

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。
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。
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
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	デザイン事務所におけるデザイン技術者が指導
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。
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
工業材料B	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
工業材料C	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I	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。
生命科学概論	石川 正英 秋田 祐介	2	1	講義	石川正英：遺伝子工学 科学技術振興事業団（現・科学技術振興機構）のERATOの研究者として、新規塩基対の開発に従事し、本科目で扱う生命現象・遺伝子工学に関する研究の実務経験を有している。 秋田祐介：植物分子生物学 日本原子力研究開発機構（現・量子科学技術研究開発機構）および農研機構作物研究所の研究者として、植物の新品種開発に従事し、本科目で扱う放射線生物学・ゲノム工学に関する研究の実務経験を有している。
熱力学I	香村 誠	2	1	講義	エンジニアリング企業における研究開発職の経験者が指導
流体力学I	香村 誠	2	1	講義	熱流体に関わる設計技術等の実務経験者が指導
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。
品質管理	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
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・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。
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	電気機器メーカーにおける研究開発職経験者が指導

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
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。
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。
材料力学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
CAE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
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
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。
人文科学C	古田 ゆかり	3	1	講義	フリーライターが指導
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
生産管理	小塚 高史	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
生産機械	荒木 邦成	3	1	講義	電気機器メーカーにおける生産・製造技術経験者が指導
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。
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
トライボロジー	平岡 尚文	3	1	講義	電機メーカーにおける研究開発職の経験者が指導
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。
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。
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。
ユーザ工学	町田 由徳	3	1	講義	デザイン事務所における実務経験者が指導
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	特許事務所における実務者が指導

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
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。
ドラッカーのマネジメント論	林 正 井坂 康志	4	1	講義	（林）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経験を紹介する。 （井坂）出版社において、編集、企画、コンテンツ制作の実務に従事し、本科目で扱う知識創造、知識のマネジメントに関する知見と経験を有している。
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
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 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、マネージメント経験を有する教員が担当する
板金基礎実習	牧山 高大 阿部 治久	2	1	実習	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。 金属加工機械メーカーにおいて板金加工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
モックアップ技法実習	石田 貞良 海老澤 洋子	3	1	実習	プロダクトデザインにおける実務経験者が指導
機械工作実験 A	守谷 騰 細田 保弘	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
NC機械工作実習 A	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
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
機械加工基礎および実習	武雄 靖 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
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。
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。
溶接基礎・板金基礎および実習	阿部 治久	1	1.5	講義および実習	金属加工機械メーカーにおいて板金加工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
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。
機械力学Ⅱおよび実験	香村 誠 佐久田 茂 平野 聡	2	1.5	講義および実習	電気機器メーカー、設備機器メーカーにおける技術実務経験者が指導
機械製図および実習Ⅱ	町田 由徳 平野 聡	2	1.5	講義および実習	電気機器メーカー、デザイン事務所における実務経験者が指導
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
鋳造および実習	岡根 利光 佐野 秀穂	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 鋳造メーカーにおける鋳造技術の実務経験者が指導
精密加工学および実習	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
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ける技術実務経験者が指導
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ける技術実務経験者が指導
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ける実務経験者が指導
材料評価および実験	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
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。
Webデザインおよび実習	今井 裕治	3	1.5	講義および実習	WEBデザインの実務経験者が指導
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	デザイン事務所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
合計			87.5		