

令和2年度「実務経験のある教員による授業科目」の一覧

番号	科目番号	科目名	単位数	授業時数	担当教員	主な実務経験	実践的教育内容
【01 工学部総合システム工学科機械工学系】							
1	CE301	地域プロジェクト	2	2年前期	中島 浩二 梶谷 克彦	製品デザイン セールスプロモーション、イベントプロデュース、 企画等	企業での実務経験の「セールスプロモーション・企画」「製品開発」におけるチームにおける「ブレインストーミング」等の手法を生かし、実践的なチームによる課題発見からブレゼンまでについて教授
2	EX102	工学実験	1	1年前後期	坂田 豊 高橋 雅士 有田 潔	フィールドSE 材料/材料加工技術開発 半導体プロセス開発	企業での実務経験の「フィールドSE」「材料の開発」「半導体プロセス開発」等を生かし、実践的な方法で実験を行い、各分野の特性について、教授している。 本実験科目は、学生が小グループに分かれ、必ず、実務家教員の授業を受けることになる。
3	EX507	非破壊検査概論	2	3年前期	今川 幸久	非破壊検査業務	企業での実務経験の「各種非破壊検査業務」を生かし、非破壊の実践的検査について、実際の検査の映像を見ながらその検査方法について、教授している。
4	EX901	地域志向インターンシップ	2	3年随時	梶谷 克彦	企業コンサルタント・セールスプロモーション	企業でのコンサルティング・リクルーティングの経験を生かし、企業経営の実践的な企画会議のPBL授業
5	EX902	企業実習	2	3年随時	小田 徹	-	外でのインターンシップを中心に位置づけている授業 実際に企業で5日間以上実働し、社会人としての生きた教育を受ける。
6	1M151	ものづくり演習Ⅰ	2	1年前期	高 峰 高橋 雅士 石田 雄二	金型設計開発解析 エネルギー機器の溶接・接合技術開発 加工パスの制御技術	企業での実務経験の「機械部品の加工と組立方法」、「エネルギー機器の溶接・接合技術開発」、「加工パスの制御技術」を生かして、機械系企業の技術者で必要な溶接・CNC等の操作等を実践的な技能について、教授している。
7	1M152	ものづくり演習Ⅱ	2	1年後期	高 峰 高橋 雅士 石田 雄二	金型設計開発解析 エネルギー機器の溶接・接合技術開発 加工パスの制御技術	企業での実務経験の「機械部品の加工と組立方法」、「エネルギー機器の溶接・接合技術開発」、「加工パスの制御技術」を生かして、機械系企業の技術者で必要な溶接・CNC等の操作等を実践的な技能について、教授している。
8	IM156	読図	2	1年後期	坂田 豊	手描き原図等作成 CADシステム開発	企業での実務経験の「手描き原図作成」「CADシステム開発」を生かし、実践的な三面図の読み方を重点的に、教授している。
9	IM352	機械製図Ⅰ	2	2年前期	坂田 豊	手描き原図等作成 CADシステム開発	企業での実務経験の「手描き原図作成」「CADシステム開発」を生かし、実践的な設計図の読み方、書き方について教授している。
10	IM353	デジタルエンジニアリング	2	2年前期	坂田 豊	フィールドSE	企業での実務経験の「フィールドSE（ユーザの要望を踏まえシステム設計を行う）」を生かし、コンピュータを使用した実践的なQCD(高品質・低コスト・短納期)実現を行う方法を、教授している。
11	1S301	機械保全Ⅰ	2	2年前期	石田 雄二	品質・信頼性、および保全性管理評価の研究開発	企業での実務経験の「品質管理評価開発」を生かして、機械・プラントの状態を実践的に診断しメンテナンスする方法について、教授している。
12	1S304	機械保全Ⅱ	2	2年後期	石田 雄二	品質・信頼性、および保全性管理評価の研究開発	企業での実務経験の「品質管理評価開発」を生かして、機械・プラントの状態を実践的に診断しメンテナンスする方法について、教授している。
13	1S302	機械加工Ⅰ	2	2年前期	高 峰	プレス金型設計 装置の生産 CAE/CAE技術の開発	企業での実務経験の「機械部品の設計および加工法」を生かして、機械系企業で必要な旋盤技術等の実践的な技能について、教授している。
14	1S305	機械加工Ⅱ	2	2年後期	高 峰	プレス金型設計 装置の生産 CAE/CAE技術の開発	企業での実務経験の「機械部品の設計および加工法」を生かして、機械系企業で必要な旋盤技術等の実践的な技能について、教授している。
15	1S303	溶接技術Ⅰ	2	2年前期	高橋雅士	エネルギー機器の溶接・接合技術開発	企業での実務経験「エネルギー機器の溶接・接合技術開発」を生かし、実製品の溶接施工での溶接方法の選び方や注意事項、欠陥や変形の実用的な評価法など、機械系企業で必要な実践的な技術と技能の両面を教授している。
16	1S306	溶接技術Ⅱ	2	2年後期	高橋雅士	エネルギー機器の溶接・接合技術開発	企業での実務経験「エネルギー機器の溶接・接合技術開発」を生かし、それぞれの種類のステンレス鋼製実部品溶接施工での溶接割れ防止策、脆化対策、材料調質熟処理など、機械系企業で必要な実践的な技術と技能の両面を教授している。
17	1M559	機械工学実験	2	3年前期	中島潤二 瀬々昌文 高橋 雅士 石田 雄二	鋳造設備・操業技術開発 鉄鋼製造の研究開発 材料/材料加工技術開発 設計時のデータサイエンス適用の研究開発	企業での実務経験の「鋳造設備」「鉄鋼製造」等の研究開発を生かして、機械・プラントの状態を機械工学の各分野における実践的な実験等を教授している。
18	1M551	機械製図Ⅱ	2	3年前期	中島 潤二	連続鋳造プロセスに関する設備・操業技術開発 品質管理	企業での設備導入に当たり、予算要求～設備詳細仕様決定～建設～立ち上げて実際に図面を作成、使用した経験を活かし、設計者、エンジニアリング業者が理解できる実践的な設計図の読み方、書き方について教授している。
小計			35	単位			
【02 工学部総合システム工学科電気情報工学系】							
19	CE301	地域プロジェクト	2	No.1再掲			
20	EX102	工学実験	1	No.2再掲			
21	EX507	非破壊検査概論	2	No.3再掲			
22	EX901	地域志向インターンシップ	2	No.4再掲			
23	EX902	企業実習	2	No.5再掲			
24	2E156	実践電気工学Ⅰ	2	1年後期	有松俊博	工場等の電気設備の保安・監督および電気工事	企業等での実務経験「電気工事業務」及び電気工事士資格保有を生かし、電気工事主任技術者資格取得のための各種電気関係内容を実践的に教授している。
25	2E360	実践電気工学Ⅱ	2	2年前期	有松俊博	工場等の電気設備の保安・監督および電気工事	企業等での実務経験「電気工事業務」及び電気工事士資格保有を生かし、電気工事主任技術者資格取得のための各種電気関係内容を実践的に教授している。
26	2E564	電気電子工学実験Ⅰ	2	3年前期	有田 潔	半導体プロセス開発	企業での実務経験の「半導体プロセス開発」を生かし、実践的な電子回路設計の方法を少人数のグループによる実験を通じて教授している。
27	2E578	電気電子工学実験Ⅱ	2	3年後期	有田 潔	半導体プロセス開発	企業での実務経験の「半導体プロセス開発」を生かし、実践的な電子回路設計の方法を少人数のグループによる実験を通じて教授している。
28	2E566	情報工学実験Ⅰ	2	3年前期	山本 俊朗	印刷制御システム開発 CADのUIシステム開発 シーケンサ回路設計システム開発	企業での実務経験「制御システム・回路設計システムの開発」を生かし、実践的なプログラミングの方法を少人数のグループによる実験を通じて教授している。

番号	科目番号	科目名	単位数	授業時数	担当教員	主な実務経験	実践的教育内容
29	2E580	情報工学実験Ⅱ	2	3年後期	山本 俊朗	印刷機制御システム開発 CADのUIシステム開発 シーケンサ回路設計システム開発	企業での実務経験「制御システム・回路設計システムの開発」を生かし、実践的なプログラミングの方法を少人数のグループによる実験を通じて教授している。
小計			21	単位			
【03 工学部総合システム工学科土木工学系】							
30	CE301	地域プロジェクト	2	No.1再掲			
31	EX102	工学実験	1	No.2再掲			
32	EX507	非破壊検査概論	2	No.3再掲			
33	EX901	地域志向インターンシップ	2	No.4再掲			
34	EX902	企業実習	2	No.5再掲			
35	3C301	GIS	2	2年前期	周 国 云	地盤沈下の分布シリーズ地図の作成業務	企業での実務経験の「地図管理業務」を生かし、実践的な地図情報管理システムの活用方法を課題解決型授業を通じて教授している。
36	3C317	環境と情報	2	2年後期	横矢 直道	道路や造成地の設計施工に関わる環境アセスメントの実施や、土木構造物の景観設計等	地質調査会社・土木設計コンサルでの環境関連業務の実務経験を活かし、環境に関する理論や情報が、土木の実務でどのように利用されているかの観点から講義している。
37	3C307	構造工学演習	2	2年前期	瀨本 朋久	構造物（橋梁・ボックスカルバートなど）の設計計算	教科書の古典構造力学が、どのように実構造物をモデル化しているかを、企業での実務経験（橋等の設計）を活かして判り易く解説する。
38	3C503	ネットワークプランニング	2	3年前期	周 国 云	水理地質調査や地盤沈下の研究等での工程管理業務	研究院での実務経験の土木工事管理業務の経験を生かし、土木技士に必要な実践的な土木工程管理の知識について、課題解決型授業を通じて教授している。
39	3C551	土木工学実験Ⅰ	2	3年前後期	瀨本 朋久	構造物（岸壁・防波堤など）の設計計算	企業での実務経験である橋等の構造物の設計業務を生かして、座学で学習した構造力学を、実践的な項目を加えながら、構造実験結果と構造理論値に対する考察を学習する。
40	3C553	土木工学設計	2	4年前期	瀨本 朋久	構造物（橋桁・橋脚・橋台・擁壁など）の設計計算・設計図作成	企業での実務経験である橋等の構造物の設計業務を生かして、実務設計のポイントを考えさせながら構造検討の課題を実施し、実践的な配筋図を解説する。
小計			21	単位			
【11 デザイン学部建築学科】							
41	CE301	地域プロジェクト	2	No.1再掲			
42	DX901	地域志向インターンシップ	2	3年随時	梶谷 克彦	企業コンサルタント・セールスポモーション	企業でのコンサルティング・リクルーティングの経験を生かし、企業経営の実践的な企画会議のPBL授業
43	DX902	企業実習	2	3年随時	小田 徹	-	外でのインターンシップを中心に位置づけている授業 実際に企業で5日間以上実働し、社会人としての生きた教育を受ける。
44	DA104	建築デザイン基礎	4	1年後期	俵 雅人	建築設計業務	設計事務所における業務を元にデザインの基礎スキルを教授
45	DA302	建築設計Ⅰ	4	2年前期	岡田 知子 奥竹 祐介 智原 聖治	建築設計業務	実務的設計の見地から基礎的な設計指導を実施している。
46	DA306	建築設計Ⅱ	4	2年後期	岡田 知子 石垣 充 森 敬幸 森崎 浩	建築設計業務	実務的設計の見地から応用的な設計指導を実施している。
47	DA502	建築設計Ⅲ	4	3年前期	石垣 充 池下 成次 俵 雅人 福田 哲也	建築設計業務	実務設計をベースにより高度な設計プロセスを実施している。
小計			22	単位			
【12 デザイン学部情報デザイン学科】							
48	CE301	地域プロジェクト	2	No.1再掲			
49	DX901	地域志向インターンシップ	2	No.42再掲			
50	DX902	企業実習	2	No.43再掲			
51	DD533	デザインプロジェクトⅠ	2	3年前期	中島 浩二	マーケティングの情報から製品開発におけるデザイン	企業での実務経験の「製品開発」における「ブレインストーミング」等の手法を生かし、実践的なチームによる課題発見からプレゼンまでについて教授している。
52	DD534	デザインプロジェクトⅡ	2	3年前期	中島 浩二	マーケティングの情報から製品開発におけるデザイン	企業での実務経験の「製品開発」における「ブレインストーミング」等の手法を生かし、実践的なチームによる課題発見からプレゼンまでについて教授している。
53	DD334	情報デザイン演習Ⅰ	2	2年後期	中島 浩二	マーケティングの情報から製品開発におけるデザイン	企業での実務経験の「デザイン製品開発」を生かし、マルチメディアを用いた作品制作の実践的な教育を行っている。
54	DD530	情報デザイン演習Ⅱ	2	3年前期	中島 浩二	マーケティングの情報から製品開発におけるデザイン	企業での実務経験の「デザイン製品開発」を生かし、マルチメディアを用いた作品制作の実践的な教育を行っている。
55	DD506	マーケティング論	2	3年前期	梶谷 克彦	企業コンサルタント・セールスポモーション	企業での実務経験の「セールスポモーション」等の手法を生かし、実践的な教育を行っている。
小計			16	単位			