

実務家教員指導科目一覧（情報メカトロニクス（総合機械）学科）

科目名	講師名	学年	単位数	区分	専門分野
安全衛生（学部共通科目）	小塚 高史	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。
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。
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。
機械スケッチ演習	南 幹子	1	1	講義	各種デザイン企業におけるデザイン技術者が指導
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。
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
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。
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。
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
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
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。
自動車生産技術	小塚 高史	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
ネットワークの仕組み	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。
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。
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。
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。
生産管理	小塚 高史	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
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
生産システム学および演習	小塚 高史 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

実務家教員指導科目一覧（情報メカトロニクス（総合機械）学科）

科目名	講師名	学年	単位数	区分	専門分野
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。
エネルギー工学	佐久田 茂	3	1	講義	電機メーカーにおいて、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。
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
機械要素応用	平岡 尚文	3	1	講義	電気機器メーカーにおける研究開発職経験者が指導
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
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。
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
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）
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
トヨタ生産方式実践演習	小塚 高史	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
情報機器	菅谷 諭	4	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。
ドラッカーのマネジメント論	井坂 康志	4	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。
ものづくり企業経営	小塚 高史 中澤 豊	4	1	講義	①自動車メーカーの製造・生産技術者が指導 ②情報・通信企業で実務と企画経験者が指導
工場計画	荒木 邦成	4	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工場計画に関する実務経験を有している。
実践に役立つ知財活用戦略	新井 信昭	4	1	講義	特許実務の中で習得した概念操作（物事の意味の範囲を大きくしたり小さくしたり、違う観点から捉える）の経験則に、アイデア出しのための発想を加えた想像力を高めるための方法を研究しています。
プロダクトデザイン	上松 和磨	1	1	実習	メーカーにおけるデザイン技術者が指導
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
フレッシュマンゼミ	小塚 高史 牧山 高大	1	2	実習	自動車・電気・工業材料等の製造企業で、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
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
N C 機械加工実習	武雄 靖	3	1	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

実務家教員指導科目一覧（情報メカトロニクス（総合機械）学科）

科目名	講師名	学年	単位数	区分	専門分野
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。
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。
工学基礎および実験	平井 聖児 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、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。
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。
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
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。
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	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	小塚 高史 佐久田 茂	2	1.5	講義および実習	自動車メーカ・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。
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
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
CAD/CAM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。
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。
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	電機メーカーにおいて機械加工技術経験者が指導
樹脂成形加工および実習	中井 隆	3	1.5	講義および実習	射出成形機・プレス機的设计・製作、埼玉県プラスチック射出成形技能検定委員長経験者が指導
超精密加工および実習	平井 聖児	3	1.5	講義および実習	ファインパブルの応用に関する技術実務経験者が指導
工業デザインプロセスおよび実習	上松 和磨	4	1.5	講義および実習	メーカーにおけるデザイン技術者が指導

実務家教員指導科目一覧（情報メカトロニクス（総合機械）学科）

科目名	講師名	学年	単位数	区分	専門分野
CGプログラミングおよび実習	梅原 政司	2、4	1.5	講義および 実習	<p>10年間製造業に携わり、コンピューター数値解析や製品設計などの工学分野の知識を有している上、CGやゲーム開発に関する知識を持ち合わせているため、ものづくりに対して現物およびデジタルの両側面からのアプローチが可能である。本講義における主たるテーマであるCGに関して受講生2.5万人の実績を持ち学生から大人まで幅広い世代へ制作技術や考え方を伝えている。</p> <p>実務スキル：3DCG(Blender,Unity,Unreal Engine,VroidStudio,Roblox)、3DCAD(CATIA,ANSYS)、数値解析(FEMAP等)、材料工学、機械設計</p>
合計			77.5		