

令和3年度 実務経験のある教員による授業科目一覧

建築・生活デザイン学科

整理番号	科目名	履修期	曜日	時限	単位数	科目担当者	実務経験のある教員名	授業概要
1	建築・生活デザインの基礎	前期	木	3-5	2	山矢川崎誠子 矢嶋代眞己 大嶋井裕介 竹内坂光子 宮坂知隆 横村隆子	大竹井裕介 宮内坂光子 横村隆子	設計業務等で培われた知識・技術をもと、製図用具の説明、線の練習にはじまり、三次元の空間と二次元の図面との関係を学ぶ作業を経て、各種建築図面の書き方を学び、透視図や模型制作にも取り組むことで、建築を立体的な空間と把握し、具体的に表現する方法を身に付ける。
2	建築デザインスタジオⅠ	後期	木	3-5	2	川嶋眞勝 矢代智己 山嶋智洋 梅原智介 大井内裕介 竹坂光子 宮横村隆子	梅原智洋 大井内坂光子 竹宮横村隆子	生活行為の場の設計・デザインに必要な身体スケールの把握と、建築を空間的、立体的に構成していく手法と技術を身に付ける。また、構造形式や建築材料などについても学びながら、アイデアを建築空間に置き換え、ひとつの作品としてまとめて上げる能力を身に付ける。
3	建築デザインスタジオⅡ	前期	火	3-5	2	川嶋眞勝 矢代智己 山嶋智洋 梅原智介 大井内裕介 竹坂光子 宮横村隆子	梅原智洋 大井内坂光子 竹宮横村隆子	十数人からなる班に分かれ、設計業務等の実務経験を有する各班担当講師による指導のもと、作品の制作を行う。作品提出後、合同の講評会を開催し、選ばれた作品に対して多角的な視点から批評を加える。また、講師陣によるスライドレクチャーなどを随時開催する。
4	建築デザインスタジオⅢ	後期	火	3-5	2	山嶋眞勝 川嶋代智己 北嶋智洋 北島智介 小日向裕介 新藤光子 濱寄良子	北嶋智洋 川島智介 小日向裕介 新藤光子	十数人からなる班に分かれ、設計業務等の実務経験を有する各班担当講師による指導のもと、作品の制作を行う。作品提出後、合同の講評会を開催し、選ばれた作品に対して多角的な視点から批評を加える。また、講師陣によるスライドレクチャーなどを随時開催する。
5	建築計画Ⅰ	後期	木	2	2	矢代眞己 横村隆子	横村隆子	「独立住宅」「集合住宅」という「住宅系」の建築類型（ビルディングタイプ）について、基本的な計画・設計手法や空間の機能について学習することで、住宅建築を計画・設計する基礎的な能力を身に付ける。
6	建築法規	前期	水	4	2	莊司和樹	莊司和樹	一級建築士経験をもとに、建築法規を勉強していく上で、建築実務との繋がりや、より実践的な考え方について授業を行う。
7	技術者倫理	前期	土	5	2	駒田智彦 村山要司	村山要司	情報系企業（システム開発部門）で勤務経験のある非常勤講師が、その経験を活かして、技術者として「どう判断し、どう行動するか」を適切に判断できるようになるために、技術者倫理やリスクマネジメントについて解説する。

合計単位数 14

令和3年度 実務経験のある教員による授業科目一覧

ものづくり・サイエンス総合学科

整理番号	科目名	履修期	曜日	時限	単位数	科目担当者	実務経験のある教員名	授業概要
1	基礎電気回路	後期	火	2	2	海老原 正 明	海老原 正 明	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、直流受動回路における電流、電圧、抵抗、電力及びそれらの相互の関係について解説する。
2	電気回路	後期	火	2	2	海老原 正 明	海老原 正 明	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、受動回路に交流電圧を加えた場合や電流を流した場合の現象について解説する。さらに、記号法（ $j\omega$ ）を用いた解析方法について解説する。
3	回路の応答	後期	木	4	2	田 邊 一 夫	田 邊 一 夫	外部研究機関（電気計測部門）で勤務経験のある非常勤講師が、その経験を活かして、簡単な集中定数及び分布定数回路についての微分方程式による解析及びラプラス変換を用いた解析、孤立波に対するフーリエ変換を用いた解析、並びに離散化された信号に対するz変換を用いた解析について解説する。
4	電気計測 I	後期	月	3	2	海老原 正 明	海老原 正 明	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、測定の基礎、種類、不確かさ（誤差）、統計処理法及び測定器の原理について解説する。その上で、電圧、電流、抵抗などの測定方法を解説する。
5	電気計測 II	前期	木	1	2	海老原 正 明	海老原 正 明	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、インピーダンスとその素子及びこれを計測するための交流ブリッジなどについて解説する。さらに、電力・電力量・周波数・波形・位相・スペクトル・磁気計測についてその原理を解説する。
6	基礎電気電子実験	後期	月	4, 5	2	海老原 正 明 小 林 一 彦 金 井 上 文 一 田 邊 一 夫 山 内 一 郎	海老原 正 明 小 林 一 彦 田 邊 一 夫	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員、情報通信業（無線通信研究部門）で勤務経験のある教員及び外部研究機関（電気計測部門）で勤務経験のある非常勤講師が、その経験を活かして、理論だけでなく実践を想定した実験について解説及び実験指導を行う。
7	情報基礎実験	前期	水	3, 4	2	金 駒 田 智 彦 海老原 正 明 小 井 上 文 一 山 内 一 郎	海老原 正 明 小 林 一 彦	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員及び情報通信業（無線通信研究部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、理論だけでなく実践を想定した実験について解説及び実験指導を行う。
8	基礎工学演習A	後期	火	5	1	海老原 正 明 小 林 一 彦	海老原 正 明 小 林 一 彦	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員及び情報通信業（無線通信研究部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、電気回路に関連した電気数学及び電気回路に関する演習を行い、回路網解析の基礎となる法則及び回路網における諸量の計算法を解説する。
9	基礎工学演習B	前期	土	4	1	萩 原 俊 紀 赤 澤 寛 行	萩 原 俊 紀	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員及び情報通信業（無線通信研究部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、電気回路に関連した電気数学と電気回路に関する演習を行い、回路網解析の基礎となる法則及び回路網における諸量の計算法を解説する。
10	基礎電子回路	前期	木	4	2	小 林 一 彦	小 林 一 彦	情報通信業（無線通信研究部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、基本的な電子回路の基礎を解説する。
11	デジタル回路	後期	月	2	2	小 林 一 彦	小 林 一 彦	情報通信業（無線通信研究部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、基本的なデジタル回路の基礎を解説する。
12	機械工作法 I	後期	火	2	2	李 和 樹	李 和 樹	工作機械製造業（開発部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、製造現場での実践的な取組や考え方を含めながら、機械工作法について解説する。
13	機械工作法 II	前期	月	3	2	李 和 樹	李 和 樹	工作機械製造業（開発部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、製造現場での実践的な取組や考え方を含めながら、機械工作法について解説する。

整理番号	科目名	履修期	曜日	時限	単位数	科目担当者	実務経験のある教員名	授業概要
14	機械工作実習Ⅰ	後期	水	3, 4	2	宮城徳誠 三浦浩一 関橋裕正 高橋正児	関 裕 児	機械機器製造業（開発・製造部門）で勤務経験のある非常勤講師が、その経験を活かして、機械工作実習のフライス盤について、作業要領や安全についての考え方など実践的な実習指導を行う。
15	機械工作実習Ⅱ	前期	木	1, 2	2	宮城徳誠 三浦浩一 山田高一 石倉原浩 板倉喜一 市原浩喜 藤島喜一郎	山 田 高 三 石 田 恭 一 藤 島 喜 一郎	工作機械製造業（開発・設計部門）で勤務経験のある教員、機械機器製造業（開発・製造部門）で勤務経験のある非常勤講師、輸送機器製造業（設計部門）で勤務経験のある非常勤講師、及び工作機械製造業（技術開発・設計部門）で勤務経験のある非常勤講師が、その経験を活かして、作業要領や安全についての考え方など実践的な実習指導を行う。（メカトロニクス演習、電子回路、エンジンの特性試験、NCフライス）
16	応用物理学実験Ⅰ	前期	火	3, 4	2	駒田智彦 海老原正一 小高武一 境内志郎	海老原 正 明 小 林 一 彦	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員及び情報通信業（無線通信研究部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、理論だけでなく実践を想定した実験について解説及び実験指導を行う。
17	応用物理学実験Ⅱ	後期	火	3, 4	2	駒田智彦 海老原正一 小高武一 境内志郎	海老原 正 明 小 林 一 彦	建設業（資源リサイクル・廃棄物処理技術開発部門）で勤務経験のある教員及び情報通信業（無線通信研究部門）で勤務経験のある教員が、その経験を活かして、理論だけでなく実践を想定した実験について解説及び実験指導を行う。
18	キャリアデザイン	後期	土	5	2	駒田智彦 村山要司	村 山 要 司	情報系企業（システム開発部門）で勤務経験のある非常勤講師が、その経験を活かして、キャリアデザインとは何か、その意義、必要性を解説した上で、キャリアデザインの基本的な考え方、自己の分析、仕事の理解を通じて、自分自身のキャリアデザインを立案できるように指導する。
19	技術者倫理	前期	土	5	2	駒田智彦 村山要司	村 山 要 司	情報系企業（システム開発部門）で勤務経験のある非常勤講師が、その経験を活かして、技術者として「どう判断し、どう行動するか」を適切に判断できるようになるために、技術者倫理やリスクマネジメントについて解説する。
20	危険物管理入門	前期	火	3	2	小林良夫	小 林 良 夫	本科目では、危険物関連の知識、危険物取扱者ならびに特定化学物質等作業主任者の資格取得について説明するほか、科学調査、化学鑑定の実務経験を有する教員が、それらの有用な技術の基礎についても解説する。
21	有機化学Ⅲ	後期	月	2	2	萩原俊紀	萩 原 俊 紀	本科目では、化学研究機関で実務経験を有する教員が、その経験を活かして、有機合成の理論の解説だけでなく、実際の研究開発を想定した問題解決型の手法を取り入れた授業を行う。
22	高分子・有機化学実験	前期	月	3-5	3	萩原俊紀 赤澤寛行 上條治夫	萩 原 俊 紀	本科目では、化学研究機関で実務経験を有する教員が、その経験を活かして、理論だけでなく実践を想定した実験の解説および実験指導を行う。

合計単位数

43