

| NO | 科目区分 | 科目ナンバー | 授業科目的名称 | 配当年次 | 前期・後期の別 | 単位数 | 主要 | 課題発見・解決 | | 思考・判断 | | 関心・意欲・態度 | 知識・理解・表現 | | | 技術・技能 | |
|----|------|--------|----------------------|------|---------|-----|----|--|--|--|--|---|--|--|---|-------|------|
| | | | | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | DP6 | DP7 | DP8 | DP9 | DP10 |
| | | | | | | | | 必修 | 選択 | 自由 | | | | | | | |
| | | | | | | | | (理学) 実験・演習・卒業研究を通して理学の基礎的な理解を深め、研究・教育の現場で課題を発見し、解決方法を提案することができる。 (工学) 実験・演習・卒業研究を通して工学の基礎的な理解を深め、研究・開発・教育の現場で課題を発見し、解決することができる。 | (理学・工学) 社会や自然環境における解決すべき具体的な課題を抽出・分析し、課題に関わる制約条件を考慮した解決策を立案することができる。 | (理学・工学) 課題の全体を把握し、自分がやるべきこと・できることを割り出し、実行することができる。 | (理学) 理学的な思考を基に、地球的視点から多面的に物事を捉えることができ、地域及び国際社会に貢献することができる。 (工学) 工学的な思考を基に、地球的視点から多面的に物事を捉えることができ、地域及び国際社会に貢献することができる。 | (理学・工学) 技術者倫理に基づき行動し、将来にわたり技術者・研究者・教育者として活躍するため持続的に研鑽し、他者と協働することができる。 | (理学・工学) 持続型社会の構築に向けて、日本及び他国の環境や社会的背景に関する知識と教養を有している。 | (理学) 理学に関する幅広い基礎知識、並びに専門分野に関する知識を有している。 (工学) 工学に関する幅広い基礎知識、並びに専門分野に関する知識を有している。 | (理学) 事実を正確かつ論理的に伝える文章の作成やプレゼンテーション、並びにサイエンス・コミュニケーションをはかることができる。 (工学) 事実を正確かつ論理的に伝える文章の作成や発表を行うことができる。 | | |
| | | | 学科共通科目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 1701 | 理工学概論 | 1 | 前期 | 2 | | ○ | ● | | | | | ◎ | | | |
| 2 | | 1101 | 理工実験実習 | 1 | 前期 | 2 | | ○ | ○ | ● | | | | ● | ● | ● | ● |
| 3 | | 1702 | 物理学概論 | 1 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | ○ | | | |
| 4 | | 1703 | 化学概論 | 1 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | ○ | | | |
| 5 | | 1704 | 機械工学概論 | 1 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | ○ | | | |
| 6 | | 1705 | 電気工学概論 | 1 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | ○ | | | |
| 7 | | 1102 | 物理学基礎実験（コンピュータ活用を含む） | 1 | 後期 | 2 | | ○ | ○ | ● | | | | ● | ● | ● | ● |
| 8 | | 1103 | 化学基礎実験（コンピュータ活用を含む） | 1 | 後期 | 2 | | ○ | ○ | ● | | | | ● | ● | ● | ● |
| 9 | | 1001 | コンピュータ入門 | 2 | 前期 | 2 | | | | ● | | | | | | | ○ |
| 10 | | 1724 | 生物学概論 | 1 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | ○ | | | |
| 11 | | 1104 | 生物学基礎実験（コンピュータ活用を含む） | 3 | 集中 | 1 | | ○ | | ● | | | | | ● | ● | ● |
| 12 | | 1707 | 基礎代数学1 | 1 | 前期 | 2 | | ○ | ● | | | | | ○ | | | |
| 13 | | 1708 | 基礎解析学1 | 1 | 前期 | 2 | | ○ | ● | | | | | ○ | | | |
| 14 | | 1709 | 基礎代数学2 | 1 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | ○ | | | |
| 15 | | 1710 | 基礎解析学2 | 1 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | ○ | | | |
| 16 | | 1002 | データサイエンス概論 | 2 | 前期 | 2 | | ○ | ● | | | | | | | | ○ |
| 17 | | 1105 | データサイエンス演習 | 2 | 後期 | 2 | | | ○ | | | | | | | ● | ● |
| 18 | | 1401 | 持続型社会と開発倫理 | 1 | 前期 | 2 | | | | ● | | ○ | ● | | | | |
| 19 | | 2801 | プロジェクトA | 2 | 前期 | 1 | | ○ | | ● | | ● | | | ○ | | ● |
| 20 | | 2802 | プロジェクトB | 2 | 後期 | 1 | | ○ | | ● | | ● | | | ○ | | ● |
| 21 | | 3501 | インターナシップ入門 | 3 | 前期 | 1 | | | | ● | | ○ | | | ● | | |
| | | | 物理学コース科目 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 2430 | 電磁気学1 | 2 | 前期 | 2 | | ○ | | | ● | | | | ○ | | |
| 23 | | 2420 | 量子力学1 | 2 | 前期 | 2 | | ○ | | | ● | | | | ○ | | |
| 24 | | 2310 | 物理学実験1 | 2 | 前期 | 2 | | ○ | ○ | ○ | | | ● | | ● | ● | ● |
| 25 | | 2410 | 解析力学 | 2 | 前期 | 2 | | ○ | ● | | ● | | | ○ | | | |
| 26 | | 2110 | 応用解析1 | 2 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | |
| 27 | | 2440 | 振動と波動 | 2 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | |
| 28 | | 2431 | 電磁気学2 | 2 | 後期 | 2 | | ○ | | | ● | | | ○ | | | |
| 29 | | 2421 | 量子力学2 | 2 | 後期 | 2 | | ○ | | | ● | | | ○ | | | |
| 30 | | 2311 | 物理学実験2 | 2 | 後期 | 2 | | ○ | ○ | | | ● | | ● | ● | ● | ● |
| 31 | | 2450 | 熱力学 | 2 | 後期 | 2 | | ○ | | | ● | | | ○ | | | |
| 32 | | 2130 | 確率科学 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | |
| 33 | | 2111 | 応用解析2 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | |
| 34 | | 2120 | 離散代数 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | |
| 35 | | 2530 | 基礎物質科学 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | | | | | ○ | | | |
| 36 | | 2525 | マテリアルサイエンス入門 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | | | | | ○ | | | |
| 37 | | 2520 | 生物物理学 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | |
| 38 | | 2610 | 天文学1 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | | ○ | | |
| 39 | | 2460 | 流体と弹性体 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | |
| 40 | | 2515 | 放射線物理学 | 2 | 後期 | 2 | | | | ● | | ● | | ● | ○ | | |
| 41 | | 2510 | 光学 | 2 | 後期 | 2 | | | | ● | | ● | | ○ | | | |
| 42 | | 2730 | 気象・熱環境学 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | ● | ○ | | | |
| 43 | | 2720 | 大気科学 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | | ● | ○ | | | |
| 44 | | 2710 | 地球環境学 | 2 | 後期 | 2 | | | | ● | | ● | | ○ | | | |
| 45 | | 3451 | 統計力学 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | | | ● | | | ○ | | | |
| 46 | | 3210 | 計算物理学1 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | ● |
| 47 | | 3550 | 物性物理学1 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | |
| 48 | | 3432 | 量子力学3 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | ○ | | | |

| NO | 科目区分 | 科目ナンバー | 授業科目的名称 | 配当年次 | 前期・後期の別 | 単位数 | 主要 | 課題発見・解決 | | 思考・判断 | | 関心・意欲・態度 | | 知識・理解・表現 | | | 技術・技能 | |
|----|------|--------|--------------|------|---------|-----|----|---|-----|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | DP6 | DP7 | DP8 | DP9 | DP10 | |
| | | | | | | | | 必修 | 選択 | 自由 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | (理学) 実験・演習・卒業研究を通して理学の基礎的な理解を深め、研究・教育の現場で課題を発見し、解決方法を提案することができる。 (工学) 実験・演習・卒業研究を通して工学の基礎的な理解を深め、研究・開発・教育の現場で課題を発見し、解決することができます。 | | (理学・工学) 社会や自然環境における解決すべき具体的な課題を抽出・分析し、課題に関する制約条件を考慮した解決策を立案することができます。 | | (理学) 実験を通じて理学の基礎的な理解を深め、研究・教育の現場で課題を発見し、解決することができます。 (工学) 実験・演習・卒業研究を通して工学の基礎的な理解を深め、研究・開発・教育の現場で課題を発見し、解決することができます。 | (理学) 理学的な思考を基に、地球的視点から多面的に物事を捉えることができ、地域及び国際社会に貢献することができる。 (工学) 工学的な思考を基に、地球的視点から多面的に物事を捉えることができ、地域及び国際社会に貢献することができる。 | (理学・工学) 技術者倫理に基づき行動し、将来にわたり技術者・研究者・教育者として活躍するため持続的に研鑽し、他者と協働することができます。 | (理学・工学) 持続型社会の構築に向けて、日本及び他国の環境や社会的背景に関する知識と教養を有している。 | (理学) 理学に関する幅広い基礎知識、並びに専門分野に関する知識を有している。 (工学) 工学に関する幅広い基礎知識、並びに専門分野に関する知識を有している。 | (理学) 事実を正確かつ論理的に伝える文章の作成やプレゼンテーション、並びにサイエンス・コミュニケーションをつかうことができる。 (工学) 工学に関する幅広い基礎知識、並びに専門分野に関する知識を有している。 | (理学) 条件を考慮した最適な実験・調査・データ解析の技術を身に付けていく。 (工学) 実践の場で求められるデータ計測・収集・処理の技術を身に付けている。 |
| 49 | | 3611 | 天文学2 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ● | | | ◎ | | |
| 50 | | 3770 | 地球環境データサイエンス | 3 | 前期 | 2 | | | ● | | | | ● | | | | | ◎ |
| 51 | | 3760 | 地球惑星ダイナミクス概論 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | ● | | | | | | |
| 52 | | 3540 | 原子核物理学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | | | | | |
| 53 | | 3535 | 素粒子物理学 | 3 | 前期 | 2 | | | ● | | | ● | | | | | | |
| 54 | | 3470 | 相対性理論 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | | | | | |
| 55 | | 3545 | 原子物理学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | | | | | | |
| 56 | | 3750 | 気候変動制御 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | ● | | | ○ | | | |
| 57 | | 3740 | 環境流体解析 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | | ● | | | | ● |
| 58 | | 3620 | 天体観測 | 3 | 前・後 | 2 | | | ● | | | ● | | ● | | ● | ○ | ● |
| 59 | | 3131 | 統計科学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | ● | | ● | | ○ |
| 60 | | 3211 | 計算物理学2 | 3 | 後期 | 2 | | | | | ○ | | | ● | | ● | | ● |
| 61 | | 3551 | 物性物理学2 | 3 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | | ○ | | | |
| 62 | | 3433 | 量子力学4 | 3 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | | ○ | | | |
| 63 | | 3555 | 量子エレクトロニクス | 3 | 後期 | 2 | | | | ● | | | | | ○ | | | |
| 64 | | 3650 | 宇宙線 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | | | ○ | | | |
| 65 | | 3640 | 天体物理 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | | | ○ | | |
| 66 | | 3630 | プラズマ物理 | 3 | 後期 | 2 | | | | | ● | | | | ○ | | | |
| 67 | | 3560 | 物質科学実習 | 3 | 集中 | 1 | | | ● | ○ | | | | ● | | ● | | ● |
| 68 | | 3565 | 応用物性 | 4 | 前期 | 2 | | | | ● | | | | | ○ | | | |
| 69 | | 3660 | 宇宙論 | 4 | 集中 | 2 | | | | | | ● | | | ○ | | | |
| | | | 化学・生命科学コース科目 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | 1711 | 基礎生物学1 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | | | ● | | ○ | | | |
| 71 | | 2103 | 化学・生命科学実験1 | 2 | 前期 | 3 | ○ | ○ | ○ | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 72 | | 1713 | 基礎無機化学 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 73 | | 1715 | 基礎有機化学 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 74 | | 1717 | 基礎分析化学 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 75 | | 2701 | 生化学1 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 76 | | 1719 | 基礎生物科学2 | 2 | 後期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 77 | | 2102 | 化学・生命科学実験2 | 2 | 後期 | 3 | ○ | ○ | ○ | ● | | | ● | ● | ● | ● | ○ | ● |
| 78 | | 2702 | 分子生物学1 | 2 | 後期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 79 | | 1706 | 基礎物理化学 | 2 | 後期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 80 | | 2703 | 無機化学1 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 81 | | 2704 | 有機化学1 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 82 | | 3717 | 機器分析学 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 83 | | 3702 | 生化学2 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 84 | | 2705 | 微生物学 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 85 | | 2706 | 生体分子化学 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 86 | | 2601 | 環境化学 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ○ | | ● | | |
| 87 | | 2707 | 環境微生物学 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ○ | | |
| 88 | | 2602 | 廃棄物学 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ○ | | ● | | |
| 89 | | 1722 | 基礎生態学 | 2 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 90 | | 3001 | 化学・生命科学実験3 | 3 | 前期 | 3 | ○ | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 91 | | 4801 | 化学・生命科学基礎ゼミ | 3 | 前期 | 2 | ○ | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ○ | ● |
| 92 | | 3703 | 分子生物学2 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 93 | | 2708 | 物理化学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 94 | | 3704 | 無機化学2 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 95 | | 3705 | 有機化学2 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 96 | | 3706 | 有機構造解析学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 97 | | 3707 | 物性化学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |
| 98 | | 3708 | 生体触媒化学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | | | | ● | | ○ | | |

◎ : DPと最も関連がある科目 (一つのみ)

● : DPと関連がある科目

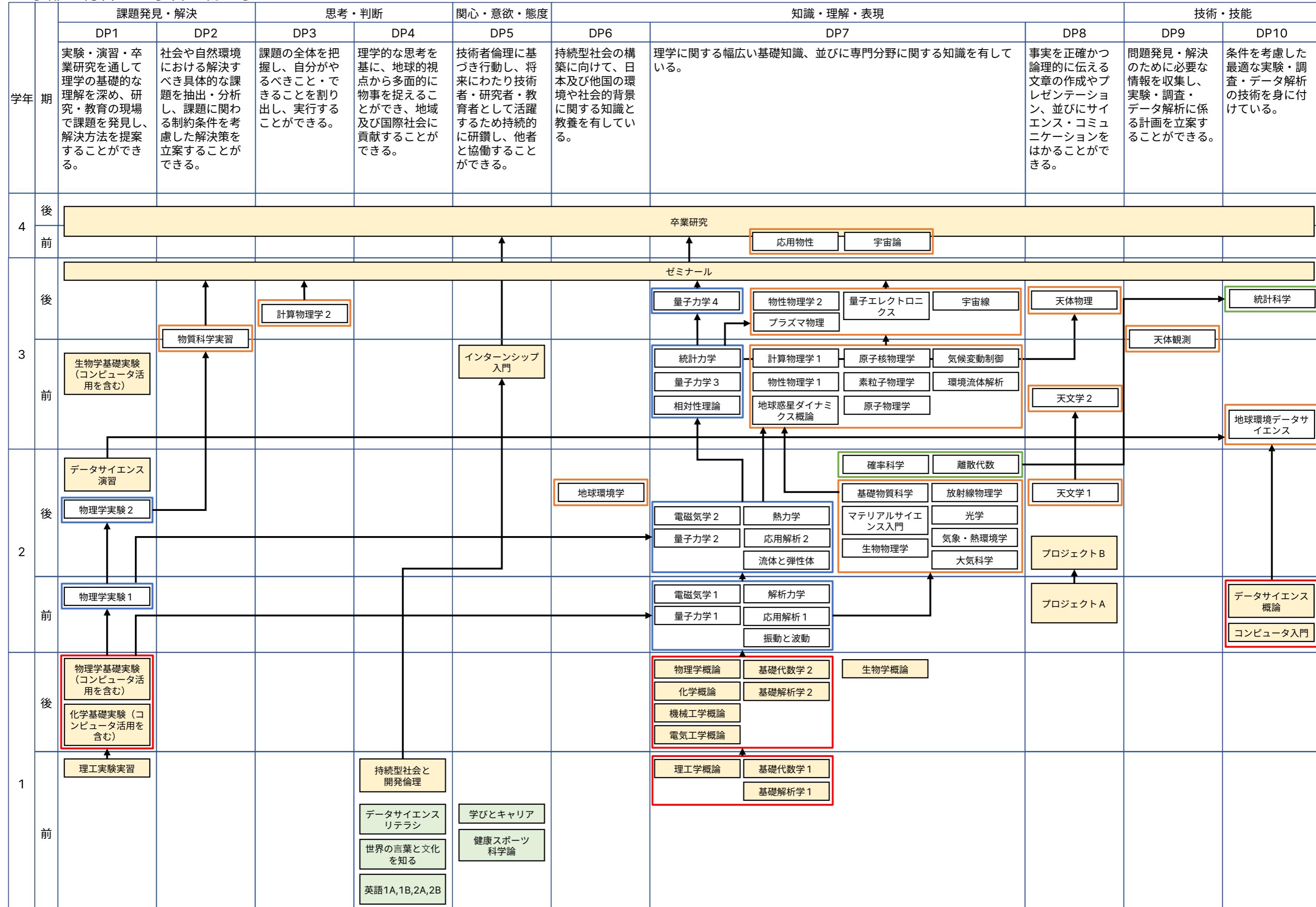
| NO | 科目区分 | 科目ナンバー | 授業科目的名称 | 配当年次 | 前期・後期の別 | 単位数 | 主要 | 課題発見・解決 | | 思考・判断 | | 関心・意欲・態度 | | 知識・理解・表現 | | | 技術・技能 | | |
|-----|------|--------|----------------|------|---------|-----|----|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---------------------------------------|---|--|
| | | | | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | DP6 | DP7 | DP8 | DP9 | DP10 | | |
| | | | | | | | | 必修 | 選択 | 自由 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | (理学) 実験・演習・卒業研究を通して理学の基礎的な理解を深め、研究・教育の現場で課題を発見し、解決方法を提案することができる。 | (理学・工学) 社会や自然環境における解決すべき具体的な課題を抽出・分析し、課題に関わる制約条件を考慮した解決策を立案することができる。 | (理学・工学) 課題の全体を把握し、自分がやるべきこと・できることを割り出し、実行することができる。 | (理学) 理学的な思考を基に、地球的視点から多面的に物事を捉えることができ、地域及び国際社会に貢献することができる。 | (理学・工学) 技術者倫理に基づき行動し、将来にわたり技術者、研究者・教育者として活躍するため持続的に研鑽し、他者と協働することができる。 | (理学・工学) 持続型社会の構築に向けて、日本及び他国の環境や社会的背景に関する知識と教養を有している。 | (理学) 理学に関する幅広い基礎知識、並びに専門分野に関する知識を有している。 | (理学) 事実を正確かつ論理的に伝える文章の作成やプレゼンテーション、並びにサイエンス・コミュニケーションをつかうことができる。 | (理学) 工学に関する幅広い基礎知識、並びに専門分野に関する知識を有している。 | (理学) 事実を正確かつ論理的に伝える文章の作成や発表を行うことができる。 | (理学・工学) 条件を考慮した最適な実験・調査・データ解析の技術を身に付けていく。 | (理学) 実験の場で求められるデータ計測・収集・処理の技術を身に付けていく。 |
| 99 | | 3709 | 構造生物学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | | | ● | ○ | | | | | |
| 100 | | 3710 | 生命工学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | | | | | |
| 101 | | 3401 | 水・土壤環境学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 102 | | 3711 | 群集生態学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 103 | | 3402 | 環境バイオ・エコテクノロジー | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 104 | | 3712 | 環境計測化学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 105 | | 3201 | 資源リサイクル学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 106 | | 3713 | 環境材料学 | 3 | 前期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 107 | | 3714 | 生物有機化学 | 3 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| 108 | | 3715 | 機器分析演習 | 3 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| 109 | | 3502 | 安全化学演習 | 3 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| 110 | | 3716 | 分子計算化学 | 3 | 後期 | 2 | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | | | | |
| 111 | | 3202 | 高次生命機能学 | 3 | 集中 | 2 | | ● | ○ | ● | | | ● | ● | ● | | | | |
| | | | 機械工学コース科目 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | | 1101 | 機械工学基礎実験・実習1 | 2 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ● | | | | | | | ● | ● | ● | |
| 113 | | 1901 | 3D-CAD | 2 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | | | | ○ | | | |
| 114 | | 1701 | 熱力学1 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 115 | | 1702 | 材料力学1 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 116 | | 1703 | 流体力学1 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 117 | | 1704 | 機械力学1 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 118 | | 1705 | 設計工学1 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 119 | | 1706 | 材料加工学 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 120 | | 1707 | 機械材料学 | 2 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 121 | | 1102 | 機械工学基礎実験・実習2 | 2 | 後期 | 2 | ○ | ○ | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| 122 | | 1902 | CAD/CAM | 2 | 後期 | 2 | ○ | | | | | | | | | ○ | | | |
| 123 | | 1301 | 機械工学研究A | 2 | 後期 | 2 | ○ | | ● | ○ | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 124 | | 2701 | 熱力学2 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 125 | | 2702 | 材料力学2 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 126 | | 2703 | 流体力学2 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 127 | | 2704 | 機械力学2 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 128 | | 2705 | 設計工学2 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 129 | | 2706 | 特殊・精密加工 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 130 | | 2707 | 知能情報工学 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 131 | | 2708 | 制御工学 | 2 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 132 | | 2101 | 機械工学実験・実習 | 3 | 前期 | 2 | ○ | ○ | ● | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| 133 | | 2901 | 機械設計製図 | 3 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | | | | ○ | | | |
| 134 | | 3301 | 機械工学研究B | 3 | 前期 | 2 | ○ | | | ● | ○ | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 135 | | 3701 | 宇宙工学入門 | 3 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 136 | | 3702 | 応用材料力学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 137 | | 3703 | 流体工学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 138 | | 3704 | 伝熱学 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 139 | | 3705 | 知能生産システム | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 140 | | 3706 | 知能ロボティクス | 3 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 141 | | 3707 | 知能情報工学応用 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 142 | | 3708 | 機械情報処理 | 3 | 前期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 143 | | 3601 | 乗り物工学 | 3 | 前期 | 2 | ○ | | | | | | ○ | ● | | | | | |
| 144 | | 3709 | 航空宇宙材料学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 145 | | 3710 | 航空宇宙工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| 146 | | 3602 | エンジン・推進工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | ○ | ● | | | | | |
| 147 | | 3711 | メカトロニクス | 3 | 後期 | 2 | | | | | | | ● | ○ | | | | | |
| | | | 電気工学コース科目 | | | | | | | | | | | | | | | | |

◎ : DPと最も関連がある科目 (一つのみ)

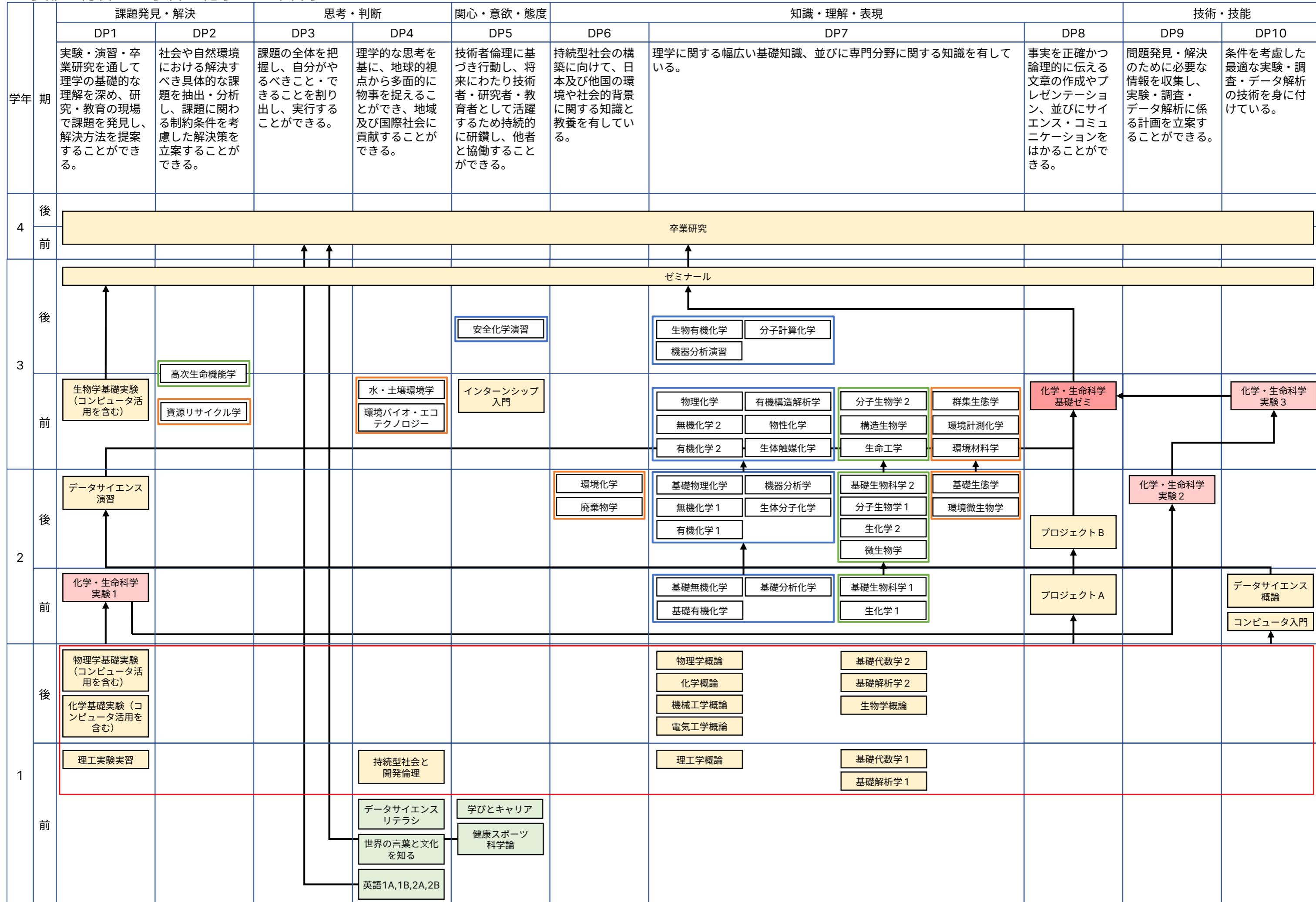
● : DPと関連がある科目

| NO | 科目区分 | 科目ナンバー | 授業科目的名称 | 配当年次 | 前期・後期の別 | 単位数 | 主要 | 課題発見・解決 | | 思考・判断 | | 関心・意欲・態度 | | 知識・理解・表現 | | | 技術・技能 | | | |
|-----|------|--------|-----------|------|---------|-----|-----|--|--|--|--|---|--|---|--|---|---------------------------------------|---|---|---|
| | | | | | | | | DP1 | DP2 | DP3 | DP4 | DP5 | DP6 | DP7 | DP8 | DP9 | DP10 | | | |
| | | | | | | | | 必修 | 選択 | 自由 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | (理学) 実験・演習・卒業研究を通して理学の基礎的な理解を深め、研究・教育の現場で課題を発見し、解決方法を提案することができる。 | (理学・工学) 社会や自然環境における解決すべき具体的な課題を抽出・分析し、課題に関わる制約条件を考慮した解決策を立案することができる。 | (理学・工学) 課題の全体を把握し、自分がやるべきこと・できることを割り出し、実行することができる。 | (理学) 理学的な思考を基に、地球的視点から多面的に物事を捉えることができ、地域及び国際社会に貢献することができる。 | (理学・工学) 技術者倫理に基づき行動し、将来にわたり技術者・研究者・教育者として活躍するため持続的に研鑽し、他者と協働することができる。 | (理学・工学) 持続型社会の構築に向けて、日本及び他国の環境や社会的背景に関する知識と教養を有している。 | (理学) 理学に関する幅広い基礎知識、並びに専門分野に関する知識を有している。 | (理学) 事実を正確かつ論理的に伝える文章の作成やプレゼンテーション、並びにサイエンス・コミュニケーションをつかうことができる。 | (理学) 工学に関する幅広い基礎知識、並びに専門分野に関する知識を有している。 | (理学) 事実を正確かつ論理的に伝える文章の作成や発表を行うことができる。 | (理学・工学) 条件を考慮した最適な実験・調査・データ解析の技術を身に付けている。 | (理学・工学) 問題発見・解決のために必要な情報を収集し、実験・調査・データ解析に係る計画を立案することができる。 | (理学・工学) 実践の場で求められるデータ計測・収集・処理の技術を身に付けている。 |
| 148 | | 1011 | 電気電子実験 | 2 | 前期 | 2 | | ○ | ◎ | ● | | | | | | ● | ● | ● | | |
| 149 | | 1071 | 直流回路学 | 2 | 前期 | 3 | | ○ | ● | ● | | | | | ● | ◎ | | | | |
| 150 | | 1072 | 静電磁気学 | 2 | 前期 | 3 | | ○ | ● | ● | | | | | ● | ◎ | | | | |
| 151 | | 1091 | 電気数学 | 2 | 前期 | 2 | | ○ | ● | ● | | | | | ● | | ○ | | | |
| 152 | | 1092 | プログラミング基礎 | 2 | 前期 | 2 | | ○ | | | ● | | | | ● | | ○ | ● | | |
| 153 | | 2011 | 情報通信実験 | 2 | 後期 | 2 | | ○ | ◎ | ● | | | | | | ● | ● | ● | | |
| 154 | | 2071 | 交流回路学 | 2 | 後期 | 3 | | ○ | ● | ● | | | | | ● | ◎ | | | | |
| 155 | | 2072 | 電磁気学 | 2 | 後期 | 3 | | ○ | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | |
| 156 | | 2073 | 電子回路学 | 2 | 後期 | 2 | | ○ | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | |
| 157 | | 2021 | デジタル制御 | 2 | 後期 | 2 | | ○ | | | ● | | | | | | ● | ● | | |
| 158 | | 2041 | エネルギー工学 | 2 | 後期 | 2 | | | | ● | | ◎ | | | ● | | ● | | | |
| 159 | | 2051 | 情報経営論 | 2 | 後期 | 2 | | | | | ● | ● | ◎ | | | | ● | ● | | |
| 160 | | 2022 | 電力工学 | 2 | 後期 | 2 | | | | ○ | | ● | | | ● | ● | | | | |
| 161 | | 2023 | プログラミング応用 | 2 | 集中 | 2 | | | | ○ | ● | | | | | | ● | ● | | |
| 162 | | 3011 | 電力電子実験 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | ◎ | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | |
| 163 | | 3021 | 電力電子工学 | 3 | 前期 | 2 | | | | ○ | | ● | | | ● | ● | | | | |
| 164 | | 3071 | 応用回路学 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | ● | ● | | | | | ● | ◎ | | | | |
| 165 | | 3072 | コンピュータ構成論 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | ● | ● | | | | | ● | | ● | | | |
| 166 | | 3073 | 電磁波論 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | ● | ● | | | | | ● | ○ | | | | |
| 167 | | 3101 | 電気電子計測 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | ● | | | | | | ● | | ○ | | | |
| 168 | | 3102 | 電気電子製図 | 3 | 前期 | 2 | | | ● | | | | | | ● | ● | ● | ○ | | |
| 169 | | 3061 | 発電工学 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | | ● | | | ● | ● | ● | | | | | |
| 170 | | 3051 | 電気法規 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | ● | | | ● | | ● | | |
| 171 | | 3022 | 半導体工学 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | ● | ○ | | | | ● | | | ● | | | |
| 172 | | 3091 | データ処理論 | 3 | 前期 | 2 | | | ● | | | | ● | | | | ○ | ● | | |
| 173 | | 3023 | 電気機器学 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | | ○ | | ● | | ● | ● | | | | | |
| 174 | | 3051 | 通信法規 | 3 | 前期 | 2 | | | | | ● | | ● | ● | | | | ● | | |
| 175 | | 3092 | 情報通信論 | 3 | 前期 | 2 | | ○ | ● | | | ● | | | | ○ | | | | |
| 176 | | 3093 | 通信網論 | 3 | 前期 | 2 | | | ● | | | ● | | | | ○ | | ● | | |
| 177 | | 3024 | 電気材料工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | ○ | | ● | | ● | ● | | | | | |
| 178 | | 3074 | 高電圧工学 | 3 | 後期 | 2 | | | | ● | | ● | | ● | | ○ | | ● | | |
| 179 | | 3094 | 信号伝送論 | 3 | 後期 | 2 | | | ● | | ● | | | ● | | | ○ | | | |
| 180 | | 4031 | 電気工学総論 | 4 | 前期 | 2 | | | ● | | ● | ○ | | ● | ● | ● | | | | |
| | | 卒業研究 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | | 4101 | ゼミナール | 3 | 後期 | 2 | | ○ | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| 182 | | 4102 | 卒業研究 | 4 | 通年 | 8 | | ○ | ◎ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| | | 計 | | 182 | 科目 | 22 | 350 | 0 | | | | | | | | | | | | |

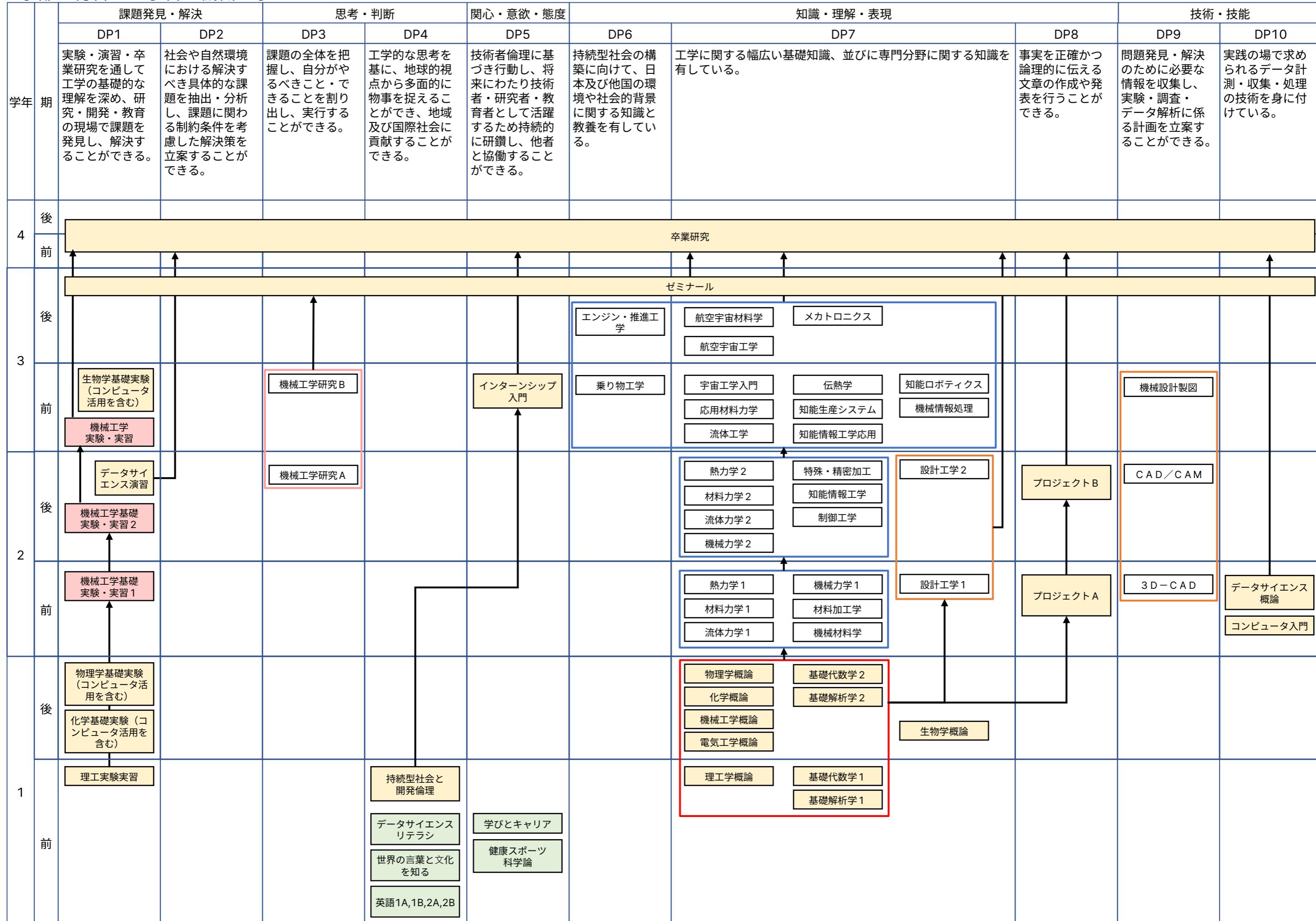
理工学部 総合理工学科 物理学コース カリキュラムツリー



理工学部 総合理工学科 化学・生命科学コース カリキュラムツリー



理工学部 総合理工学科 機械工学コース カリキュラムツリー



理工学部 総合理工学科 電気工学コース カリキュラムツリー

