

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	自動車製造企業での製造・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。
基礎物理Ⅰ	菅谷 諭	1	1	講義	電気機器の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	菅谷 諭	1	1	講義	電気機器の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	電気機器の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Ⅳ	菅谷 諭	1	1	講義	電気機器の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	各種デザイン企業におけるデザイン技術者が指導
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
ものづくり技術概論	荒木 邦成	1	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ものづくりの技術開発や生産システム工学に関する研究の実務経験を有している。
機械工学概論	佐久田 茂	1	1	講義	電機メーカ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。
設計技法	荒木 邦成	1	1	講義	電機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設計技法に関する実務経験を有している。
プロダクトデザイン	海老澤 洋子 石田 貞良	1	1	講義	家電メーカーにおけるデザイン技術者が指導
ものづくり実務概論	荒木 邦成	2	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ものづくりの技術開発や生産システム工学に関する研究の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研究の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。
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
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・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。
信頼性工学	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信頼性工学に関する研究の実務経験を有している。
数値流体解析	香村 誠	3	1	講義	熱流体の数値解析に関わる実務経験者が指導
トライボロジー	平岡 尚文	3	1	講義	電機メーカにおける研究開発職の経験者が指導
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。

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
社会科学C	栗原 志功	3	1	講義	30年の経営者人生の中で得た多様な実務経験（介護、IT、障がい福祉、飲食、物販、サービス、農業、環境）を生かし、多様な視点から社会システムへアプローチし、科学的な分析を用いて授業を行う。
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
半導体	菅谷 諭	3	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。
機械要素応用	平岡 尚文	3	1	講義	電気機器メーカにおける研究開発職経験者が指導
生産機械	荒木 邦成	3	1	講義	電機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生産機械に関する実務経験を有している。
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。
マイクロデバイス	堀内 勉	3	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研究の実務経験を有している。
光工学	堀内 勉	3	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、本科目で扱う光学に関する研究の実務経験を有している。
材料強度Ⅱ	堀内 勉	3	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研究の実務経験を有している。
流体力学Ⅱ	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
人文科学C	古田 ゆかり	3	1	講義	フリーライターが指導
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
自動車技術	小塚 高史	3	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
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
強度設計および演習	佐久田 茂	3	2	講義	電機メーカにおいて精密機械研究開発に従事し、本科目で扱う機械強度設計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、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
材料力学Ⅱ	堀内 勉	2、3	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研究の実務経験を有している。
生産管理	小塚 高史	2、3	1	講義	自動車メーカーの製造・生産技術者経験者が指導
ドラッカーのマネジメント論	林 正	4	1	講義	以前の勤務先日本経団連において策定した経済や企業経営に関する政策提言の実務を有する。
生産プロセス設計	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生産プロセス設計に関する研究の実務経験を有している。
ものづくり企業経営	小塚 高史 中澤 豊	4	1	講義	自動車メーカーの製造・生産技術者が指導 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
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法を加えた想像力を高めるための方法を研究している。
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
基礎物理実験	菅谷 諭 外處 泰之	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
C A D／C A Mおよび実習	町田 由徳	1	1.5	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。
フレッシュマンゼミ	小塚 高史 荒木 邦成 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
モックアップ技法実習	石田 貞良 海老澤 洋子	3	1	実習	メーカーにおけるプロダクトデザインの実務経験を有している。
機械工作実験 A	守谷 騰	3	1	実習	電機メーカーにおける機械加工技術経験者が指導
機械工作実験 B	岡根 利光	3	1	実習	鋳造と熱処理に関する技術実務経験者が指導
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	荒木 邦成 平井 聖児 堀内 勉 菅谷 諭 岡根 利光 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、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。
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。
N C 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
材料力学Ⅰおよび実験	牧山 高大	2	1.5	講義および実習	総合電機メーカーにおいて新しい塑性加工技術の開発や、塑性加工における高精度化技術の開発に従事し、本科目で扱う材料力学を基礎とした研究開発の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
ICT応用および実習	外處 泰之	2	1.5	講義および実習	電気通信機器、精密光学機械の研究開発経験者が製品開発に必要な基礎知識、考え方を指導する。
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。
鋳造および実習	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

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
精密加工学および実習	平井 聖児	3	1.5	講義および実習	（株）ニコンにおいて超精密加工技術および精密洗浄技術の応用に関する技術実務経験者が講義および実習を指導する。
ロボット技術Ⅰおよび実験	平野 聡	3	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。
ロボット技術Ⅱおよび実験	平野 聡	3	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。
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
工業デザインプロセスおよび実習	石田 貞良	4	1.5	講義および実習	家電メーカーにおけるデザイン技術者が指導
金型技術および実習	中井 隆	4	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が指導
合計			84		