| : 必修科目 | : 必修選択科目 | : 選択科目 | : 教職必修科目 ※:2 セメスター連続開講科目 2024年度 入学生用 工学部 デザインサイエンス学科(含教職・数学/工業/技術)カリキュラム・ツリー [数]: 教職科目・数学 [工]: 教職科目・工業 [技]: 教職科目・技術 US科目 学科科目 学科外科目 【再掲科目】(副次的効果として) 1 年 次 2 年次 3 年次 4 年 次 学修目標 ディプロマポリシー (DP) 第3セメスター 第1セメスター 第2ヤメスター 第4セメスター 第5セメスター 第6セメスター 第7セメスター 第8セメスター 自然科学や工学に関する [DP1] 代数学入門 20世紀の物理学 生物学入門 基礎知識の修得 自然や社会のさまざまな事象 数学演習 物理学入門※ を詳細に理解するために、物 理学や化学、数学など、工学に 関連する自然科学の基礎分野 幅広い視野を涵養するた に加え、社会科学・人文科学 めの社会科学・人文科学 科学技術社会論 の基礎および英語をはじめと の素養の修得 した語学力を身に付けている。 知識・理解 海外で活躍するための語学力 ELF科目 100 ~ 400番台 (US や多元的文化理解力、社会で 歴史(世界 【美術史】 海外研修(集中) 活動するための基礎力の修得 1 [DP 2] プロダクトデザイン、ロボッ 情報科学入門 データ処理 微分方程式 I [数 専門的な工学・デザイン トデザイン、新エネルギーを 知的財産権の基礎[T][技] 代数学 [※[数] 自然科学アカデミックスキルズ(R) 確率統計学 [[数] を学修するうえで必要な 解析学Ⅰ※[数 幾何学 [数] 中心とした環境デザイン等の 自然科学アカデミックスキルズ(W) デザイン思考 物理学ⅡA※ データサイエンス[工][技] 領域を基盤とし、幅広い視野 基礎知識・数理能力の修 日本語表現101 物理学ⅡB※ プログラミング [※ [数] メカニクス(流体)[工][技] と適切な判断力をもって社会 得 デザインサイエンスプログラミング[T][技] 課題の解決を目指した企画・ 設計・実行・報告を実践する ことができる。 汎用的技能 ブロダクトデザイン[工][技] 色彩デザイン学 人間工学[工 ユニバーサルデザイン プロダクトデザイン デザインと経営 管理技法 原価計算 起業プランニング [DP 3] 金属加工実習[工][技] メカトロニクス[工][技] 目的とする工学専門領域 演習や実習を通して、工学に ロボットデザイン 機構デザイン[工] ドラフティング応用[工][技] メカトロニクス演習[工][技] に関する知識と創造力の おけるコミュニケーションの 修得 重要性を理解し、主体的に実 行できる力、課題を発見でき 都市環境デザイン 電気回路基礎[工][技] 自然科学実験[工][技] る力、他者と協調して課題を 環境デザイン 【データサイエンス[T][技] 化学と環境 ソフトエネルギー[工][技] 雷気回路瀋習「丁」「技 解決することができる力を身 デジタル生産加工 に付けている。 汎用的技能 態度・志向性 デジタルファブリケーション演習 演習や実習を通した創造力・ 【金属加工実習[工][技]】 メカニクス(材料)演習 デザインサイエンス実験※[工][技] コミュニケーションカ・イ デザインサイエンス演習[工] デジタルファブリケーション[工][技] 【自然科学実験[工][技]】 【メカトロニクス演習[工][技]】 ノベーション力の修得 【電気回路演習[工][技]】 [DP 4] さまざまな事象を科学的かつ 【デザインと経営】 学際的に分析することにより、 様々な情報を収集・分析・ 【管理会計[数]】 ▼【データサイエンス[工][技]】 社会の一員として解決すべき 理解し、社会課題を発見 【管理技法】 → 【知的財産権の基礎[工][技]】 【化学と環境】 課題を発見することができる。 し発信できる能力の修得 汎用的技能 総合的な学修経験と創造的思考力 社会課題の現状での最適 【デザイン思考】 解を生み出し、社会実装 【知的財産権の基礎[工][技]】 卒業プロジェクト I (集中) 卒業プロジェクト II (集中) に向けて具現化する基礎 【起業ブランニング】 インターンシップ Ⅱ (集中) インターンシップ II (集中) インターンシップ IV (集中) を修得 幅広い視野とイノベーション 力によって、課題の最適解を 見つけ、その実現を目指すこ)体育[66-6] **)特別支援教育[教職** 〇生徒·進路指導の理論と方法[教職] とができる。 情報機哭墁作 [66.6 教員に必要な教育力や指 ○全人教育論(玉川)[独自] ○道徳教育の理論と方法[教職] ○教職実践演習[教職] ○教育原理[教職] ○教育方法·技術論[教職] ○教育課程編成論[教職] 情報メディアの活用「独自 ○教育実習[教職] 汎用的技能 導力または素養の修得 教育実習[教職](小学校) ○総合的な学習の時間の理論と方法[教職] ○ICT活用の理論と実践 [教職] ○学習·発達論[教職] ○教育相談の理論と方法[教職] 教育実習(事前指導)「教職] 学校体験活動 A [教職] ○特別活動の理論と方法[教職] ○学校体験活動B[教職] 介護等体験[独自] 総合的な学修経験と創造的思考力 数学科指導法 Ⅱ 「数 数学科指導法 Ⅲ 「数〕 数学 代数学Ⅱ「数 工学的知識を基盤とし、本学 確率統計学Ⅱ「数 解析学Ⅱ※[数] 複素解析 Ⅱ [数] 数値解析プログラミング[数] フーリエ解析[数] 複素解析 I [数] で身に付けた課題発見能力と ビッグデータ解析[数 上記科目以外で専門教育 課題解決能力を常に実践しう に必要な知識と指導力の る、創造性豊かで革新的な数 工業 修得 学・工業・技術の教員を目指 技術科指導法 IV [技] 技術科指導法 Ⅲ [技 す。

栽培[技]

木材加工[技]

技術

技術科指導法 [[技

技術科指導法 Ⅱ [技