびねらい

構造力学の基本的な知識を、行列理論を用いて実際の構造物の構造解析に応用する方法を学ぶとともに、計算機を利用した実際の計算法を演習を通して習得する。

●バックグラウンドとなる科目

形と力、力学1及び復習、構造力学及び演習、応用構造力学及び演習

●授業内容

- マトリクス法概説
- 平面トラスの応力解析法
- 平面ラーメンの応力解析法
- 骨組の振動解析法

●教科書

●参考書

●評価方法と基準

課題レポートによる。

レポートにより、目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

構造設計工学 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	森 保宏 教授

●本講座の目的およびねらい

建築物の構造安全性・使用性を確保するための構造設計法について、各種設計用荷重の評価方法・現行の設計基準を習得した後、性能設計の実現に向け、建築基準法の位置付け・性能水準の定期的評価法および具体的な設計手法としての限界状態設計法について学ぶ。既成目標・設計用荷重の評価方法を習得・新耐震設計法の特徴を習得・構造法の位置付けと性能設計の概念の習得・構造設計における責任のあり方を理解・限界状態設計法の基本的な考え方を習得

●バックグラウンドとなる科目

形と力、建築構造力学及び演習、応用構造力学及び演習、鉄骨構造、鉄筋コンクリート構造、構造・材料実験法、耐震工学、確率と統計

●授業内容

- 構造設計とリスクマネジメント
- 性能設計と自己責任／建築技術者の責任
- 性能の尺度
- 各種構造設計法と荷重・耐力・係数
- 固定荷重と積載荷重
- 雪荷重と耐雪設計
- 地盤荷重と地盤設計
- 地盤リスクマネジメント

●教科書

●参考書

事例に学ぶ建築リスク入門(技報堂)、地盤と建築防災工学(理工図書)、建築物荷重指針・同解説(日本建築学会)、必要に応じてプリントを配付

●評価方法と基準

レポート(8回程度、30%)と期末試験(70%)の結果より総合判断し、60%以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

授業中に演習問題を課す場合があるので、電卓を持参すること

●質問への対応

講義中の質問を歓迎する。また、時間外では特に定めたオフィスアワーは設けないが、電子メールでの質問を受け付けほか、電子メール等でのアポイントメントにも適宜対応する。(内線: 3769, Email: yasu@sharaku.nuac.nagoya-u.ac.jp)

建築基礎構造 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	堀 雄史 准教授

●本講座の目的およびねらい

建築一般構造の一節で、建築を支える下部構造である基礎を計画・設計するために必要な知識の習得する。概略内容は、地盤の成立、土の基本的性質、建築基礎構造の種類と図面、建築基礎構造の設計、施工法などである。達成目標は以下とする。 1. 地盤の構成や土の性質を理解し、建築基礎構造との関係を検討できる。 2. 各種基礎構造の特徴を理解し、基礎構造の設計に活かすことができる。 3. 建築基礎構造の選択を理解し、具体的な基礎構造設計手順を習得する

●パックグラウンドとなる科目

土質力学

●授業内容

- 地形・地質と地盤、地盤災害
- 土の物理的・力学的性質
- 地盤調査
- 土の透水性、圧密と沈下、土のせん断変形とせん断強度
- 地盤の支持力
- 建築基礎構造の概要・流れ
- 建築基礎構造の設計（直接基礎と杭基礎）

●教科書

指定しない。

●参考書

ザ・ソイルー建築家のための土質と基礎、藤井衡ほか著、建築技術 建築基礎構造【第2版】、畠中宗志・加賀井正昭著、東洋書店

●評価方法と基準

レポート(50%)、期末試験(50%)により総合判断し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

特になし。

●質問への対応

講義中に随時質問を受け付ける。時間外の質問は、電子メールによる質問を随時受け付ける。
(内線3765、電子メール:a.sori@sharaku.nuac.nagoya-u.ac.jp)

建築材料工学 (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	選択
教員	丸山 一平 准教授 非常勤講師(建築)

●本講座の目的およびねらい

建築に用いられる各種材料・製品を、素材、生産方法、力学的特性、基準など、多方面から分類・整理し、材料生産の技術が建築設計に与える影響を考察する。また、特に多種多様な非構造材料に関する知識を蓄積することによって、適切な材料選択、すなわち材料設計がどのような手順で行われているのかを学ぶ。

●パックグラウンドとなる科目

構造材料工学、コンクリート工学

●授業内容

- 建築材料概論
- 材料の性能と性質
- コンクリート用材料と製造方法
- コンクリートの性質
- 鉄筋の性質と製造方法
- 木材と木質材料
- 金属系非構造材料
- セラミック系材料
- 高分子系材料
- 塗料、接着剤、シーリング材
- 断熱・防火材料
- 隔板・防水材料
- 外装材料
- 内装材料
- 建築材料の選択と施工実例の紹介

●教科書

建築材料を学ぶ—その選択から施工まで— 理工図書 谷川ら

●評価方法と基準

試験 2回程度を実施予定 レポート(40%)、テスト(60%)、総合点で60点以上の成績を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

<http://www.degas.nuac.nagoya-u.ac.jp/lecture/index.html>

建築生産システム (2.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	3年後期
選択／必修	必修
教員	非常勤講師(建築)

●本講座の目的およびねらい

建築物が実際に生産される過程について、歴史的な歩み、新技術の導入、あるいは生産管理の現状などについて学習する。また建築工事の実際の手順や、各工程における合理化・省力化の新技術が紹介される。

●パックグラウンドとなる科目

コンクリート工学、建築材料工学、鉄筋コンクリート構造、鉄骨構造

●授業内容

- 建築生産概論(建設業の推進)
- 建築生産概論(建築生産の流れと管理、生産構造)
- 請負契約と施工者の決定
- 施工計画と施工管理
- 施工設備(仮設設備、建設機械)
- 地下工事(地盤調査、山留め工事)
- 基礎工事(土工事、排水工事)
- 基礎工事(くい工事)
- 躯体工事(鉄筋工事)
- 躯体工事(型枠工事)
- 躯体工事(コンクリート工事)
- 躯体工事(鉄骨工事)
- 仕上工事(外装工事)
- 仕上工事(内装工事)
- 現場見学

●教科書

「現代建築生産」 大岸佐吉、山中五郎 共著(オーム社)

●評価方法と基準

講義の中で実施する小テストと演習問題、あるいはレポートによって総合的に判断し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

総合設計及び清習第1 (構造) (3.0単位)

科目区分	専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	建築学
開講時期1	4年前期
選択／必修	選択
教員	各教員(建築学)

●本講座の目的およびねらい

手筋で設計できる骨組構造を題材として、「構造設計とは何か」を具体的かつ総合的に体得することを目的とする。

●パックグラウンドとなる科目

構造設計の発展、形と力、力学I、力学II、数学I及び演習、建築構造力学及び演習、応用構造力学及び演習、建築構造解析及び演習。

●授業内容

講義は調視形式、演習は個別に対応する。 本授業は卒業設計の前期分である。建築骨組構造を題材にして、構造設計の考え方や進め方について手計算で設計可能な範囲で講義と演習を行い、成果物として、構造計算書、構造図面をまとめる。

●教科書

なし。授業中にプリントを配布

●参考書

●評価方法と基準

レポートにより、目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

<p>総合設計及び演習第1（計画）（3.0単位）</p> <table border="1"> <tr> <td>科目区分</td> <td>専門科目</td> </tr> <tr> <td>授業形態</td> <td>講義</td> </tr> <tr> <td>対象履修コース</td> <td>建築学</td> </tr> <tr> <td>開講時期1</td> <td>4年前期</td> </tr> <tr> <td>選択／必修</td> <td>選択</td> </tr> <tr> <td>教員</td> <td>片木 寛教授 西澤 泰彦 准教授</td> </tr> </table> <p>●本講座の目的およびねらい 西洋および日本の近代建築・都市のデザインと技術を、自然条件や政治・経済・社会・文化的背景を踏まえて概観し、建築・都市を計画・設計する際の基礎知識を習得する。</p> <p>●バックグラウンドとなる科目 建築史第1、建築史第2</p> <p>●授業内容 1. 近代建築とは何か 2. アーツ・アンド・クラフツ運動 3. 田园都市運動 4. アール・ヌーヴォー 5. アメリカの摩天楼と郊外住宅 6. 生命（organica）の美学 7. 机械（machine）の美学（1） 8. 机械（machine）の美学（2） 9. 日本に流入したコロニアル・スタイル 10. 幕末・明治維新の近代化政策と洋風建築 11. 初期の日本人建築家 12. 日本人建築家による独自性の追求 13. 建築法規と建築生产的近代化 14. 日本の初期モダニズム 15. 戦争と建築の近代化</p> <p>●教科書 教科書指定せず、毎授業でプリントを配布する。</p> <p>●参考書 近代建築1・2：マンフレッド・タフナー他(本の友社)、現代建築史：ケネス・フランプトン(岩波社)、日本の近代建築：植垣栄三(鹿島出版会)、日本の近代建築：藤森照信(岩波書店)</p> <p>●評価方法と基準 期末試験(100%)の成績によって判定する。60点を合格点とする。</p> <p>●履修条件・注意事項 ●質問への対応 質問への対応：片木（内線3582、katagi@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp）、西澤（内線3748、nisizawa@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp）で随時受け付ける。</p>	科目区分	専門科目	授業形態	講義	対象履修コース	建築学	開講時期1	4年前期	選択／必修	選択	教員	片木 寛教授 西澤 泰彦 准教授	<p>社会環境保全学（2.0単位）</p> <table border="1"> <tr> <td>科目区分</td> <td>専門科目</td> </tr> <tr> <td>授業形態</td> <td>講義</td> </tr> <tr> <td>対象履修コース</td> <td>建築学</td> </tr> <tr> <td>開講時期1</td> <td>4年前期</td> </tr> <tr> <td>選択／必修</td> <td>選択</td> </tr> <tr> <td>教員</td> <td>片山 新太 教授 森 保宏 教授 谷川 寛樹 准教授</td> </tr> </table> <p>●本講座の目的およびねらい 環境問題と人間活動の関係について、資源・エネルギー・水および環境リスクを中心に社会環境保全の立場から講義する。</p> <p>●バックグラウンドとなる科目 衛生工学 環境システム工学 設備工学 確率と統計</p> <p>●授業内容 1. 環境と人間活動：地球環境システム（1） 地球温暖化、気候変動 （2） 環境容量と環境負荷、環境影響 （3） 経済成長とエネルギー・資源・環境 （4） 地域環境管理と環境指標 （5） 領域型社会・物質循環 2. 環境リスク評価 （1） 風雲解析と閾値・基準値とリスク （2） 大気汚染のリスク （3） 水道水のリスク （4） リサイクルと LCA （5） リスク比較 3. 人と水資源 （1） 水質の基礎 （2） 水の環境基準</p> <p>●教科書</p> <p>●参考書 井村秀文著「環境問題をシステム的に考える－氾濫する情報に惑わされないために」、化学同人、土木学会環境システム委員会編「環境システム－その理念と基礎手法」、朝倉由店 中西博子他「演習 環境リスクを計算する」（岩波書店） クリストファーフレイヴィン著「地球環境データブック」ワールドウォッチジャパン</p> <p>●評価方法と基準 レポートおよび筆記試験</p> <p>●履修条件・注意事項</p> <p>●質問への対応 環境学研究科 都市環境学専攻 谷川准教授まで</p>	科目区分	専門科目	授業形態	講義	対象履修コース	建築学	開講時期1	4年前期	選択／必修	選択	教員	片山 新太 教授 森 保宏 教授 谷川 寛樹 准教授
科目区分	専門科目																								
授業形態	講義																								
対象履修コース	建築学																								
開講時期1	4年前期																								
選択／必修	選択																								
教員	片木 寛教授 西澤 泰彦 准教授																								
科目区分	専門科目																								
授業形態	講義																								
対象履修コース	建築学																								
開講時期1	4年前期																								
選択／必修	選択																								
教員	片山 新太 教授 森 保宏 教授 谷川 寛樹 准教授																								

<p>建築史第3（2.0単位）</p> <table border="1"> <tr> <td>科目区分</td> <td>専門科目</td> </tr> <tr> <td>授業形態</td> <td>講義</td> </tr> <tr> <td>対象履修コース</td> <td>建築学</td> </tr> <tr> <td>開講時期1</td> <td>4年前期</td> </tr> <tr> <td>選択／必修</td> <td>選択</td> </tr> <tr> <td>教員</td> <td>片木 寛教授 西澤 泰彦 准教授</td> </tr> </table> <p>●本講座の目的およびねらい 西洋および日本の近代建築・都市のデザインと技術を、自然条件や政治・経済・社会・文化的背景を踏まえて概観し、建築・都市を計画・設計する際の基礎知識を習得する。</p> <p>●バックグラウンドとなる科目 建築史第1、建築史第2</p> <p>●授業内容 1. 近代建築とは何か 2. アーツ・アンド・クラフツ運動 3. 田园都市運動 4. アール・ヌーヴォー 5. アメリカの摩天楼と郊外住宅 6. 生命（organica）の美学 7. 机械（machine）の美学（1） 8. 机械（machine）の美学（2） 9. 日本に流入したコロニアル・スタイル 10. 幕末・明治維新の近代化政策と洋風建築 11. 初期の日本人建築家 12. 日本人建築家による独自性の追求 13. 建築法規と建築生产的近代化 14. 日本の初期モダニズム 15. 戦争と建築の近代化</p> <p>●教科書 教科書指定せず、毎授業でプリントを配布する。</p> <p>●参考書 近代建築1・2：マンフレッド・タフナー他(本の友社)、現代建築史：ケネス・フランプトン(岩波社)、日本の近代建築：植垣栄三(鹿島出版会)、日本の近代建築：藤森照信(岩波書店)</p> <p>●評価方法と基準 期末試験(100%)の成績によって判定する。60点を合格点とする。</p> <p>●履修条件・注意事項 ●質問への対応 質問への対応：片木（内線3582、katagi@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp）、西澤（内線3748、nisizawa@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp）で随時受け付ける。</p>	科目区分	専門科目	授業形態	講義	対象履修コース	建築学	開講時期1	4年前期	選択／必修	選択	教員	片木 寛教授 西澤 泰彦 准教授
科目区分	専門科目											
授業形態	講義											
対象履修コース	建築学											
開講時期1	4年前期											
選択／必修	選択											
教員	片木 寛教授 西澤 泰彦 准教授											

総合設計及び演習第2 (3.0単位)

科目区分 専門科目
授業形態 講義及び演習
対象履修コース 建築学
開講時期 1 4年後期
選択／必修 選択
教員 各教員 (建築学)

●本講座の目的およびねらい

受講者自らが自由に設定した課題について、詳細な設計を行い、その設計図面を作成。発表する。本講義及び演習は、本建築学コースの卒業設計として位置付けられている。

●バックグラウンドとなる科目

総合設計及び演習第1 (構造) (計画) (環境設備)

●授業内容

エスキスと講評を行う。

●教科書

●参考書

●評価方法と基準

最終講評会に出された設計図面を、課題設定の着想、計画・デザイン、表現の3点で評価し、講評会での発表内容・態度なども勘案して、スタジオ相当教員が各自総合的に採点し、その平均値をもって成績とする。100点満点60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

総合設計及び演習第1 (構造) (環境設備) を履修した後、本演習を履修する学生は、学期初めにとりまとめ教員の片木まで申し出ること。

●質問への対応

一般的な質問はとりまとめ教員の片木が、研究室(上3号館北館427号室)、電話(3582)、メール(katagi@corot.nuac.nagoya-u.ac.jp)で受け付ける。個人のプロジェクトに関する質問は、配属スタジオの教員まで。

卒業研究A (2.5単位)

科目区分 専門科目
授業形態 実験及び演習
対象履修コース 建築学
開講時期 1 4年前期
選択／必修 必修
教員 各教員 (建築学)

●本講座の目的およびねらい

研究テーマの設定、研究の遂行を通じて、建築・都市が抱える問題を総合的に把握・解析する能力、他者と幅広く意見交換を行ながら意思決定していく能力、建築図面を読解・表記・説明する能力を養い、建築・都市の質的向上を図る能力を身に付ける。

●バックグラウンドとなる科目

1~3年次における開講科目

●授業内容

研究室に分かれて教員とディスカッションしながら卒業研究のテーマを決め、研究を遂行するほか、当該研究テーマの基礎となる分野やその背景について学習する。研究の内容、研究方法などは指導教員の指導を受け、自分で資料収集、実験、解析などをやって卒業研究を進める。一連のプロセスを通じて、未知の問題をどのような方法で調査・解決するかについての演習を行う。

●教科書

●参考書

●評価方法と基準

研究過程、研究内容、発表会を総合的に評価し、合否を判定する。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

卒業研究B (2.5単位)

科目区分 専門科目
授業形態 実験及び演習
対象履修コース 建築学
開講時期 1 4年後期
選択／必修 必修
教員 各教員 (建築学)

●本講座の目的およびねらい

卒業研究Aにて設定した研究テーマについての研究の遂行、論文の執筆、成果発表等を通じて、建築・都市が抱える問題を総合的に把握・解析する能力、他者と幅広く意見交換を行ながら意思決定していく能力、建築図面を読解・表記・説明する能力を身に付ける。

●バックグラウンドとなる科目

卒業研究A

●授業内容

研究室に分かれて教員とディスカッションしながら卒業研究Aにて設定した研究テーマについて、研究を遂行し、その成果を卒業論文にまとめる。研究の内容、研究方法などは、指導教員の指導を受け、自分で資料収集、実験、解析などをやって卒業研究を進める。一連のプロセスを通じて、未知の問題をどのような方法で調査・解決するかについての演習を行う。

●教科書

●参考書

指導教員より適宜紹介

●評価方法と基準

研究過程、研究内容、論文、発表会を総合的に評価し、合否を判定する。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

情報処理及び演習 (1.5単位)

科目区分 関連専門科目
授業形態 講義及び演習
対象履修コース 建築学
開講時期 1 2年後期
選択／必修 選択
教員 桐川 和久 講師 太幡 英亮 助教 佐藤 隆久 助教

●本講座の目的およびねらい

建築 CAD (Computer Aided Design) ソフトを用いて二次元、三次元の建築設計を行うための技術に関する基礎的知識を身につける。実際にコンピュータを操作することによって、道具としてのコンピュータの活用を体得する。

自ら創造する形を、コンピュータの高度な情報処理能力を活用して他人に伝える能力を身につける。

●バックグラウンドとなる科目

情報処理序説、空間設計工学及び演習第1、空間設計論

●授業内容

講義、演習は三つの段階に分かれる。:1) 建築図面を読解する能力を身につけるために、木造構法の専門知識を講義し、建築物の成り立ちを理解することによって、図面に描かれる個々の線の意味を習得する。:2) 具体的な木造住宅を題材にして、線の意味を理解しながら、二次元 CADによって建築図面を表記・説明する能力を習得する。:3) 住宅作品を題材に、三次元 CADによって平面図・立面図等の二次元図形を立体化し、コンピュータによる表現力を体得する。

●教科書

名作住宅で学ぶ建築製図 (学芸出版社) :建築構法 (市ヶ谷出版社)

●参考書

Vectorworks パーフェクトバイブル 2010/2009/2008対応、翔泳社、Alphrah著

●評価方法と基準

提出課題 (レポート) と試験によって評価を行う。:1) に関する試験 (25%)、2) のレポート課題 (50%)、3) のレポート課題 (25%)

100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

造形演習第1 (1.0単位)

科目区分 関連専門科目
授業形態 演習
対象履修コース 建築学
開講時期 1 2年前期
選択／必修 選択
教員 非常勤講師 (建築)

●本講座の目的およびねらい

自然現象や社会現象、造形に接して得た感動をすばやくによって他者に伝える能力を向上させるために、基礎的な創造表現力の習得を目指す。:「描く」「造る」の最も基本的な要素としての「見る力」の向上を目指し、それを造形に結び付けて行くトレーニングを行う。

●バックグラウンドとなる科目 なし

●授業内容

表現素材と色彩／見えないものを見る：記憶で描く／光の明暗のみを見る：知っているものを見る／高解像度で見る：風景を見る：彫塑「竹の模刻」：よく見て作る：イメージを膨らませて描く

●教科書

●参考書

●評価方法と基準

授業中に設定された課題の達成度により判断（すべての課題を消化していることを評価の前提とする）。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

造形演習第2 (1.0単位)

科目区分 関連専門科目
授業形態 演習
対象履修コース 建築学
開講時期 1 3年前期
選択／必修 選択
教員 非常勤講師 (建築)

●本講座の目的およびねらい

CG (Computer Graphic) ソフトを用いたモデリング、レンダリング、レタッキング等を、実際にコンピュータを操作することで習得する。道具としてのコンピュータの活用方法と、コンピュータを用いた造形能力を身につける。

・抽象、具象立体のスケール、プロポーション、形態、色彩等について。コンピュータを用いた高度なデザインの専門知識と設計能力を習得する。また、自ら創造する形や、自然現象や社会現象、造形に接して得た感動を、コンピュータの情報処理能力を活用して他者に伝える能力を身につける。

●バックグラウンドとなる科目

情報処理及び演習、造形演習第1、空間設計工学及び演習第1・第2

●授業内容

- ・演習は三つの段階に分けられる。第一段階では、三次元CADや画像編集ソフトの操作方法を学び、CGによって建築物を表現する能力を体得する。
- ・第二段階では、自ら選んだ著名な建築物のCGを作成する。その作品の特徴を各自の視点で捉え、適切な方法で表現する能力を習得する。
- ・第三段階では、第二段階で着目した作品の特徴を活かし、オリジナルの空間を計画する。CGソフトを活かして新たな造形や表現を試みる。

●教科書

開講時に必要な方に配布する。

●参考書

「Vectorworks パーフェクトバイブル 2010/2009/2008対応」(翔泳社)

●評価方法と基準

演習レポート（データによる提出）2回により、目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

土質力学 (2.0単位)

科目区分 関連専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 建築学
開講時期 1 3年前期
選択／必修 選択
教員 野田 利弘 教授

●本講座の目的およびねらい

土粒子が構成する飽和土の力学的性質を理解するために、二相系混合材料の挙動方を説述する。特に、土粒子が構成する土格の変形を伴わない間隙水の移動（浸透）と、有効応力概念に基づく土格の変形を伴う間隙水の移動（圧密理論）の違いを明確にしながら、土質力学の知識を扱う。また、力学的基本的事項である、力のつり合いと、応力とひずみなどについても復習する。

●バックグラウンドとなる科目

力学1・2、線形代数学1・2、微分積分学2

●授業内容

1. 土質力学の概要
2. 上とその構造
3. 土の締め固め
4. 透水
5. 応力・間げき圧・有効応力
6. 圧縮特性
7. 一次元圧密理論

●教科書

プリント配布

●参考書

石原研而著 「土質力学」 (丸善)

●評価方法と基準

レポート（20%）、中間試験（30%）、期末試験（50%）の結果により総合判断し、60%以上を合格とする。なお無断欠席が1／2以上の場合は、期末試験の受験を認めない。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

オフィスアワーは特に設けないが、質問はE-mailで隨時受け付ける。

(内報: 3833, noda@cvill.nagoya-u.ac.jp)

計測技術及び実習 (2.5単位)

科目区分 関連専門科目
授業形態 講義及び実習
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 1 3年前期 3年前期
選択／必修 選択
教員 鷲澤 雄幸 准教授 久野 覚 教授 山本 俊行 教授
飛田 達也 教授 斎塙 恵 准教授 非常勤講師 (土木)
柴原 尚希 助教 渡野 美帆 助教 小島 宏章 助教
鶴 駿 助教 吉田 友紀子 助教

●本講座の目的およびねらい

土木・建築分野の技術者が建設、建設・維持・管理の各段階で必要とされる種々の測定法の原理について講義し、そのいくつかについて実習する。

以下を目標とする。

1. 土木・建築分野の技術者が必要とする各種評価法や測定・湖底法の原理を理解する。
2. 計測機器を行い、温度、圧、光、風、振動等の測定が出来る。
3. 計測機器を行い、距離、角、水準、平板等の測定が出来る。
4. 测定・湖底結果に基づくレポートのまとめ方を修得する。

●バックグラウンドとなる科目

物理環境工学、確率と統計、流れの力学、人間活動と環境

●授業内容

1. 計測技術とは (ガイダンス)
2. 流速の測定と流体の可視化に関する講義と実習
3. 道路舗装の測定に関する講義と実習
4. 温湿度の測定に関する講義と実習
5. 外界気象要素の測定に関する講義と実習
6. 光環境の測定に関する講義と実習
7. 振動の測定に関する講義と実習
8. 湖底の種類と方法に関する概論講義
9. 湖底の基本的な方法に関する講義と実習
10. 角湖底と斜湖底に関する講義と実習
11. 水準測量に関する講義と実習
12. 平板測量に関する講義と実習
13. 最近の測量技術に関する講義

●教科書

●参考書

中村英夫著 「湖底学」 (技報堂)、日本建築学会「環境工学実験用教材1/II」

●評価方法と基準

各課題に対するレポートを総合的に評価し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

原則としてすべての課題の出席・レポート提出を必要とする。

●質問への対応

講義中に対応する。担当教員内線：山本（4636）、飛田（3754）、斎藤（5240）

衛生工学 (2.0単位)

科目区分 開選専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 1 3年後期
選択／必修 選択 選択
教員 片山 新太 教授

●本講座の目的およびねらい
上下水道、廃棄物処理における、処理計画・送配水・処理法、および環境アセスメントについて講述する。

●パックグラウンドとなる科目
一般化学、人間活動と環境、水理学、社会環境保全学

●授業内容

1. 環境・衛生工学概論：2. 環境調査とアセスメント：3. 上水道（計画・送配水・処理）：4. 下水道（計画・集排水・処理）：5. 排水問題：6. 廃棄物処理（計画・施設）：7. 汚泥処理

●教科書

●参考書
水環境工学（改訂第2版）：松尾友矩編（オーム社）2005

環境生物工学：海野翠・松村政利・藤江幸一・片山新太・丹治保典（講談社サイエンティフィック）2002

衛生工学：佐藤敦久著（朝倉書店）1977

衛生工学：川島桂・藤原紀・西川泰治編（森北出版）

●評価方法と基準

レポートおよび筆記試験

●履修条件・注意事項

●質問への対応

個別に質問に対応：あらかじめ電話・emailで日時を予約

土木史 (2.0単位)

科目区分 開選専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 1 3年後期 4年後期
選択／必修 選択 選択
教員 非常勤講師（土木）

●本講座の目的およびねらい

土木工学（土木史苑）の考え方を歴史を通して学ぶ。

●パックグラウンドとなる科目

都市と文明の歴史

●授業内容

1. 治水と港湾の歴史：2. 上下水道の歴史：3. 道路と鉄道の歴史：4. 橋の歴史：5. 都市計画の歴史：6. 歴史的土木構造物の保存と活用

●教科書

●参考書

●評価方法と基準

レポート

●履修条件・注意事項

●質問への対応

世界の建設プロジェクト (2.0単位)

科目区分 開選専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 1 2年前期 4年前期
選択／必修 選択 選択
教員 林 良輔 教授 森川 高行 教授 中村 英樹 教授
山本 俊行 教授 加藤 博和 准教授 非常勤講師（土木）

●本講座の目的およびねらい

実際の建設プロジェクトの紹介、これまでに、どのような社会基盤整備が行われてきたのか、将来の社会基盤整備プロジェクトに携わるためにどのようなことを学び知る必要があるかについて、最新の情報を交えて分かりやすく講義する。

●パックグラウンドとなる科目

構造物と技術の発展、都市と文明の歴史、人間活動と環境

●授業内容

- ・建設産業論と土地問題
- ・海外での建設プロジェクトの紹介
- ・国内外での建設プロジェクト実施のプロセス

●教科書

なし。適宜資料を配布する

●参考書

なし

●評価方法と基準

担当講師毎にレポートを課す。60%以上の成績を合格とする。毎回出席を単位取得の必須条件とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

経営工学 (2.0単位)

科目区分 開選専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 1 4年前期 4年後期
選択／必修 選択 選択
教員 非常勤講師（教務）

●本講座の目的およびねらい

製造業を中心とする企業経営において、その成長・発展に不可欠な経営工学について経営学、組織論、経済学、技術史などの多様な観点から検討する。

●パックグラウンドとなる科目

●授業内容

1. 経営工学史とその展開—アメリカ産業革命とテラーシステム、フォードシステム
2. 経営戦略—企業構造創造サイクル—3. 生産管理と技術戦略—生産技術とアーキテクチャ—4. 組織構造とモチベーション—5. グローバル展開における日本の位置

●教科書

●参考書

辻正直(2010)『経営工学史論』ミネルヴァ書房、この他の参考資料については、必要に応じて紹介する。

●評価方法と基準

トピック終了毎にレポートを提出。1/3以上の欠席がある場合は、失格とする。

レポート(70%)、平常点(30%)とする。

なお100点満点中、総合点60点以上を合格とし、60以上69点までを可、70点以上79までを良、80点以上を優とする。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

asaik@asu.aasa.ac.jp宛にメールすること。

工学概論第1 (0.5単位)

科目区分 関連専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 1年前期 1年前期
選択／必修 選択 選択
教員 非常勤講師 (教務)

●本講座の目的およびねらい

社会の中核で活躍する名古屋大学の先輩が広く深い体験を踏まえて、学生に夢を与え、工学部出身者に必須の対人的、かつ内面的な人間力を涵養し、その後の勉学の指針を与える。

●バックグラウンドとなる科目

なし

●授業内容

「がんばれ後輩」として、社会の中核で活躍する先輩が授業を行う。

●教科書

なし

●参考書

なし。講義の際にレジメが配されることもある。

●評価方法と基準

講師の授業内容に関連して、簡単な課題のレポート提出により評価する。

●履修条件・注意事項

履修条件は特になし。次社会の先端で活躍されている先輩からいただく講義は日程の学内講義では得られない貴重なものである。聴講の意欲をもった受講者を歓迎する。

●質問への対応

教務課の担当者にたずねること。

工学概論第2 (1.0単位)

科目区分 関連専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 4年前期 4年前期
選択／必修 選択 選択
教員 非常勤講師 (教務)

●本講座の目的およびねらい

世界は地球温暖化問題に直面し、対応策の実施が喫緊の課題である。本講義では日本のエネルギー一冊稿の概要を把握するとともに、省エネルギーや再生可能エネルギー技術およびその導入促進策の動向について理解することを目的とする。また、我が国のエネルギー政策の指針となる「エネルギー基本計画」を読み、今後の方向性を理解する。

●バックグラウンドとなる科目

特になし

●授業内容

1. 日本のエネルギー事情
2. 太陽エネルギー利用技術
3. 再生可能エネルギーの導入支援方策
4. 環境モデル都市
5. エネルギー基本計画
6. 排熱利用による省エネルギー技術

※講義中に新エネルギー等に関するアンケート調査を実施する。その集計結果を全国調査の結果と比較する予定。

●教科書

特になし

●参考書

- ・環境モデル都市に関するホームページ（内閣府、各自治体）
- ・エネルギー基本計画

（参考資料を配布する）

●評価方法と基準

講義は2日間で実施する。各日にレポート課題を出し、レポートの内容によって評価する。

●履修条件・注意事項

集中講義2日間の両方ともに出席する必要がある。

●質問への対応

集中講義のため、質問は講義時間中に受け付ける。

工学概論第3 (2.0単位)

科目区分 関連専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 4年後期 4年後期
選択／必修 選択 選択
教員 貝 一般 講師 テヘラニ 講師 曽 刚 講師

●本講座の目的およびねらい

日本の科学技術と紐して、日本における科学技術について、英語で概要説明するものである。

●バックグラウンドとなる科目

なし

●授業内容

日本の科学と技術における各分野の発展の歴史や先端技術について、ビデオや先端企業の見学を通して紹介する。日本が世界において科学的および技術的に果たす役割について討論し、理解を深める。

●教科書

なし

●参考書

なし

●評価方法と基準

出席 40 %、レポート 30 %、発表 40 %

●履修条件・注意事項

なし

●質問への対応

授業中及び授業後に回答する

工学概論第4 (3.0単位)

科目区分 関連専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 1年前期 1年前期
選択／必修 選択 選択
教員 石田 幸男 教授

●本講座の目的およびねらい

この授業は、日本語を勉強したことのない学生、あるいは少しだけ学習したことのない学生を対象とする。日本の日常生活を送るために基本的なレベルの日本語の能力を養成することを目的とする。とくに、日本での日常生活を送るために必要な初步的な文法、表現を学び、会話力を中心とした日本語の能力を養成する。

●バックグラウンドとなる科目

なし

●授業内容

1. 日本語の発音
2. 日本語の文の構造
3. 基本語彙・表現
4. 会話練習
5. 聴解練習

●教科書

Japanese for Busy People I (第3版) 国際日本語普及協会 講談社インターナショナル (2006)

●参考書

●評価方法と基準

毎回講義における質疑応答と演習 50 % 会話試験 50 % で評価し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

履修条件・注意事項等：特になし

●質問への対応

質問への対応：講義終了時に回答する。

担当教員連絡先：内線 2790

ishida@nuee.nagoya-u.ac.jp

工学倫理（2.0単位）

科目区分 開遠専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 1年前期 1年前期
選択／必修 選択 選択
教員 非常勤講師（教務）

●本講座の目的およびねらい

技術は社会や自然に対して様々な影響を及ぼし種々の効果を与えています。それらに関する理解力や責任など、技術者の社会に対する責任について考え、自覚する能力を身につけることをめざします。

●パックグラウンドとなる科目

全学教養科目（科学・技術の倫理、科学技術史、科学技術社会論） 文系教養科目（科学・技術の哲学）

●授業内容

1. 工学倫理の基礎知識 2. 工学の実践に関する倫理的な問題

●教科書

黒田光太郎、戸山山和久、伊勢山哲治編『誇り高い技術者になろう－工学倫理ノススメ』（名古屋大学出版会）

●参考書

C. ウィットベック（札野頼、坂野弘之共訳）「技術倫理」（みすず書房）、斎藤了文・坂下浩司編、「はじめての工学倫理」（昭和堂）、C.ハリス他著（日本技術士会訳編）「科学技術者の倫理—その考え方と事例」（丸善）、米国科学アカデミー編（池内了訳）「科学者をめざすきみたちへ」（化学同人）

●評価方法と基準

レポートにより、目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とし、60点以上を69点までをC、70点以上79点までをB、80点以上89点をA、90点以上をSとする。ただし、平成22年度以前の入学者については、60点から69点をC、70点から79点をA、80点以上を優とする。

●履修条件・注意事項

夏季休業期間に集中講義として開講するので、講義開講日時に注意して、受講可能な場合にのみ受講申請をして欲しい。

●質問への対応

講義時間終了後およびメールで対応します。メールアドレスは初回講義で知らせます。

産業と経済（2.0単位）

科目区分 開遠専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 4年後期 4年後期
選択／必修 選択 選択
教員 非常勤講師（教務）

●本講座の目的およびねらい

具体的な経済問題について検討しつつ、一般社会人として必要な経済の知識を習得し、同時に経済学的な思考を学ぶ。達成目標 1. 一般社会人として必要な経済知識の習得 2. 経済学的な思考の理解・習得

●パックグラウンドとなる科目

社会科学全般

●授業内容

1. 経済の基礎。。。国民所得決定のメカニズム 2. 景気の変動。。。技術革新説と太陽原点説 3. 国際貿易と外國為替。。。世界経済のグローバル化 4. 政府の役割。。。日本の将来と望ましい財政 5. 日銀の役割。。。生活と物価の安定 6. 人口問題。。。過剰人口と減少人口 7. 経済学の歴史。。。自立と相互依存の認識 8. 実験

●教科書

中矢俊博「入門書を読む前の経済学入門」（同文館）

●参考書

P. A. サムエルソン、W. D. ノードハウス「経済学」（岩波書店） 宮澤健一（編）「産業連関分析入門」<新版>（日経文庫、日本経済新聞社）

●評価方法と基準

期末試験により、目標達成度を評価する。100点満点で60点以上を合格とし、60点以上69点までを可、70点以上79点までを良、80点以上を優とする。

●履修条件・注意事項

特になし。

●質問への対応

講義時間の前後に、講義室にて対応する。

特許及び知的財産（1.0単位）

科目区分 開遠専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 社会資本工学 建築学
開講時期 1年後期 4年後期
選択／必修 選択 選択
教員 笠原 久美雄 教授

●本講座の目的およびねらい

特許を中心とする知的財産を保護する制度について基本的な知識を習得するとともに、大学や企業で役に立つ「知的財産マインド」を修得する。【達成目標】 1. 特許法の概要を理解し、特許動向を把握できる。 2. 特許出願書類の書き方を理解し、演習テーマについて特許出願書類を書くことができる。

●パックグラウンドとなる科目

特になし

●授業内容

1. 歴史から学ぶ特許の本質 2. 歴史から学ぶ特許の本質2（日本特許係） 3. 歴史から学ぶ特許の本質3（プロパティ時代の潮流） 4. 日本における特許制度（制度の概要、特許の基礎知識、特許の利用） 5. 特許権と著作権 6. 特許出願の実務 1. 特許情報の調査、特許出願書類の書き方 7. 特許出願の実務2（特許出願書類の作成演習） 8. 本学における知的財産マネジメント及び知的財産に関する課題と展望

●教科書

1. 産業財産権標準テキスト—特許編—（発明協会）【配布】 2. 書いてみよう特許明細書出してみよう特許出願（発明協会）【配布】

●参考書

特になし

●評価方法と基準

毎回講義終了時に提出するレポート 70 %、演習テーマについて作成する特許出願書類 30 %で評価し、100点満点で60点以上を合格とする。

●履修条件・注意事項

特になし

●質問への対応

原則、講義終了時に対応する。

担当教員連絡先：内藤3924 kasahara@sangaku.nagoya-u.ac.jp

建築学特別講義（2.0単位）

科目区分 開遠専門科目
授業形態 講義
対象履修コース 建築学
開講時期 4年後期
選択／必修 選択
教員 非常勤講師（建築）

●本講座の目的およびねらい

建築・都市に関する高度な専門知識や設計能力・技術力を身につけ、また、建築活動が社会や自然に与える影響を把握するため、建築学の各分野の最先端で活躍している建築家や研究者からそれぞれの分野における最先端のテーマに関する講義を開く。

●パックグラウンドとなる科目

空間設計論、空間設計工学及び建築史第1・第2、建築計画論第1・第2、人間環境工学、環境システム工学、都市・国土計画、鉄筋コンクリート構造、構造設計工学、建築材料工学、建築基礎工学

●授業内容

建築学の各分野（設計・意匠・歴史・評論・環境・設備・構造・材料・施工など）で活躍している6人の非常勤講師がそれぞれのテーマについて、配布資料やスライドなどを用いて講義を行なう。

●教科書

なし

●参考書

なし

●評価方法と基準

レポートにより評価し、100点満点で60点以上を合格とする。レポートは、講義概要と講義に関する感想を記した2000字程度のもの。講義概要については建築・都市に関する高度な専門知識と設計能力や技術力をに関する部分の評価を重視する。評価基準は各講義のテーマ・内容を的確に把握していること。

●履修条件・注意事項

●質問への対応

社会環境工学概論（2.0単位）

科目区分	選進専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	後期
選択／必修	選択
教員	伊藤 雄人 教授 非常勤講師（土木） 丸山 一平 准教授 鈴田 利也 教授 斎藤 謙幸 准教授

●本講座の目的およびねらい
土木工学や建築学が社会環境の向上に果たす役割を理解する

●パックグラウンドとなる科目

●授業内容

前半では建設現場への視察等を通して社会基盤整備プロジェクトにおける土木工学の基礎理論と建設技術を紹介し、後半では日本の建築や都市のデザインや技術を視察等をとおして多面的・包括的に紹介する。

●教科書

●参考書

●評価方法と基準

レポート

●履修条件・注意事項

●質問への対応

伊藤教授が訪問しての質問に答える。

E-mail (itoh@civil.nagoya-u.ac.jp)での質問も歓迎する。

職業指導（2.0単位）

科目区分	選進専門科目
授業形態	講義
対象履修コース	社会資本工学 建築学
開講時期1	4年後期
選択／必修	選択
教員	非常勤講師（教務）

●本講座の目的およびねらい

高度化、複雑化した社会での職業指導は、社会、産業、職業等に関する国家的・国際的な知識などを習得し、職務に関する能動的な意志や態度及び労働観などを身に付けるとともに、自覚した職業の自己概念（Self Concept）を自己実現（Self Realization）させるための Employability（雇用されるにふさわしい能力）の獲得を目的とする。

1 社会、産業における工場の意義、役割、貢献等を習得する。

2 産業における研究と生産との連携を習得する。

3 社会人情魅力を身に付ける。

4 職業選択と先進心理学との関係を習得する。

5 自己実現の対応策を考える。

●パックグラウンドとなる科目

現代社会、国際社会、政治・経済、歴史、教育発達心理学など

●授業内容

1 産業と職業の現状 2 産業と職業の歴史的経緯 3 産業構造と職業構成 4 産業と労働の国家的規模 5 産業と労働の国際的組織 6 職業に係わる間接法規 7 職業に関する制度、組織、技術 8 キャリア発達心理学による職業選択と職業実験 9 職業適性検査の理論と分析 10 練習問題とまとめ

●教科書

特に指定しない。（ただし、プリントを毎週適宜配布）

●参考書

「厚生労働白書」H22年度版（厚生労働省）

「現代川棚の基礎知識」2011年（自由国民社）

「キャリア形成・就職メカニズムの国際比較」寺田盛紀著（見洋書房）

「就職の赤本」（就職総合研究所）

「社労士＜一般常識・改正項目編＞」秋保雅男他（中央経済社）などの多数

●評価方法と基準

期末試験、課題レポート、出席状況等での絶対評価

●履修条件・注意事項

レポートでは、簡略的以上に演説的な記載指図などが重要視

出席状況については、第1回定期授業ため、開始定期時間での出席が参考

●質問への対応

授業項目に関する質疑応答相談