

実務家教員指導科目一覧(情報メカトロニクス学科)

科目名	実務家教員講師名	学年	単位	区分	実務家教員専門分野
安全衛生 (学部共通科目)	荒井 豊	1	1	講義	自動車製造企業で生産・品質管理・生産技術分野のエンジニア、マネージャー経験を有す教員が担当する。
基礎化学	濱田 奈保子	1	1	講義	総合化学会社において、化学製品等の研究開発に従事し、本科目で扱う化学の基礎および化学物質の安全性に関する実務経験を有しています。
基礎材料学	岡根 利光	1	1	講義	鋳造と熱処理に関する技術実務経験者が指導
基礎物理Ⅰ	外處 泰之 菅谷 諭	1	1	講義	電気機器メーカーにおける研究開発経験者が開発に必要な基礎知識、考え方を指導する。
基礎物理Ⅱ	外處 泰之 菅谷 諭	1	1	講義	電気機器メーカーにおける研究開発経験者が開発に必要な基礎知識、考え方を指導する。
基礎物理Ⅲ	菅谷 諭	1	1	講義	電気機器メーカーにおける研究開発経験者が開発に必要な基礎知識、考え方を指導する。
機械スケッチ演習	南 幹子	1	1	講義	企業で実務に従事するデザイン技術者であり、本授業で指導するデザイン上の表現技法に精通している。
機械工学概論	佐久田 茂	1	1	講義	電機メーカーにおいて精密機械研究開発に従事し、本科目で扱う機械工学全般に関する実務経験を有している。
データリテラシー・AI基礎 (学部共通)	①荒木 邦成 ②永井 孝 ③松岡 大介	1	1	講義	①電気機器の設計・開発・生産技術 ②情報システムの開発 ③住宅の設計・開発に従事し、本科目のデータサイエンスに関する実務経験を有している。
デザイン思考 (学部共通科目)	町田 由徳	1	1	講義	デザイン事務所におけるデザイン企画開発経験を有している。
ライティング	井坂 康志	1	1	講義	編集者、メディアプロデューサー、ディレクターとして、雑誌、書籍、ウェブコンテンツを企画・制作してきた経験を持つ。
フレッシュマンゼミ	細合 晋太郎 牧山 高大	1	2	講義	企業でエンジニアリング、マネジメント経験を有する教員が担当する。
3次元CADおよび実習Ⅰ	平野 聡	1	1.5	講義および 実習	電気機器メーカーにおいて金属加工プロセスおよび装置開発に従事し、本科目で扱う機械の運動や計測・制御技術に関する実務経験を有している。
ICT基礎および実習Ⅰ (学部共通科目)	松岡 大介	1	1.5	講義および 実習	住宅会社の研究開発部門での勤務経験があり、本科目のデータ解析に関する実務経験を有している。
JavaScript基礎および実習	堀内 勉	1	1.5	講義および 実習	電気通信企業の研究開発部門で基礎研究からセンサ・マイクロマシンなどの応用研究にも広く従事し、本科目で扱うデータサイエンスに関する実務経験を有している。
NCプログラム基礎および実習	田口裕之	1	1.5	講義および 実習	メーカーでのNC工作機械加工技術経験者が指導
データサイエンスおよび実習	菅谷 諭	1	1.5	講義および 実習	情報通信メーカーにおける研究開発職の経験者が指導し、本科目に関するデータサイエンスに関する研究の実務経験を有している。
ロボット機構基礎および実習	平野 聡	1	1.5	講義および 実習	電気機器メーカーにおいて金属加工プロセスおよび装置開発に従事し、本科目で扱う機械の運動や計測・制御技術に関する実務経験を有している。
基礎機械製図および実習	佐久田 茂 町田 由徳	1	1.5	講義および 実習	電機メーカー、デザイン事務所において設計業務に従事し、本科目で扱う機械製図に関する実務経験を有している。
機械加工基礎および実習 (フライス盤)	武雄 靖 守谷 騰 細田 保弘 東 健司 守谷 騰 當眞 嗣広	1	1.5	講義および 実習	自動車部品メーカー、電機メーカーにおける機械加工技術経験者が指導
機械加工基礎および実習 (旋盤)	武雄 靖 守谷 騰 細田 保弘 東 健司 守谷 騰 當眞 嗣広	1	1.5	講義および 実習	自動車部品メーカー、電機メーカーにおける機械加工技術経験者が指導
工学基礎および実験	堀内 勉 香村 誠 佐久田 茂	1	1.5	講義および 実習	電機メーカー、精密機器メーカー、通信事業者において機械研究開発に従事し、本科目で扱う工学実験に関する実務経験を有している。

実務家教員指導科目一覧(情報メカトロニクス学科)

手仕上げ加工および実習	為貝 雄三	1	1.5	講義および 実習	厚生労働省認定ものづくりマイスターが指導
溶接基礎・板金基礎および実習(板金)	①柳田さおり ②牧山高大 ③市川和生	1	1.5	講義および 実習	①鉄工所でのアーク溶接、CO2溶接、またビックサイト等の大型イベント会場でブース設置に使用されるトラスをTIG溶接で組み立てる仕事の他、街路灯や商店街のアーケード入口の制作等 多岐にわたる。授業では 溶接未経験者も多くなっていることから、金属を知る第一歩として溶接の難しさや魅力を知ってもらう。また同時に ものづくりの心構えと基本が今後に繋がるよう実学一体でおこなう。 ②総合電機メーカーにおいて昇降機用構造用部材や意匠部材等の板金部品に関する新しい塑性加工技術の開発や、高精度化技術の開発に従事し、本科目で扱う板金加工に関する研究開発の実務経験を有している。 ③板金機器メーカーで板金加工に関する業務に従事し、本科目で扱う板金加工に関する実務経験を有している。
プロダクトデザイン	上松 和磨	1	1	実習	大手家電メーカーにてプロダクトデザイン開発に長年従事し、本科目で扱うデザイン技術に関する実務経験を有している。
基礎物理実験	外處 泰之 菅谷 諭	1	1	実習	電気通信機器、精密光学機械の研究開発経験者が開発に必要な実験の考え方、報告書の書き方を指導する。
測定基礎実習	武雄 靖	1	0.5	実習	自動車部品メーカーにおける生産管理・品質管理・機械加工技術経験者が指導
ネットワークの仕組	菅谷 諭	2	1	講義	情報通信メーカーにおける研究開発職の経験者が指導し、本科目に関するネットワークに関する研究の実務経験を有している。
基礎物理Ⅳ	菅谷 諭	2	1	講義	電気機器メーカーにおける研究開発経験者が開発に必要な基礎知識、考え方を指導する
機械システムとメカニズム	平野 聡	2	1	講義	電気機器メーカーにおいて金属加工プロセスおよび装置開発に従事し、本科目で扱う機械要素の機構に関する実務経験を有している。
工業材料 A	岡根 利光	2	1	講義	鋳造と熱処理に関する技術実務経験者が指導
材料強度	堀内 勉	2	1	講義	電気通信企業の研究開発部門で基礎研究からセンサ・マイクロマシンなどの応用研究にも広く従事し、本科目で扱う材料工学に関する実務経験を有している。
材料力学Ⅱ	堀内 勉	2	1	講義	電気通信企業の研究開発部門で基礎研究からセンサ・マイクロマシンなどの応用研究にも広く従事し、本科目で扱う材料工学に関する実務経験を有している。
自動車生産技術	荒井 豊	2	1	講義	自動車メーカーの製造・生産技術のエンジニアおよびマネージャー経験者が指導する
生産管理	荒井 豊	2	1	講義	自動車メーカーの製造・生産技術部門の経験者が指導
半導体	菅谷 諭	2	1	講義	電気機器メーカーにおいて電気機器の開発に従事し、本科目で扱う半導体に関する研究の実務経験を有している。
品質管理	武雄 靖	2	1	講義	自動車部品メーカーにおける生産管理・品質管理・機械加工技術経験者が指導
C Gプログラミングおよび実習	森田 竜二郎	2	1.5	講義および 実習	12年間にわたってCG制作に従事し、前職では家具の製造および販売も手掛ける。これにより、現物とデジタルの両方からものづくりにアプローチすることが可能です。また、10年間にわたりCG教育に携わり、多くのデザイナーを育成してきた実績があります。本講義では、これらの実務経験を生かし、実践的なスキルを基に深い学びを提供します。 実務スキル：CG(maya,houdini,Unreal Engine,Adobe Photoshop Adobe Aftereffects Adobe Illustrator Nuke)
実践機械製図および製作Ⅰ	佐久田 茂	2	1.5	講義および 実習	自動車メーカ、および電機メーカにおいて機械研究開発及び技術管理業務に従事し、本科目で扱う機構設計に関する実務経験を有している。
実践機械製図および製作Ⅱ(第1班)	原 薫, 佐久田 茂 佐久田 茂	2	1.5	講義および 実習	電機メーカにおいて機械研究開発及び技術管理業務に従事し、本科目で扱う機構加工・組立・評価に関する実務経験を有している。
制御技術および実験	平野 聡 阿部 一美	2	1.5	講義および 実習	電気機器メーカーにおける技術実務経験者、機械関連企業における制御技術の実務経験者が指導

実務家教員指導科目一覧(情報メカトロニクス学科)

制御設計基礎および実習	平野 聡	2	1.5	講義および 実習	電気機器メーカーにおいて金属加工プロセスおよび装置開発に従事し、本科目で扱う機械の運動や計測・制御技術に関する実務経験を有している。
鋳造基礎実習	岡根 利光	2	1	実習	鋳造と熱処理に関する技術実務経験者が指導
エネルギー工学	佐久田 茂	3	1	講義	電機メーカにおいて、タービン・原子力発電燃料棒に関する生産技術開発に従事し、本科目で扱うエネルギー工学に関する実務経験を有している。
テクニカルコミュニケーション	荒木 邦成	3	1	講義	電気機器メーカーにおいて、家電製品の開発に従事し本科目で扱うテクニカルコミュニケーションに関する実務経験を有している。
トヨタ生産方式実践演習	荒井 豊	3	1	講義	自動車製造の生産技術、品質管理、生産管理及び改善経験者が指導
マイクロデバイス	堀内 勉	3	1	講義	電気通信企業における研究技術開発の実務経験者が指導(微細加工、センサ、流体)
ユーザ工学	町田 由徳	3	1	講義	デザイン事務所において、ユーザーリサーチに基づいた製品開発の実務経験を有している。
機械工作実験A	守谷 騰	3	1	講義	電機メーカーにおける機械加工技術経験者が指導
機械工作法 A	武雄 靖	3	1	講義	自動車部品メーカーにおける機械加工技術経験者が指導
機械工作法 B	岡根 利光	3	1	講義	鋳造と熱処理に関する技術実務経験者が指導
機械要素応用	平岡 尚文	3	1	講義	電機メーカにおける研究開発職経験者が指導
強度設計および演習	佐久田 茂	3	2	講義	電機メーカーにおける技術実務経験者が指導
生産システム学および演習	荒井 豊 牧山 高大 岡根 利光	3	2	講義	電気機器、自動車メーカーにおける生産・製造技術経験者が指導
生産機械	武雄 靖	3	1	講義	自動車部品メーカーにおける生産管理・品質管理・機械加工技術経験者が指導
製品開発計画	井坂 康志	3	1	講義	編集者、メディアプロデューサー、ディレクターとして、雑誌、書籍、ウェブコンテンツを企画・制作してきた経験を持つ。
伝熱工学	香村 誠	3	1	講義	熱流体に関わる設計技術等の実務経験者が指導
C A E 基礎および演習	香村 誠	3	2	講義	熱流体に関わる数値計算の実務経験者が指導
C A D / C A M および実習	町田 由徳	3	1.5	講義および 実習	デザイン事務所において、CADシステムによる製品開発の実務経験を有している。
研削加工および実習	四戸 壽光 茅根 利夫	3	1.5	講義および 実習	電機メーカーにおける機械加工技術経験者が指導
工業デザインプロセスおよび実習	上松 和磨	3	1.5	講義および 実習	大手家電メーカーでプロダクトデザイン開発に長年従事し、本科目で扱うプロダクトデザイン技術に関する実務の経験を有している。
自動化技術および実験	蔭山 哲	3	1.5	講義および 実習	電気機器メーカーの技術経験者が指導
樹脂成形加工および実習	中井 隆	3	1.5	講義および 実習	埼玉県プラスチック射出成形技能検定委員長経験者で、射出成形機・プレス機的设计・製作、の実務経験有する元企業技術者が指導する。
鍛造加工および実習	牧山 高大	3	1.5	講義および 実習	総合電機メーカーにおいて大型熱間鍛造部品や自動車用高精度部品等の鍛造技術開発に従事し、本科目で扱う鍛造加工に関する研究開発の実務経験を有している。
鋳造技術および実習	岡根 利光	3	1.5	講義および 実習	鋳造と熱処理に関する技術実務経験者が指導
N C 機械加工実習 (NC旋盤)	井上 正志	3	1	実習	自動車メーカーにおける機械加工技術経験者が指導
N C 機械加工実習 (マシニングセンタ)	井上 正志	3	1	実習	自動車メーカーにおける機械加工技術経験者が指導
実践に役立つ知財活用戦略	新井 信昭	3	1	講義	現役の弁理士で、特許の実務に精通している。
先進NC機械加工および実習	武雄 靖	4	1.5	講義および 実習	自動車部品メーカーにおける生産管理・品質管理・機械加工技術経験者が指導
合計			85.0		