

実務経験のある教員による授業科目

	科目名	単位数	省令に定める単位数等の基準数相当分	教員名	概要
全学共通科目	中国Ⅰ	2		判澤 純太	国際政治分析の専門的実務経験のある教員が、春秋・戦国期から清朝まで各王朝の文芸と社会構造を講義する。
全学共通科目	中国Ⅱ	2		判澤 純太	国際政治分析の専門的実務経験のある教員が、清末民初期から文化大革命までの文芸と社会構造を講義する。
全学共通科目	政治学	2		判澤 純太	国際政治分析の専門的実務経験のある教員が、中世・近世社会と明治・大正・昭和期政党政治の社会構造を講義する。
全学共通科目	国際関係論	2		判澤 純太	国際政治分析の専門的実務経験のある教員が、19世紀の世界政治と、20世紀の国際社会への変容を講義する。
全学共通科目	工学プロジェクトA	1		前田 実紀	公官庁で勤務経験のある教員が、民間企業だけでなく公的部門で働く場合のコンプライアンスの重要性について指導する。
全学共通科目	工学プロジェクトB	1		前田 実紀	公官庁で勤務経験のある教員が、民間企業だけでなく公的部門で働く場合のコンプライアンスの重要性について指導する。
全学共通科目	工学プロジェクトC	1		前田 実紀	公官庁で勤務経験のある教員が、民間企業だけでなく公的部門で働く場合のコンプライアンスの重要性について指導する。
全学共通科目	工学プロジェクトD	1		前田 実紀	公官庁で勤務経験のある教員が、民間企業だけでなく公的部門で働く場合のコンプライアンスの重要性について指導する。
全学共通科目	日本国憲法	2	●	前田 実紀	公官庁で勤務経験のある教員が、憲法及びコンプライアンスの重要性について解説する。
全学共通科目	法学概論A	2		前田 実紀	公官庁で勤務経験のある教員が、法学及びコンプライアンスの重要性について解説する。
全学共通科目	法学概論B	2		前田 実紀	公官庁で勤務経験のある教員が、法学及びコンプライアンスの重要性について解説する。
全学共通科目	技術者倫理	2	●	前田 実紀	公官庁で勤務経験のある教員が、技術者倫理及びコンプライアンスの重要性について解説する。
全学共通科目	知的財産法	2		前田 実紀	公官庁で勤務経験のある教員が、知的財産法及びコンプライアンスの重要性について解説する。
全学共通科目	基礎物理Ⅰ	3	●	吉田宏二	超電導工学研究所で研究員として超伝導の基礎物性の研究に従事していた経験のある教員が、理系基礎科目である基礎物理(力学分野)の基礎知識を教授する。
全学共通科目	基礎物理Ⅱ	3		吉田宏二	超電導工学研究所で研究員として超伝導の基礎物性の研究に従事していた経験のある教員が、理系基礎科目である基礎物理(力学分野)の基礎知識を教授する。
専門科目	応用力学	2		門松 晃司	メーカーの研究・実験部門で勤務経験のある教員が、実務的な知見を取り入れ、応用力学について解説する。
専門科目	機械力学	2		門松 晃司	メーカーの研究・実験部門で勤務経験のある教員が、実務的な知見を取り入れ、機械力学について解説する。
専門科目	生体機能材料	2		斎藤 英一	公設研究機関である新潟県工業技術センター応用加工科において無機材料、有機高分子材料、金属材料の材料評価試験の実務を担当した経験のある教員が、生体機能材料について講義する。
専門科目	高分子化学	2		藤木 一浩	民間企業における高分子材料の商品開発の経験のある教員が、代表的な高分子材料について、その合成方法と特徴等を講義する。
専門科目	分析化学	2		藤木 一浩	民間企業における高分子材料の商品開発の経験のある教員が、製造管理や品質管理等に必要となる化学的知識として、分析手法の基礎を講義する。
専門科目	機能性高分子材料	2		藤木 一浩	民間企業における高分子材料の商品開発の経験のある教員が、代表的な高分子材料について、その特性と用途との関係を講義する。
専門科目	工業熱力学	2		吉本 康文	企業に在職中、資格取得を課せられた「エネルギー管理士試験(熱分野)」の内容を修得している教員が、担当科目の基礎知識を教授する。
専門科目	伝熱学	2		吉本 康文	企業に在職中、資格取得を課せられた「エネルギー管理士試験(熱分野)」の内容を修得している教員が、担当科目の基礎知識を教授する。
専門科目	電気回路	2		金井 靖	電子部品製造会社において、コンピュータシミュレーションを利用した電磁機器、部品の設計、開発を担当し、自作の3次元磁界解析ソフトウェアも開発した勤務経験のある教員が、電気回路はハードウェアの基本であり、電気回路の理解なしには電磁機器の設計はできないことについて講義する。
専門科目	アルゴリズムとデータ構造	2		金井 靖	電子部品製造会社において、コンピュータシミュレーションを利用した電磁機器、部品の設計、開発を担当し、自作の3次元磁界解析ソフトウェアも開発した勤務経験のある教員が、コンピュータシミュレーションはアルゴリズムとデータ構造を基礎のひとつにおくため、例えば数値計算などについて講義する。
専門科目	電磁気学	2		金井 靖	電子部品製造会社において、コンピュータシミュレーションを利用した電磁機器、部品の設計、開発を担当し、自作の3次元磁界解析ソフトウェアも開発した勤務経験のある教員が、解析ソフトウェアはプログラミング技術のみならず、電磁気学の深い知識がないと開発できないこと、電磁機器の開発設計も電磁気学の知識なしには不可能であることについて、理論に偏らぬよう、電磁機器の製品を紹介し理論とつながるような講義する。
専門科目	電気工学基礎	2	●	金井 靖	電子部品製造会社において、コンピュータシミュレーションを利用した電磁機器、部品の設計、開発を担当し、自作の3次元磁界解析ソフトウェアも開発した勤務経験のある教員が、電磁機器の設計、開発は電気関連のみならず幅広い知識を必要とすること、電気製品に興味を持ってもらえるよう講義する。

実務経験のある教員による授業科目

	科目名	単位数	省令に定める単位数等の基準数相当分	教員名	概要
専門科目	情報理論	2		中村 誠	CD-Rドライブ設計のエンジニアとして実務経験のある教員が、情報理論について講義する。
専門科目	コンピュータアーキテクチャ	2		中村 誠	電機メーカーにおいて組み込み系システムのエンジニアとして実務経験のある教員が、コンピュータアーキテクチャについて講義する。
専門科目	計算機回路	2		中村 誠	電機メーカーにおいて組み込み系システムのエンジニアとして実務経験のある教員が、計算機内部の構成要素である回路について講義する。
専門科目	情報通信網	2		中村 誠	CD-Rドライブ設計のエンジニアとして実務経験のある教員が、情報メディアと情報通信網について講義する。
専門科目	コンピュータプログラミング基礎	2	●	中村 誠	電機メーカーにおいて組み込み系システムのエンジニアとして実務経験のある教員が、プログラミングの基礎を講義する。
専門科目	メカトロニクス	2		李 虎奎	医療・福祉機器や日常支援機器を開発する際、メカトロニクス技術である電気・電子、機械要素、機構、制御などを用いる経験のある教員が、ものづくりの設計や原理や使い方などについて教授する。
専門科目	ロボット工学	2		李 虎奎	中小企業支援センターと共同で地元企業を支援した経験のある教員が、自動生産システムに用いる産業用ロボットの機構を図示し、構造、関節駆動、運動学などについて教授する。
専門科目	自動制御	2		李 虎奎	中小企業支援センターと共同研究開発を通じて自動化システムの設計や制御系の解析などを行った経験のある教員が、自動化機器の自動制御の設計や評価手法に関して講義する。
専門科目	ロボット制御	2		李 虎奎	企業で生産性を上げるためにロボット制御の効率化を図っている。中小企業支援センターと共同研究を行った経験のある教員が、モータ制御の設計や伝達関数モデルの効率化を図る手法に関して講義する。
専門科目	建築設備	2		飯野 秋成	大手都市銀行システム部に所属し、情報通信設備の設計に携わった経験のある教員が、建築物の情報通信設備設計の実務的な知識を解説する。
専門科目	地域防災工学	2	●	田村 良一	建設会社において、地震防災に関する研究業務の経験のある教員が、自然災害とその防災・減災について講義する。
専門科目	建築構造力学・演習	3		田村 良一	建設会社において、建築構造設計業務の経験のある教員が、建築構造力学について講義する。
専門科目	建築耐震設計	2		田村 良一	建設会社において、建築構造設計業務の経験のある教員が、建築耐震設計について講義する。
専門科目	建築構法	2		田村 良一	建設会社において、建築物の建設に関連する業務経験を有する教員が、建築物の成り立ち(構法)について講義する。
専門科目	コンクリート・土質構造	2		田村 良一	建設会社において、コンクリート及び土質等に関する研究業務の経験のある教員が、コンクリート及び土質構造について講義する。
全学共通科目	職業実習	2		五十嵐 賢次	建設会社や確認検査機関での実務経験のある教員が、職業実習に臨む学生に対して助言・指導を行う。
専門科目	建築構造学	2		五十嵐 賢次	建設会社で構造設計一級建築士を取得した教員が、構造設計に関する講義を行う。
専門科目	建築施工	2		五十嵐 賢次	建設会社で一級建築士として実務経験のある教員が、建築施工について講義する。
専門科目	建築材料学	2		五十嵐 賢次	建設会社で高強度コンクリートの大臣認定取得に関わった経験のある教員が、建築材料について講義する。
専門科目	都市デザイン	2		倉知 徹	建築設計事務所での建築設計の実務経験のある教員が、都市空間や街並みを重視する際の建築設計のポイントや、都市デザインとして考えるべき要素について講義する。
専門科目	建築構法	2		倉知 徹	建築設計事務所での建築設計の実務経験のある教員が、建築の工業化と細部の構法を講義する。
専門科目	建築設計製図Ⅰ	2		倉知 徹	建築設計事務所での建築設計の実務経験のある教員が、建築設計のプロセスと住宅建築の設計について設計指導する。
専門科目	建築設計製図Ⅱ	2		倉知 徹	建築設計事務所での建築設計の実務経験のある教員が、実務的な建築CADとコンピューターによるプレゼンテーション、学校建築の設計について設計指導する。
専門科目	建築設計製図Ⅳ	2		倉知 徹	建築設計事務所での建築設計の実務経験のある教員が、現実的な建築に必要な機能と面積を反映させた建築の設計について設計指導する。
専門科目	建築設計製図Ⅲ	2		俵山 博文	実際に設計事務所実務をしている非常勤講師から、建築設計の大事なポイントや、その楽しさを伝えていきます。
専門科目	環境分析化学	2		福崎 紀夫	新潟県及び民間の環境研究機関において環境分析化学の実務経験のある教員が、その経験を活かして環境分析の基本的な知識と手法、計量管理、環境データ解析の実例とその基礎的な考え方について講義する。
教職科目	総合的な学習の時間と教育課程論	2		松井 千鶴子	小学校教員、教育委員会指導主事の経験をもつ教員が、その経験を活かして、学校現場の取組も含めながら教育課程の編成・実施・評価について説明する。また、小学校、中学校の総合的な学習の時間の実践、高等学校での総合的な学習の探究の実践についても紹介し、実践に即して指導方法やカリキュラム・マネジメントについて考えられるようにする。