別表第1(第5条第1項関係)

科目区分及び内容

|  |  |
| --- | --- |
| **科目区分** | **内容** |
| 基礎科目 | 当該専攻の関連分野にまたがる共通基盤となる科目。  この基礎科目を通じて，学生は当該専攻の基盤となる工学技術，高度な専門基礎を学修する。セミナー，講義等からなる。 |
| 専門科目 | 当該専攻が開講し，当該専攻の学生が主として履修する専門的内容の科目。  その専攻の学生が専門研究能力及び研究創造能力を修得する上で必要となる中核的専攻科目。セミナー，講義及び実験・演習からなる。 |
| 総合工学科目 | 科学技術の広い分野の発展を総合的に把握し，問題を解決する総合指導能力を身につけさせるための高度な専門教養的科目。インターンシップ，他大学又は企業からの講師による大学院特別講義等はこれに含まれる。また，様々なレベルの工学基礎知識を有する社会人及び留学生の高度専門教育に必要な共通的専門科目もここに含まれる。 |
| 他専攻等科目 | 当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めたもの。これらを履修し，修了に必要な単位とすることができる。 |
| 随意科目 | 上記の授業科目の他，本学及び本学大学院が開講する授業科目を履修することができる。ただし，修了に必要な単位とすることができない。 |

別表第2(第5条第2項関係)

授業科目及び単位数

有機・高分子化学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

　　有機・高分子化学基礎論 　　　　　 2単位

物理化学基礎論 　　　　　 2単位

　　固体化学基礎 　　　　　 2単位

　　生命分子工学基礎論 　　　　　 2単位

　　専門科目（セミナー）

有機化学セミナー1A 　　　　　 2単位

有機化学セミナー1B 　　　　　 2単位

有機化学セミナー1C 　　　　　 2単位

有機化学セミナー1D 　　　　　 2単位

高分子化学セミナー1A 　　　　　 2単位

高分子化学セミナー1B 　　　　　 2単位

高分子化学セミナー1C 　　　　　 2単位

高分子化学セミナー1D 　　　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ　U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ　U4　 4単位

　専門科目（講義）

構造有機化学 　　　　　 2単位

有機反応化学 　　　　　 2単位

触媒有機合成学 　　　　　 2単位

機能高分子化学 　　　　　 2単位

超分子・高分子化学 　　　　　 2単位

有機化学特論Ⅰ 　　　　　 1単位

高分子化学特論Ⅰ 　　　　　 1単位

有機化学特論Ⅱ 　　　　　 1単位

高分子化学特論Ⅱ 　　　　　 1単位

　　専門科目（実験・演習）

有機化学特別実験及び演習Ⅰ 　 4単位

有機化学特別実験及び演習Ⅱ 　 4単位

高分子化学特別実験及び演習Ⅰ 　 4単位

高分子化学特別実験及び演習Ⅱ 　 4単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト　　 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

研究室ローテーション1 U2 2単位

研究室ローテーション1 U3 3単位

研究室ローテーション1 U4 4単位

研究室ローテーション1 U6 　　　　　 6単位

研究室ローテーション1 U8 8単位

工学のセキュリティと倫理 　 2単位

医工連携セミナー 　 2単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 　 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　　　　　　　　2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　　　　　　2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 　 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 　 2単位

学外実習A 　 1単位

国際共同研究 U2 　　 2単位

国際共同研究 U3 　　 3単位

国際共同研究 U4 　　 4単位

宇宙研究開発概論 　　 2単位

先進モビリティ学基礎 　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） 2単位

国際プロジェクト研究 U2 　　　　　 2単位

国際プロジェクト研究 U3 　　　　　 3単位

国際プロジェクト研究 U4 　　　　　 4単位

国際協働教育特別講義 　　　　　 1単位

国際協働教育外国語演習 　　　　　 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　　 　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

　〈後期課程〉

　　専門科目（セミナ－）

有機化学セミナー2A 　　　 2単位

有機化学セミナー2B 　　　 2単位

有機化学セミナー2C 　　　 2単位

有機化学セミナー2D 　　　 2単位

有機化学セミナー2E 　　　 2単位

高分子化学セミナー2A 　　　 2単位

高分子化学セミナー2B 　　　 2単位

高分子化学セミナー2C 　　　 2単位

高分子化学セミナー2D 　　　 2単位

高分子化学セミナー2E 　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4　　 4単位

　　総合工学科目

医工連携セミナー 　　　 2単位

研究インターンシップ2 U2 　　　 2単位

研究インターンシップ2 U3 　　　 3単位

研究インターンシップ2 U4 　　　 4単位

研究インターンシップ2 U6 　　　 6単位

研究インターンシップ2 U8 　　　 8単位

研究室ローテーション2 U2 　　　 2単位

研究室ローテーション2 U3 　　　 3単位

研究室ローテーション2 U4 　　　 4単位

研究室ローテーション2 U6 　　　 6単位

研究室ローテーション2 U8 　　　 8単位

実験指導体験実習1 　　　 1単位

実験指導体験実習2 　　　 1単位

他専攻等科目

当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

応用物質化学専攻（化学系プログラムを除く。）

〈前期課程〉

基礎科目（講義）

物理化学基礎論 　　　　 2単位

固体化学基礎論 　 2単位

有機・高分子化学基礎論 2単位

生命分子工学基礎論　 2単位

専門科目（セミナー）

応用物理化学セミナー1A 2単位

応用物理化学セミナー1B 2単位

応用物理化学セミナー1C 2単位

応用物理化学セミナー1D 2単位

固体化学セミナー1A 2単位

固体化学セミナー1B 2単位

固体化学セミナー1C 2単位

固体化学セミナー1D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4 4単位

　　専門科目（講義）

超分子設計学特論 2単位

触媒設計学特論 2単位

材料設計化学特論 2単位

エネルギー環境化学特論 2単位

無機材料化学特論 2単位

機能材料化学特論 2単位

多孔材料化学特論 　　　　 2単位

機能物質工学特論 2単位

応用物理化学特別講義Ⅰ 1単位

応用物理化学特別講義Ⅱ 1単位

固体化学特別講義Ⅰ　 　　　　　　 1単位

固体化学特別講義Ⅱ 1単位

　　専門科目（実験・演習）

応用物理化学特別実験及び演習I 4単位

応用物理化学特別実験及び演習II 4単位

固体化学特別実験及び演習I 4単位

固体化学特別実験及び演習II 4単位

　　総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

研究室ローテーション1 U2 2単位

研究室ローテーション1 U3 3単位

研究室ローテーション1 U4 4単位

研究室ローテーション1 U6 6単位

研究室ローテーション1 U8 8単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

医工連携セミナー 2単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

学外実習A 1単位

国際共同研究U2 2単位

国際共同研究U3 3単位

国際共同研究U4 4単位

宇宙研究開発概論 2単位

先進モビリティ学基礎 4単位

先進モビリティ学演習（EV自動運転実習） 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

応用物理化学セミナー2A 2単位

応用物理化学セミナー2B 2単位

応用物理化学セミナー2C 2単位

応用物理化学セミナー2D 2単位

応用物理化学セミナー2E 2単位

固体化学セミナー2A 2単位

固体化学セミナー2B 2単位

固体化学セミナー2C 2単位

固体化学セミナー2D 2単位

固体化学セミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4 4単位

　　総合工学科目

医工連携セミナー 2単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

生命分子工学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

生命分子工学基礎論 2単位

有機・高分子化学基礎論　　 2単位

物理化学基礎論　　　　　　 2単位

固体化学基礎論　　　　　 2単位

　　専門科目（セミナー）

分子生命化学セミナー1A 　　 2単位

分子生命化学セミナー1B 2単位

分子生命化学セミナー1C 2単位

分子生命化学セミナー1D 2単位

生命システム工学セミナー1A 2単位

生命システム工学セミナー1B 2単位

生命システム工学セミナー1C 2単位

生命システム工学セミナー1D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4 4単位

専門科目（講義）

生体分子応用化学 　　 2単位

生命超分子化学 　　　　　 2単位

化学遺伝学 　　　　 2単位

生物化学工学 　　　　 2単位

分子生命環境プロセス 2単位

生命分子工学特論Ⅰ 　　 1単位

生命分子工学特論Ⅱ 　　 1単位

　　専門科目（実験・演習）

分子生命化学特別実験及び演習1　 2単位

分子生命化学特別実験及び演習2　 2単位

分子生命化学特別実験及び演習3　 2単位

分子生命化学特別実験及び演習4　 2単位

生命システム工学特別実験及び演習1 2単位

生命システム工学特別実験及び演習2 2単位

生命システム工学特別実験及び演習3 2単位

生命システム工学特別実験及び演習4 2単位

　　総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

研究室ローテーション1 U2 2単位

研究室ローテーション1 U3 3単位

研究室ローテーション1 U4 4単位

研究室ローテーション1 U6 6単位

研究室ローテーション1 U8 8単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

医工連携セミナー 2単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　 　　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　 　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 　 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 　 2単位

学外実習A 1単位

国際共同研究 U2 2単位

国際共同研究 U3 3単位

国際共同研究 U4 4単位

宇宙研究開発概論 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） 2単位

国際プロジェクト研究 U2 　 2単位

国際プロジェクト研究 U3 　 3単位

国際プロジェクト研究 U4 　 4単位

国際協働教育特別講義 　 1単位

国際協働教育外国語演習 　 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

　〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

分子生命化学セミナー2A 2単位

分子生命化学セミナー2B 2単位

分子生命化学セミナー2C 2単位

分子生命化学セミナー2D 2単位

分子生命化学セミナー2E 2単位

生命システム工学セミナー2A 2単位

生命システム工学セミナー2B 2単位

生命システム工学セミナー2C 2単位

生命システム工学セミナー2D 2単位

生命システム工学セミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4 4単位

　　総合工学科目

医工連携セミナー 2単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

応用物理学専攻（物理工学プログラムを除く。）

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

物理工学のすすめ 　 　　 2単位

専門科目（講義）

応用物理学特別輪講（物性基礎工学）A 2単位

応用物理学特別輪講（物性基礎工学）B 2単位

応用物理学特別輪講（光物理工学）A 2単位

応用物理学特別輪講（光物理工学）B 2単位

応用物理学特別輪講（量子物性工学）A 2単位

応用物理学特別輪講（量子物性工学）B 2単位

応用物理学特別輪講（構造物性工学）A 2単位

応用物理学特別輪講（構造物性工学）B 2単位

応用物理学特別輪講（磁性材料工学）A 2単位

応用物理学特別輪講（磁性材料工学）B 2単位

応用物理学特別輪講（計算数理工学）A 2単位

応用物理学特別輪講（計算数理工学）B 2単位

応用物理学特別輪講（生体分子物理工学）A 2単位

応用物理学特別輪講（生体分子物理工学）B　　 2単位

応用物理学特別輪講（結晶物性工学）A　　 2単位

応用物理学特別輪講（結晶物性工学）B　　 2単位

応用物理学特別輪講（ナノ構造解析学）A　 2単位

応用物理学特別輪講（ナノ構造解析学）B　 2単位

専門科目（セミナー）

物性基礎工学セミナー1A 2単位

物性基礎工学セミナー1B 2単位

物性基礎工学セミナー1C 2単位

物性基礎工学セミナー1D 2単位

光物理工学セミナー1A 2単位

光物理工学セミナー1B 2単位

光物理工学セミナー1C 2単位

光物理工学セミナー1D 2単位

量子物性工学セミナー1A 2単位

量子物性工学セミナー1B 2単位

量子物性工学セミナー1C 2単位

量子物性工学セミナー1D 2単位

構造物性工学セミナー1A 2単位

構造物性工学セミナー1B 2単位

構造物性工学セミナー1C 2単位

構造物性工学セミナー1D 2単位

磁性材料工学セミナー1A 2単位

磁性材料工学セミナー1B 2単位

磁性材料工学セミナー1C 2単位

磁性材料工学セミナー1D 2単位

計算数理工学セミナー1A 2単位

計算数理工学セミナー1B 2単位

計算数理工学セミナー1C 2単位

計算数理工学セミナー1D 2単位

生体分子物理工学セミナー1A 2単位

生体分子物理工学セミナー1B 2単位

生体分子物理工学セミナー1C 2単位

生体分子物理工学セミナー1D 2単位

結晶物性工学セミナー1A 2単位

結晶物性工学セミナー1B 2単位

結晶物性工学セミナー1C 2単位

結晶物性工学セミナー1D 2単位

ナノ構造解析学セミナー1A 2単位

ナノ構造解析学セミナー1B 2単位

ナノ構造解析学セミナー1C 2単位

ナノ構造解析学セミナー1D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4　　 4単位

専門科目（実験・演習）

物性基礎工学特別実験・演習A 2単位

物性基礎工学特別実験・演習B 2単位

光物理工学特別実験・演習A 2単位

光物理工学特別実験・演習B 2単位

量子物性工学特別実験・演習A 2単位

量子物性工学特別実験・演習B 2単位

構造物性工学特別実験・演習A 2単位

構造物性工学特別実験・演習B 2単位

磁性材料工学特別実験・演習A 2単位

磁性材料工学特別実験・演習B 2単位

計算数理工学特別実験・演習A 2単位

計算数理工学特別実験・演習B 2単位

生体分子物理工学特別実験・演習A 2単位

生体分子物理工学特別実験・演習B 2単位

結晶物性工学特別実験・演習A 2単位

結晶物性工学特別実験・演習B 2単位

ナノ構造解析学特別実験・演習A 2単位

ナノ構造解析学特別実験・演習B 2単位

　　専門科目（講義）

物性基礎工学特論　 2単位

光物理工学特論　　　 2単位

量子物性工学特論　　 　　　 2単位

構造物性工学特論 　　　　 2単位

磁性材料工学特論 　　　 2単位

計算数理工学特論 　　　　 2単位

生体分子物理工学特論 　　　 2単位

結晶物性工学特論 　　　　　 2単位

ナノ構造解析学特論 　　 2単位

大規模並列数値計算特論　　　 2単位

応用物理学特論Ⅰ 　 1単位

応用物理学特論Ⅱ 　 1単位

応用物理学特論Ⅲ 　 1単位

応用物理学特論Ⅳ 　 1単位

　　総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　 　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　 　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B 1単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ　　 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習）　 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 　　　 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　研究指導

〈後期課程〉

専門科目（セミナー）

物性基礎工学セミナー2A 2単位

物性基礎工学セミナー2B 2単位

物性基礎工学セミナー2C 2単位

物性基礎工学セミナー2D 2単位

物性基礎工学セミナー2E 2単位

光物理工学セミナー2A 2単位

光物理工学セミナー2B 2単位

光物理工学セミナー2C 2単位

光物理工学セミナー2D 2単位

光物理工学セミナー2E 2単位

量子物性工学セミナー2A 2単位

量子物性工学セミナー2B 2単位

量子物性工学セミナー2C 2単位

量子物性工学セミナー2D 2単位

量子物性工学セミナー2E 2単位

構造物性工学セミナー2A 2単位

構造物性工学セミナー2B 2単位

構造物性工学セミナー2C 2単位

構造物性工学セミナー2D 2単位

構造物性工学セミナー2E 2単位

磁性材料工学セミナー2A 2単位

磁性材料工学セミナー2B 2単位

磁性材料工学セミナー2C 2単位

磁性材料工学セミナー2D 2単位

磁性材料工学セミナー2E 2単位

計算数理工学セミナー2A 2単位

計算数理工学セミナー2B 2単位

計算数理工学セミナー2C 2単位

計算数理工学セミナー2D 2単位

計算数理工学セミナー2E 2単位

生体分子物理工学セミナー2A 2単位

生体分子物理工学セミナー2B 2単位

生体分子物理工学セミナー2C 2単位

生体分子物理工学セミナー2D 2単位

生体分子物理工学セミナー2E 2単位

結晶物性工学セミナー2A 2単位

結晶物性工学セミナー2B 2単位

結晶物性工学セミナー2C 2単位

結晶物性工学セミナー2D 2単位

結晶物性工学セミナー2E 2単位

ナノ構造解析学セミナー2A 2単位

ナノ構造解析学セミナー2B 2単位

ナノ構造解析学セミナー2C 2単位

ナノ構造解析学セミナー2D 2単位

ナノ構造解析学セミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4　 4単位

総合工学科目

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

物質科学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

物理工学のすすめ 　　 　　　　　　　 2単位

　　専門科目（講義）

物質科学特別輪講（高圧力物質科学）A 2単位

物質科学特別輪講（高圧力物質科学）B 　　 2単位

物質科学特別輪講（材料設計工学）A 　　 2単位

物質科学特別輪講（材料設計工学）B 　　　 2単位

物質科学特別輪講（結晶デバイス）A 　　　 2単位

物質科学特別輪講（結晶デバイス）B 　　　 2単位

物質科学特別輪講（電子物性工学）A 　　　 2単位

物質科学特別輪講（電子物性工学）B 　　　 2単位

物質科学特別輪講（ナノ顕微分光物質科学）A 2単位

物質科学特別輪講（ナノ顕微分光物質科学）B 2単位

物質科学特別輪講（量子ビーム物性工学）A 2単位

物質科学特別輪講（量子ビーム物性工学）B 2単位

物質科学特別輪講（レオロジー物理工学）A 2単位

物質科学特別輪講（レオロジー物理工学）B 2単位

物質科学特別輪講（量子スピン物性工学）A 2単位

物質科学特別輪講（量子スピン物性工学）B 2単位

物質科学特別輪講（放射光応用物質科学）A　　 2単位

物質科学特別輪講（放射光応用物質科学）B 2単位

専門科目（セミナー）

高圧力物質科学セミナー1A 2単位

高圧力物質科学セミナー1B 2単位

高圧力物質科学セミナー1C 2単位

高圧力物質科学セミナー1D 2単位

材料設計工学セミナー1A 2単位

材料設計工学セミナー1B 2単位

材料設計工学セミナー1C 2単位

材料設計工学セミナー1D 2単位

結晶デバイスセミナー1A 2単位

結晶デバイスセミナー1B 2単位

結晶デバイスセミナー1C 2単位

結晶デバイスセミナー1D 2単位

電子物性工学セミナー1A 2単位

電子物性工学セミナー1B 2単位

電子物性工学セミナー1C 2単位

電子物性工学セミナー1D 2単位

ナノ顕微分光物質科学セミナー1A 2単位

ナノ顕微分光物質科学セミナー1B 2単位

ナノ顕微分光物質科学セミナー1C 2単位

ナノ顕微分光物質科学セミナー1D 2単位

量子ビーム物性工学セミナー1A 2単位

量子ビーム物性工学セミナー1B 2単位

量子ビーム物性工学セミナー1C 2単位

量子ビーム物性工学セミナー1D 2単位

レオロジー物理工学セミナー1A 2単位

レオロジー物理工学セミナー1B 2単位

レオロジー物理工学セミナー1C 2単位

レオロジー物理工学セミナー1D 2単位

量子スピン物性工学セミナー1A 2単位

量子スピン物性工学セミナー1B 2単位

量子スピン物性工学セミナー1C 2単位

量子スピン物性工学セミナー1D 2単位

放射光応用物質科学セミナー1A　　　 2単位

放射光応用物質科学セミナー1B　　　 2単位

放射光応用物質科学セミナー1C　　　 2単位

放射光応用物質科学セミナー1D　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4 4単位

専門科目（講義）

高圧力物質科学特論 　　　　　　 2単位

材料ナノ構造設計学特論 2単位

半導体物性工学特論 2単位

電子物性学特論 2単位

フロンティア計算物理特論 2単位

高エネルギー電子分光特論 2単位

量子ビーム物性工学特論 2単位

レオロジー物理工学特論 2単位

スピントロニクス特論 2単位

大規模並列数値計算特論 2単位

物質科学特別講義A 1単位

物質科学特別講義B 1単位

物質科学特別講義C 1単位

物質科学特別講義D 1単位

専門科目（実験・演習）

高圧力物質科学特別実験及び演習A　 2単位

高圧力物質科学特別実験及び演習B　 2単位

材料設計工学特別実験及び演習A　　 2単位

材料設計工学特別実験及び演習B 2単位

結晶デバイス工学特別実験及び演習A 　 2単位

結晶デバイス工学特別実験及び演習B 　 2単位

電子物性工学特別実験及び演習A 2単位

電子物性工学特別実験及び演習B 2単位

ナノ顕微分光物質科学特別実験及び演習A 2単位

ナノ顕微分光物質科学特別実験及び演習B 2単位

量子ビーム物性工学特別実験及び演習A 2単位

量子ビーム物性工学特別実験及び演習B 2単位

レオロジー物理工学特別実験及び演習A 2単位

レオロジー物理工学特別実験及び演習B 2単位

量子スピン物性工学特別実験及び演習A 2単位

量子スピン物性工学特別実験及び演習B 2単位

放射光応用物質科学特別実験及び演習A 2単位

放射光応用物質科学特別実験及び演習B 2単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト4 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6　 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　　　　　　　　2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　　　　　　2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B 1単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ 2単位

先進モビリティ学基礎 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 　 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　　 　　2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　　　　 3単位

　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

　〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

高圧力物質科学セミナー2A 2単位

高圧力物質科学セミナー2B 2単位

高圧力物質科学セミナー2C 2単位

高圧力物質科学セミナー2D 2単位

高圧力物質科学セミナー2E 2単位

材料設計工学セミナー2A 2単位

材料設計工学セミナー2B 　　　　 2単位

材料設計工学セミナー2C 　　　　 2単位

材料設計工学セミナー2D 　　　　 2単位

材料設計工学セミナー2E 　　　 2単位

結晶デバイスセミナー2A 　　　 2単位

結晶デバイスセミナー2B 　　　 2単位

結晶デバイスセミナー2C 　　　 2単位

結晶デバイスセミナー2D 　　　 2単位

結晶デバイスセミナー2E 　　　 2単位

電子物性工学セミナー2A 　　　 2単位

電子物性工学セミナー2B 　　　 2単位

電子物性工学セミナー2C 　　　 2単位

電子物性工学セミナー2D 　　　 2単位

電子物性工学セミナー2E 　　　 2単位

ナノ顕微分光物質科学セミナー2A 2単位

ナノ顕微分光物質科学セミナー2B 2単位

ナノ顕微分光物質科学セミナー2C 2単位

ナノ顕微分光物質科学セミナー2D 2単位

ナノ顕微分光物質科学セミナー2E 2単位

量子ビーム物性工学セミナー2A 　　 2単位

量子ビーム物性工学セミナー2B 　　 2単位

量子ビーム物性工学セミナー2C 　　 2単位

量子ビーム物性工学セミナー2D 　　 2単位

量子ビーム物性工学セミナー2E 　　 2単位

レオロジー物理工学セミナー2A 　　 2単位

レオロジー物理工学セミナー2B 　　 2単位

レオロジー物理工学セミナー2C 2単位

レオロジー物理工学セミナー2D 2単位

レオロジー物理工学セミナー2E 2単位

量子スピン物性工学セミナー2A 2単位

量子スピン物性工学セミナー2B 2単位

量子スピン物性工学セミナー2C 2単位

量子スピン物性工学セミナー2D 2単位

量子スピン物性工学セミナー2E 2単位

放射光応用物質科学セミナー2A　　　 2単位

放射光応用物質科学セミナー2B　　　 2単位

放射光応用物質科学セミナー2C　　　 2単位

放射光応用物質科学セミナー2D　　　 2単位

放射光応用物質科学セミナー2E　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4 4単位

　　総合工学科目

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

材料デザイン工学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

電子構造機能設計学基礎 2単位

材料設計計算工学基礎 2単位

電子線構造解析学基礎 2単位

材料組織制御工学基礎　　　　　　　 2単位

固体内の拡散基礎 2単位

専門科目（セミナー）

計算材料設計セミナー1A 2単位

計算材料設計セミナー1B 　　　 2単位

計算材料設計セミナー1C 　　　 2単位

計算材料設計セミナー1D 　　　 2単位

先端計測分析セミナー1A 　　　 2単位

先端計測分析セミナー1B 　　　 2単位

先端計測分析セミナー1C 　　　 2単位

先端計測分析セミナー1D 　　　 2単位

ナノ構造設計セミナー1A 　　　 2単位

ナノ構造設計セミナー1B 　　　 2単位

ナノ構造設計セミナー1C 　　　 2単位

ナノ構造設計セミナー1D 　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠU2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠU4 4単位

専門科目（実験・演習）

計算材料設計特別実験及び演習1 2単位

計算材料設計特別実験及び演習2 　 2単位

先端計測分析特別実験及び演習1 　 2単位

先端計測分析特別実験及び演習2 　 2単位

ナノ構造設計工学特別実験及び演習1　 2単位

ナノ構造設計工学特別実験及び演習2　 2単位

材料デザインエンジニアリング実習 2単位

専門科目（講義）

統合型材料デザイン 2単位

シンクロトロン光応用工学　　 2単位

固体イオニクス論　　　　　　　　　 2単位

材料デザイン工学特論（特別講義） 1単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 　　　 2単位

研究インターンシップ1 U3 　　　 3単位

研究インターンシップ1 U4 　　　 4単位

研究インターンシップ1 U6 　　　 6単位

研究インターンシップ1 U8 　　　 8単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 　　 2単位

学外実習A 　　　 1単位

学外実習B 　　 1単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　　 2単位

先進モビリティ学基礎 　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習）　 2単位

国際プロジェクト研究 U2 　　　 2単位

国際プロジェクト研究 U3 　　　 3単位

国際プロジェクト研究 U4 　　　 4単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

計算材料設計セミナー2A 2単位

計算材料設計セミナー2B 2単位

計算材料設計セミナー2C 2単位

計算材料設計セミナー2D 2単位

計算材料設計セミナー2E 2単位

先端計測分析セミナー2A 2単位

先端計測分析セミナー2B 2単位

先端計測分析セミナー2C 2単位

先端計測分析セミナー2D 2単位

先端計測分析セミナー2E 2単位

ナノ構造設計セミナー2A 2単位

ナノ構造設計セミナー2B 2単位

ナノ構造設計セミナー2C 2単位

ナノ構造設計セミナー2D 2単位

ナノ構造設計セミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ　U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ　U4　 4単位

総合工学科目

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

物質プロセス工学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

物性物理化学 2単位

表面物理化学 2単位

凝固・結晶成長 2単位

数値解析　　 2単位

専門科目（セミナー）

先端プロセス工学セミナー１A 2単位

先端プロセス工学セミナー１B　　 2単位

先端プロセス工学セミナー１C 2単位

先端プロセス工学セミナー１D 2単位

物質創製工学セミナー１A 2単位

物質創製工学セミナー１B 2単位

物質創製工学セミナー１C 2単位

物質創製工学セミナー１D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ　U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ　U4 4単位

専門科目（講義）

先端プロセス情報工学 2単位

機能材料プロセス 2単位

材料複合プロセス 2単位

先端無機化学　　　　　　　　　　 　　 2単位

物質プロセス工学特論　　　　　　 　 2単位

専門科目（実験・演習）

先端プロセス工学特別実験及び演習1 2単位

先端プロセス工学特別実験及び演習2 2単位

物質創製工学特別実験及び演習1 2単位

物質創製工学特別実験及び演習2 2単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

医工連携セミナー 2単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B　　　　　　　　　　　　 1単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ　 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1 　　　 　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　 　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　 　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

　〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

先端プロセス工学セミナー2A　　 2単位

先端プロセス工学セミナー2B　　 2単位

先端プロセス工学セミナー2C 2単位

先端プロセス工学セミナー2D 2単位

先端プロセス工学セミナー2E 2単位

物質創製工学セミナー2A 2単位

物質創製工学セミナー2B 2単位

物質創製工学セミナー2C 2単位

物質創製工学セミナー2D 2単位

物質創製工学セミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ　U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ　U4　 4単位

総合工学科目

医工連携セミナー 2単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

化学システム工学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義，セミナー及び実験・演習）

化学工学システム論 　 2単位

先端物理化学演習1 1単位

先端物理化学演習2 1単位

専門科目（セミナー）

化学システム工学セミナー1A 2単位

化学システム工学セミナー1B 2単位

化学システム工学セミナー1C 2単位

化学システム工学セミナー1D 2単位

材料化学セミナー1A 2単位

材料化学セミナー1B 2単位

材料化学セミナー1C 2単位

材料化学セミナー1D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ　U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ　U4　 4単位

専門科目（講義）

分離融合工学 　　　　　　 2単位

先進反応工学 2単位

エネルギー変換工学 2単位

循環システム工学 2単位

界面化学 2単位

触媒化学 2単位

分離化学 2単位

非平衡熱力学 2単位

専門科目（実験・演習）

化学システム工学特別実験及び演習1 2単位

化学システム工学特別実験及び演習2　 2単位

材料化学特別実験及び演習1 2単位

材料化学特別実験及び演習2 2単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

研究室ローテーション1 U2 2単位

研究室ローテーション1 U3 3単位

研究室ローテーション1 U4 4単位

研究室ローテーション1 U6 6単位

研究室ローテーション1 U8 8単位

医工連携セミナー　　　　 2単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

学外実習A 1単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習）　 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

化学システム工学セミナー2A 　　 2単位

化学システム工学セミナー2B 2単位

化学システム工学セミナー2C 2単位

化学システム工学セミナー2D 2単位

化学システム工学セミナー2E 2単位

材料化学セミナー2A 2単位

材料化学セミナー2B 2単位

材料化学セミナー2C 2単位

材料化学セミナー2D 2単位

材料化学セミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ　U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ　U4 4単位

総合工学科目

医工連携セミナー　　　　　　　　 2単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

電気工学専攻（自動車工学プログラムを除く。）

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

電磁理論　　　　　　　　　　　　 4単位

量子理論 4単位

熱・統計力学　　　　　　　　　　 4単位

電気物理数学 4単位

離散システム論 4単位

信号処理・波形伝送論 4単位

データ解析処理論 4単位

専門科目（セミナー）

電気エネルギー貯蔵セミナー1A　 2単位

電気エネルギー貯蔵セミナー1B 2単位

電気エネルギー貯蔵セミナー1C 2単位

電気エネルギー貯蔵セミナー1D 2単位

エネルギー制御セミナー1A 2単位

エネルギー制御セミナー1B 2単位

エネルギー制御セミナー1C 2単位

エネルギー制御セミナー1D 2単位

機能電気・情報材料セミナー1A 2単位

機能電気・情報材料セミナー1B 2単位

機能電気・情報材料セミナー1C 2単位

機能電気・情報材料セミナー1D 2単位

エネルギーシステムセミナー1A 2単位

エネルギーシステムセミナー1B 2単位

エネルギーシステムセミナー1C 2単位

エネルギーシステムセミナー1D 2単位

プラズマエネルギーセミナー1A 2単位

プラズマエネルギーセミナー1B 2単位

プラズマエネルギーセミナー1C 2単位

プラズマエネルギーセミナー1D 2単位

機能性・エネルギー材料セミナー1A 2単位

機能性・エネルギー材料セミナー1B 2単位

機能性・エネルギー材料セミナー1C 2単位

機能性・エネルギー材料セミナー1D 2単位

宇宙電磁観測セミナー1A 2単位

宇宙電磁観測セミナー1B 2単位

宇宙電磁観測セミナー1C 2単位

宇宙電磁観測セミナー1D 2単位

宇宙情報処理セミナー1A 2単位

宇宙情報処理セミナー1B 2単位

宇宙情報処理セミナー1C 2単位

宇宙情報処理セミナー1D 2単位

パワーエレクトロニクスセミナー1A　 2単位

パワーエレクトロニクスセミナー1B　 2単位

パワーエレクトロニクスセミナー1C　 2単位

パワーエレクトロニクスセミナー1D　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4　 4単位

専門科目（講義）

エネルギーシステム工学特論 2単位

エネルギー機器工学特論　　　　　 2単位

エネルギー環境工学特論 2単位

エネルギー材料工学特論 2単位

プラズマ物性工学 2単位

熱流体物理特論 2単位

超伝導工学基礎論 2単位

超伝導応用工学特論 2単位

宇宙電磁環境学特論 2単位

宇宙情報処理特論 2単位

パワーエレクトロニクス応用特論　　 2単位

電気／電子／情報・通信工学特別講義 2単位

専門科目（実験・演習）

電気工学特別実験及び演習　　　　 2単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

最先端理工学特論　　　　　　　　 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　 　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　 　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

安全・信頼性工学 2単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B 1単位

宇宙研究開発概論　　　　　　　　　 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ　 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

電気エネルギー貯蔵セミナー2A　 2単位

電気エネルギー貯蔵セミナー2B 2単位

電気エネルギー貯蔵セミナー2B 2単位

電気エネルギー貯蔵セミナー2D 2単位

電気エネルギー貯蔵セミナー2E 2単位

エネルギー制御セミナー2A 2単位

エネルギー制御セミナー2B 2単位

エネルギー制御セミナー2C 2単位

エネルギー制御セミナー2D 2単位

エネルギー制御セミナー2E 2単位

機能電気・情報材料セミナー2A 2単位

機能電気・情報材料セミナー2B 2単位

機能電気・情報材料セミナー2C 2単位

機能電気・情報材料セミナー2D 2単位

機能電気・情報材料セミナー2E 2単位

エネルギーシステムセミナー2A 2単位

エネルギーシステムセミナー2B 2単位

エネルギーシステムセミナー2C 2単位

エネルギーシステムセミナー2D 2単位

エネルギーシステムセミナー2E 2単位

プラズマエネルギーセミナー2A 2単位

プラズマエネルギーセミナー2B 2単位

プラズマエネルギーセミナー2C 2単位

プラズマエネルギーセミナー2D 2単位

プラズマエネルギーセミナー2E 2単位

機能性・エネルギー材料セミナー2A 2単位

機能性・エネルギー材料セミナー2B 2単位

機能性・エネルギー材料セミナー2C 2単位

機能性・エネルギー材料セミナー2D 2単位

機能性・エネルギー材料セミナー2E 2単位

宇宙電磁観測セミナー2A 2単位

宇宙電磁観測セミナー2B 2単位

宇宙電磁観測セミナー2C 2単位

宇宙電磁観測セミナー2D 2単位

宇宙電磁観測セミナー2E 2単位

宇宙情報処理セミナー2A 2単位

宇宙情報処理セミナー2B 2単位

宇宙情報処理セミナー2C 2単位

宇宙情報処理セミナー2D 2単位

宇宙情報処理セミナー2E 2単位

パワーエレクトロニクスセミナー2A　 2単位

パワーエレクトロニクスセミナー2B　 2単位

パワーエレクトロニクスセミナー2C　 2単位

パワーエレクトロニクスセミナー2D　 2単位

パワーエレクトロニクスセミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4　 4単位

総合工学科目

実験指導体験実習1 　　　　　 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

電子工学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

電磁理論　　　　　　　　　 4単位

量子理論 4単位

熱・統計力学　　　　　　　　　　 4単位

電気物理数学 4単位

離散システム論 4単位

信号処理・波形伝送論 4単位

データ解析処理論 4単位

専門科目（セミナー）

プラズマエレクトロニクスセミナー1A 2単位

プラズマエレクトロニクスセミナー1B　 2単位

プラズマエレクトロニクスセミナー1C　 2単位

プラズマエレクトロニクスセミナー1D　 2単位

プラズマプロセスセミナー1A 2単位

プラズマプロセスセミナー1B 2単位

プラズマプロセスセミナー1C 2単位

プラズマプロセスセミナー1D 2単位

光エレクトロニクスセミナー1A 2単位

光エレクトロニクスセミナー1B 2単位

光エレクトロニクスセミナー1C 2単位

光エレクトロニクスセミナー1D 2単位

ナノ情報デバイスセミナー1A 2単位

ナノ情報デバイスセミナー1B 2単位

ナノ情報デバイスセミナー1C 2単位

ナノ情報デバイスセミナー1D 2単位

知能デバイスセミナー1A 2単位

知能デバイスセミナー1B 2単位

知能デバイスセミナー1C 2単位

知能デバイスセミナー1D 2単位

量子光エレクトロニクスセミナー1A 2単位

量子光エレクトロニクスセミナー1B 2単位

量子光エレクトロニクスセミナー1C 2単位

量子光エレクトロニクスセミナー1D 2単位

量子集積デバイスセミナー1A 2単位

量子集積デバイスセミナー1B 2単位

量子集積デバイスセミナー1C 2単位

量子集積デバイスセミナー1D 2単位

機能集積デバイスセミナー1A 2単位

機能集積デバイスセミナー1B 2単位

機能集積デバイスセミナー1C 2単位

機能集積デバイスセミナー1D 2単位

先端デバイスセミナー1A　　　　　　 2単位

先端デバイスセミナー1B　　　　　　 2単位

先端デバイスセミナー1C　　　　　　 2単位

先端デバイスセミナー1D　　　　　　 2単位

ナノスピンデバイスセミナー1A 2単位

ナノスピンデバイスセミナー1B 2単位

ナノスピンデバイスセミナー1C 2単位

ナノスピンデバイスセミナー1D 2単位

電子線応用工学セミナー1A 2単位

電子線応用工学セミナー1B 2単位

電子線応用工学セミナー1C 2単位

電子線応用工学セミナー1D 2単位

ナノ電子デバイスセミナー1A　　　 2単位

ナノ電子デバイスセミナー1B　　　 2単位

ナノ電子デバイスセミナー1C　　　 2単位

ナノ電子デバイスセミナー1D　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4　 4単位

専門科目（講義）

プロセスプラズマ工学特論　　　　 2単位

ナノプロセス工学特論 2単位

電子デバイス工学特論 2単位

粒子線工学特論 2単位

磁性体工学特論 2単位

半導体工学特論 2単位

情報デバイス・センシング工学特論 2単位

量子光エレクトロニクス工学特論 2単位

量子集積デバイス工学特論 2単位

光量子工学特論 2単位

パワーデバイス工学特論　　　　　　　 2単位

電気／電子／情報・通信工学特別講義　 2単位

専門科目（実験・演習）

電子工学特別実験及び演習　　　　 2単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3　　　　 3単位

研究インターンシップ1 U4　　　　 4単位

研究インターンシップ1 U6　　　　 6単位

研究インターンシップ1 U8　　　　 8単位

最先端理工学特論　　　　　　　　 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　 　 　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

安全・信頼性工学 2単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

学外実習A　　　　　　　　　　　 1単位

学外実習B 1単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習）　 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

　〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

プラズマエレクトロニクスセミナー2A　 2単位

プラズマエレクトロニクスセミナー2B　 2単位

プラズマエレクトロニクスセミナー2C　 2単位

プラズマエレクトロニクスセミナー2D　 2単位

プラズマエレクトロニクスセミナー2E　 2単位

プラズマプロセスセミナー2A 2単位

プラズマプロセスセミナー2B 2単位

プラズマプロセスセミナー2C 2単位

プラズマプロセスセミナー2D 2単位

プラズマプロセスセミナー2E 2単位

光エレクトロニクスセミナー2A 2単位

光エレクトロニクスセミナー2B 2単位

光エレクトロニクスセミナー2C 2単位

光エレクトロニクスセミナー2D 2単位

光エレクトロニクスセミナー2E 2単位

ナノ情報デバイスセミナー2A 2単位

ナノ情報デバイスセミナー2B 2単位

ナノ情報デバイスセミナー2C 2単位

ナノ情報デバイスセミナー2D 2単位

ナノ情報デバイスセミナー2E 2単位

知能デバイスセミナー2A 2単位

知能デバイスセミナー2B 2単位

知能デバイスセミナー2C 2単位

知能デバイスセミナー2D 2単位

知能デバイスセミナー2E 2単位

量子光エレクトロニクスセミナー2A 2単位

量子光エレクトロニクスセミナー2B 2単位

量子光エレクトロニクスセミナー2C 2単位

量子光エレクトロニクスセミナー2D 2単位

量子光エレクトロニクスセミナー2E 2単位

量子集積デバイスセミナー2A 2単位

量子集積デバイスセミナー2B 2単位

量子集積デバイスセミナー2C 2単位

量子集積デバイスセミナー2D 2単位

量子集積デバイスセミナー2E 2単位

機能集積デバイスセミナー2A 2単位

機能集積デバイスセミナー2B 2単位

機能集積デバイスセミナー2C 2単位

機能集積デバイスセミナー2D 2単位

機能集積デバイスセミナー2E 2単位

先端デバイスセミナー2A　　　　　　 2単位

先端デバイスセミナー2B　　　　　　 2単位

先端デバイスセミナー2C　　　　　　 2単位

先端デバイスセミナー2D　　　　　　 2単位

先端デバイスセミナー2E　　　　　　 2単位

ナノスピンデバイスセミナー2A 2単位

ナノスピンデバイスセミナー2B 2単位

ナノスピンデバイスセミナー2C 2単位

ナノスピンデバイスセミナー2D 2単位

ナノスピンデバイスセミナー2E 2単位

電子線応用工学セミナー2A 2単位

電子線応用工学セミナー2B 2単位

電子線応用工学セミナー2C 2単位

電子線応用工学セミナー2D 2単位

電子線応用工学セミナー2E 2単位

ナノ電子デバイスセミナー2A　　　 2単位

ナノ電子デバイスセミナー2B　　　 2単位

ナノ電子デバイスセミナー2C　　　 2単位

ナノ電子デバイスセミナー2D　　　 2単位

ナノ電子デバイスセミナー2E　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4　 4単位

総合工学科目

実験指導体験実習1　　　　 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

情報・通信工学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

電磁理論　　　　　　　　　　　　 4単位

量子理論 4単位

熱・統計力学　　　　　　　　　　 4単位

電気物理数学 4単位

離散システム論 4単位

信号処理・波形伝送論 4単位

データ解析処理論 4単位

専門科目（セミナー）

画像情報学セミナー1A 2単位

画像情報学セミナー1B 2単位

画像情報学セミナー1C 2単位

画像情報学セミナー1D 2単位

制御システムセミナー1A 2単位

制御システムセミナー1B 2単位

制御システムセミナー1C 2単位

制御システムセミナー1D 2単位

情報ネットワークセミナー1A 2単位

情報ネットワークセミナー1B 2単位

情報ネットワークセミナー1C 2単位

情報ネットワークセミナー1D 2単位

インテリジェントシステムセミナー1A　 2単位

インテリジェントシステムセミナー1B　 2単位

インテリジェントシステムセミナー1C　 2単位

インテリジェントシステムセミナー1D　 2単位

先端情報環境セミナー1A 2単位

先端情報環境セミナー1B 2単位

先端情報環境セミナー1C 2単位

先端情報環境セミナー1D 2単位

無線通信システムセミナー1A 2単位

無線通信システムセミナー1B 2単位

無線通信システムセミナー1C 2単位

無線通信システムセミナー1D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4　 4単位

専門科目（講義）

画像信号処理特論　　　　　　　　 2単位

信号伝送検出理論特論 2単位

情報ネットワーク特論 2単位

システム制御工学特論 2単位

数理システム工学特論 2単位

先端情報システム特論 2単位

知的情報システム特論 2単位

電気／電子／情報・通信工学特別講義 2単位

専門科目（実験・演習）

情報・通信工学特別実験及び演習 2単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

最先端理工学特論　 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

安全・信頼性工学 2単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B 1単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ　 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

画像情報学セミナー2A 2単位

画像情報学セミナー2B 2単位

画像情報学セミナー2C 2単位

画像情報学セミナー2D 2単位

画像情報学セミナー2E 2単位

制御システムセミナー2A 2単位

制御システムセミナー2B 2単位

制御システムセミナー2C 2単位

制御システムセミナー2D 2単位

制御システムセミナー2E 2単位

情報ネットワークセミナー2A 2単位

情報ネットワークセミナー2B 2単位

情報ネットワークセミナー2C 2単位

情報ネットワークセミナー2D 2単位

情報ネットワークセミナー2E 2単位

インテリジェントシステムセミナー2A　 2単位

インテリジェントシステムセミナー2B　 2単位

インテリジェントシステムセミナー2C　 2単位

インテリジェントシステムセミナー2D 2単位

インテリジェントシステムセミナー2E　 2単位

先端情報環境セミナー2A 2単位

先端情報環境セミナー2B 2単位

先端情報環境セミナー2C 2単位

先端情報環境セミナー2D 2単位

先端情報環境セミナー2E 2単位

無線通信システムセミナー2A 2単位

無線通信システムセミナー2B 2単位

無線通信システムセミナー2C 2単位

無線通信システムセミナー2D 2単位

無線通信システムセミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4　 4単位

総合工学科目

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

機械システム工学専攻（自動車工学プログラムを除く。）

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

固体力学特論 2単位

熱工学特論 2単位

機械力学特論 2単位

複雑流体工学特論 　　　 2単位

機械情報処理特論 2単位

専門科目（セミナー）

固体力学セミナー1A 2単位

固体力学セミナー1B 2単位

固体力学セミナー1C 2単位

固体力学セミナー1D 2単位

環境・エネルギー工学セミナー1A 2単位

環境・エネルギー工学セミナー1B 2単位

環境・エネルギー工学セミナー1C 2単位

環境・エネルギー工学セミナー1D 2単位

複雑流体工学セミナー1A　　　　　　　　 2単位

複雑流体工学セミナー1B　　　　　　　　 2単位

複雑流体工学セミナー1C　　　　　　　　 2単位

複雑流体工学セミナー1D　　　　　　　　 2単位

熱制御工学セミナー1A 2単位

熱制御工学セミナー1B 2単位

熱制御工学セミナー1C 2単位

熱制御工学セミナー1D 2単位

バイオメカニクスセミナー1A 2単位

バイオメカニクスセミナー1B 2単位

バイオメカニクスセミナー1C 2単位

バイオメカニクスセミナー1D 2単位

計算力学セミナー1A 2単位

計算力学セミナー1B 2単位

計算力学セミナー1C 2単位

計算力学セミナー1D 2単位

機械力学セミナー1A 2単位

機械力学セミナー1B 2単位

機械力学セミナー1C 2単位

機械力学セミナー1D 2単位

自動車安全工学セミナー1A 2単位

自動車安全工学セミナー1B 2単位

自動車安全工学セミナー1C 2単位

自動車安全工学セミナー1D 2単位

支援ロボティクスセミナー1A　　　　　　 2単位

支援ロボティクスセミナー1B　　　　　　 2単位

支援ロボティクスセミナー1C　　　　　　 2単位

支援ロボティクスセミナー1D　　　　　　 2単位

機械学習・データサイエンスセミナー1A 2単位

機械学習・データサイエンスセミナー1B 2単位

機械学習・データサイエンスセミナー1C 2単位

機械学習・データサイエンスセミナー1D 2単位

モビリティシステムセミナー1A 2単位

モビリティシステムセミナー1B 2単位

モビリティシステムセミナー1C 2単位

モビリティシステムセミナー1D 2単位

輸送現象工学セミナー1A　　　　　　　　 2単位

輸送現象工学セミナー1B　　　　　　　　 2単位

輸送現象工学セミナー1C　　　　　　　　 2単位

輸送現象工学セミナー1D　　　　　　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4　 4単位

専門科目（講義）

機械システム工学特論第1 1単位

機械システム工学特論第2 1単位

環境・エネルギー工学特論 2単位

バイオメカ二クス特論 2単位

計算力学特論 2単位

自動車安全工学特論 2単位

支援ロボティクス特論 2単位

機械学習・データサイエンス特論 2単位

専門科目（実験・演習）

固体力学特別実験及び演習A 1単位

固体力学特別実験及び演習B 1単位

環境・エネルギー工学特別実験及び演習A 1単位

環境・エネルギー工学特別実験及び演習B 1単位

複雑流体工学特別実験及び演習A　　　　　　　　1単位

複雑流体工学特別実験及び演習B　　　　　　　　1単位

熱制御工学特別実験及び演習A 1単位

熱制御工学特別実験及び演習B 1単位

バイオメカニクス特別実験及び演習A　 1単位

バイオメカニクス特別実験及び演習B　 1単位

計算力学特別実験及び演習A 1単位

計算力学特別実験及び演習B 1単位

機械力学特別実験及び演習A 1単位

機械力学特別実験及び演習B 1単位

自動車安全工学特別実験及び演習A 1単位

自動車安全工学特別実験及び演習B 1単位

支援ロボティクス特別実験及び演習A　　　　　　1単位

支援ロボティクス特別実験及び演習B　　　　　　1単位

機械学習・データサイエンス特別実験及び演習A　1単位

機械学習・データサイエンス特別実験及び演習B　1単位

モビリティシステム特別実験及び演習A 1単位

モビリティシステム特別実験及び演習B 1単位

輸送現象工学特別実験及び演習A　　　　　　　　1単位

輸送現象工学特別実験及び演習B　　　　　　　　1単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト　 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　 　　　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B 1単位

医工連携セミナー 2単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習）　 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

安全・信頼性工学 2単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

固体力学セミナー2A 2単位

固体力学セミナー2B 2単位

固体力学セミナー2C 2単位

固体力学セミナー2D 2単位

固体力学セミナー2E 2単位

環境・エネルギー工学セミナー2A 2単位

環境・エネルギー工学セミナー2B 2単位

環境・エネルギー工学セミナー2C 2単位

環境・エネルギー工学セミナー2D 2単位

環境・エネルギー工学セミナー2E 2単位

複雑流体工学セミナー2A　　　　　　　　 2単位

複雑流体工学セミナー2B　　　　　　　　 2単位

複雑流体工学セミナー2C　　　　　　　　 2単位

複雑流体工学セミナー2D　　　　　　　　 2単位

複雑流体工学セミナー2E　　　　　　　 　 2単位

熱制御工学セミナー2A 2単位

熱制御工学セミナー2B 2単位

熱制御工学セミナー2C 2単位

熱制御工学セミナー2D 2単位

熱制御工学セミナー2E 2単位

バイオメカニクスセミナー2A 2単位

バイオメカニクスセミナー2B 2単位

バイオメカニクスセミナー2C 2単位

バイオメカニクスセミナー2D 2単位

バイオメカニクスセミナー2E 2単位

計算力学セミナー2A 2単位

計算力学セミナー2B 2単位

計算力学セミナー2C 2単位

計算力学セミナー2D 2単位

計算力学セミナー2E 2単位

機械力学セミナー2A 2単位

機械力学セミナー2B 2単位

機械力学セミナー2C 2単位

機械力学セミナー2D 2単位

機械力学セミナー2E 2単位

自動車安全工学セミナー2A 2単位

自動車安全工学セミナー2B 2単位

自動車安全工学セミナー2C 2単位

自動車安全工学セミナー2D 2単位

自動車安全工学セミナー2E 2単位

支援ロボティクスセミナー2A　　　　　　 2単位

支援ロボティクスセミナー2B　　　　　　 2単位

支援ロボティクスセミナー2C　　　　　　 2単位

支援ロボティクスセミナー2D　　　　　　 2単位

支援ロボティクスセミナー2E　　　　　　 2単位

機械学習・データサイエンスセミナー2A 2単位

機械学習・データサイエンスセミナー2B 2単位

機械学習・データサイエンスセミナー2C 2単位

機械学習・データサイエンスセミナー2D 2単位

機械学習・データサイエンスセミナー2E 2単位

モビリティシステムセミナー2A 2単位

モビリティシステムセミナー2B 2単位

モビリティシステムセミナー2C 2単位

モビリティシステムセミナー2D 2単位

モビリティシステムセミナー2E 2単位

輸送現象工学セミナー2A　　　　　　　　 2単位

輸送現象工学セミナー2B　　　　　　　　 2単位

輸送現象工学セミナー2C　　　　　　　　 2単位

輸送現象工学セミナー2D　　　　　　　　 2単位

輸送現象工学セミナー2E　　　　　　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4　 4単位

　　総合工学科目

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

医工連携セミナー 2単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

マイクロ・ナノ機械理工学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

材料科学・加工学特論 2単位

知的制御特論　　　　　　　　　　 2単位

マイクロ・ナノ理工学特論 2単位

マイクロ熱流体工学特論 2単位

専門科目（セミナー）

ナノ計測工学セミナー1A 2単位

ナノ計測工学セミナー1B 2単位

ナノ計測工学セミナー1C 2単位

ナノ計測工学セミナー1D 2単位

マイクロ熱流体工学セミナー1A 2単位

マイクロ熱流体工学セミナー1B 2単位

マイクロ熱流体工学セミナー1C 2単位

マイクロ熱流体工学セミナー1D 2単位

バイオサイバネティクスセミナー1A 2単位

バイオサイバネティクスセミナー1B 2単位

バイオサイバネティクスセミナー1C 2単位

バイオサイバネティクスセミナー1D 2単位

マイクロ・ナノプロセス工学セミナー1A 2単位

マイクロ・ナノプロセス工学セミナー1B 2単位

マイクロ・ナノプロセス工学セミナー1C 2単位

マイクロ・ナノプロセス工学セミナー1D 2単位

材料強度・評価学セミナー1A 2単位

材料強度・評価学セミナー1B 2単位

材料強度・評価学セミナー1C 2単位

材料強度・評価学セミナー1D 2単位

生産プロセス工学セミナー1A 2単位

生産プロセス工学セミナー1B 2単位

生産プロセス工学セミナー1C 2単位

生産プロセス工学セミナー1D 2単位

知能ロボット学セミナー1A 2単位

知能ロボット学セミナー1B 2単位

知能ロボット学セミナー1C 2単位

知能ロボット学セミナー1D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4　 4単位

専門科目（講義）

マイクロ・ナノプロセス工学特論　 2単位

ナノ計測工学特論 2単位

材料評価学特論 2単位

破壊強度学特論 2単位

機能表面工学特論 2単位

生産プロセス工学特論 2単位

バイオマイクロメカトロニクス特論 2単位

コンピュータビジョンと機械学習特論 2単位

生体機能工学特論 2単位

マイクロ・ナノ機械理工学特別講義1　 1単位

マイクロ・ナノ機械理工学特別講義2　 1単位

マイクロ・ナノ機械理工学特別講義3　 1単位

専門科目（実験・演習）

材料強度・評価学特別実験及び演習A　 1単位

材料強度・評価学特別実験及び演習B　 1単位

生産プロセス工学特別実験及び演習A　 1単位

生産プロセス工学特別実験及び演習B　 1単位

ナノ計測工学特別実験及び演習A 1単位

ナノ計測工学特別実験及び演習B 1単位

マイクロ熱流体工学特別実験及び演習A 1単位

マイクロ熱流体工学特別実験及び演習B 1単位

バイオサイバネティクス特別実験及び演習A 1単位

バイオサイバネティクス特別実験及び演習B 1単位

知能ロボット学特別実験及び演習A 1単位

知能ロボット学特別実験及び演習B 1単位

マイクロ・ナノプロセス工学特別実験及び演習A 1単位

マイクロ・ナノプロセス工学特別実験及び演習B 1単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト　 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　 　　　　　　　 　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B 1単位

医工連携セミナー 2単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習）　 2単位

国際プロジェクト研究 U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト研究 U3　　　　　 3単位

国際プロジェクト研究 U4　　　　　 4単位

国際協働教育特別講義　　　　　　 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

安全・信頼性工学 2単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

ナノ計測工学セミナー2A 2単位

ナノ計測工学セミナー2B 2単位

ナノ計測工学セミナー2C 2単位

ナノ計測工学セミナー2D 2単位

ナノ計測工学セミナー2E 2単位

マイクロ熱流体工学セミナー2A 2単位

マイクロ熱流体工学セミナー2B 2単位

マイクロ熱流体工学セミナー2C 2単位

マイクロ熱流体工学セミナー2D 2単位

マイクロ熱流体工学セミナー2E 2単位

バイオサイバネティクスセミナー2A 2単位

バイオサイバネティクスセミナー2B 2単位

バイオサイバネティクスセミナー2C 2単位

バイオサイバネティクスセミナー2D 2単位

バイオサイバネティクスセミナー2E 2単位

マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2A 2単位

マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2B 2単位

マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2C 2単位

マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2D 2単位

マイクロ・ナノプロセス工学セミナー2E 2単位

材料強度・評価学セミナー2A 2単位

材料強度・評価学セミナー2B 2単位

材料強度・評価学セミナー2C 2単位

材料強度・評価学セミナー2D 2単位

材料強度・評価学セミナー2E 2単位

生産プロセス工学セミナー2A 2単位

生産プロセス工学セミナー2B 2単位

生産プロセス工学セミナー2C 2単位

生産プロセス工学セミナー2D 2単位

生産プロセス工学セミナー2E 2単位

知能ロボット学セミナー2A 2単位

知能ロボット学セミナー2B 2単位

知能ロボット学セミナー2C 2単位

知能ロボット学セミナー2D 2単位

知能ロボット学セミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4　 4単位

総合工学科目

実験指導体験実習1　　　　　　　 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

医工連携セミナー 2単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

航空宇宙工学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

航空宇宙流体力学 2単位

航空宇宙制御 2単位

航空宇宙構造 2単位

航空宇宙熱工学 2単位

専門科目（セミナー）

構造力学セミナー1A 2単位

構造力学セミナー1B　　　　　　　 2単位

構造力学セミナー1C 2単位

構造力学セミナー1D 2単位

制御システム工学セミナー1A 2単位

制御システム工学セミナー1B 2単位

制御システム工学セミナー1C 2単位

制御システム工学セミナー1D 2単位

流体力学セミナー1A 2単位

流体力学セミナー1B 2単位

流体力学セミナー1C 2単位

流体力学セミナー1D 2単位

衝撃波・宇宙推進セミナー1A 2単位

衝撃波・宇宙推進セミナー1B 2単位

衝撃波・宇宙推進セミナー1C 2単位

衝撃波・宇宙推進セミナー1D 2単位

推進エネルギーシステム工学セミナー1A 2単位

推進エネルギーシステム工学セミナー1B 2単位

推進エネルギーシステム工学セミナー1C 2単位

推進エネルギーシステム工学セミナー1D 2単位

生産工学セミナー1A 2単位

生産工学セミナー1B 2単位

生産工学セミナー1C 2単位

生産工学セミナー1D 2単位

航空宇宙機運動システム工学セミナー1A 2単位

航空宇宙機運動システム工学セミナー1B 2単位

航空宇宙機運動システム工学セミナー1C 2単位

航空宇宙機運動システム工学セミナー1D 2単位

先進複合材料セミナー1A　　　　 2単位

先進複合材料セミナー1B　　　　 2単位

先進複合材料セミナー1C　　　　 2単位

先進複合材料セミナー1D　　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ　U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ　U4　 4単位

専門科目（講義）

推進システム特論　　　　　　　　 2単位

宇宙機システム特論 2単位

航空宇宙機生産工学特論 2単位

航空機設計開発特論　　　　　　　　 2単位

航空機飛行試験特論　　　　　　　　 2単位

専門科目（実験・演習）

流体力学特別実験及び演習A 1単位

流体力学特別実験及び演習B 1単位

衝撃波・宇宙推進特別実験及び演習A 1単位

衝撃波・宇宙推進特別実験及び演習B 1単位

推進エネルギーシステム工学特別実験及び演習A 1単位

推進エネルギーシステム工学特別実験及び演習B 1単位

構造力学特別実験及び演習A 1単位

構造力学特別実験及び演習B 1単位

制御システム工学特別実験及び演習A 　 1単位

制御システム工学特別実験及び演習B 1単位

生産工学特別実験及び演習A 1単位

生産工学特別実験及び演習B 1単位

航空宇宙機運動システム工学特別実験及び演習A 1単位

航空宇宙機運動システム工学特別実験及び演習B 1単位

先進複合材料特別実験及び演習A　　　 1単位

先進複合材料特別実験及び演習B　　　 1単位

総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2　　　 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　　　 　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B 1単位

医工連携セミナー 2単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） 2単位

国際プロジェクト研究 U2　　　　 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

工学のセキュリティと倫理 2単位

安全・信頼性工学 2単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

　〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

構造力学セミナー2A 2単位

構造力学セミナー2B 2単位

構造力学セミナー2C 2単位

構造力学セミナー2D 2単位

構造力学セミナー2E 2単位

制御システム工学セミナー2A 2単位

制御システム工学セミナー2B 2単位

制御システム工学セミナー2C 2単位

制御システム工学セミナー2D 2単位

制御システム工学セミナー2E 2単位

流体力学セミナー2A 2単位

流体力学セミナー2B 2単位

流体力学セミナー2C 2単位

流体力学セミナー2D 2単位

流体力学セミナー2E 2単位

衝撃波・宇宙推進セミナー2A 2単位

衝撃波・宇宙推進セミナー2B 2単位

衝撃波・宇宙推進セミナー2C 2単位

衝撃波・宇宙推進セミナー2D 2単位

衝撃波・宇宙推進セミナー2E 2単位

推進エネルギーシステム工学セミナー2A 2単位

推進エネルギーシステム工学セミナー2B 2単位

推進エネルギーシステム工学セミナー2C 2単位

推進エネルギーシステム工学セミナー2D 2単位

推進エネルギーシステム工学セミナー2E 2単位

生産工学セミナー2A 2単位

生産工学セミナー2B 2単位

生産工学セミナー2C 2単位

生産工学セミナー2D 2単位

生産工学セミナー2E 2単位

航空宇宙機運動システム工学セミナー2A 2単位

航空宇宙機運動システム工学セミナー2B 2単位

航空宇宙機運動システム工学セミナー2C 2単位

航空宇宙機運動システム工学セミナー2D 2単位

航空宇宙機運動システム工学セミナー2E 2単位

先進複合材料セミナー2A　　　　 2単位

先進複合材料セミナー2B　　　　 2単位

先進複合材料セミナー2C　　　　 2単位

先進複合材料セミナー2D　　　　 2単位

先進複合材料セミナー2E　　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ　U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ　U4　 4単位

総合工学科目

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2　　　　　　　　 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

医工連携セミナー 2単位

　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

エネルギー理工学専攻

〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

エネルギー理工学基礎特論　 2単位

　　専門科目（セミナー）

エネルギー理工学セミナー1A 2単位

エネルギー理工学セミナー1B 2単位

エネルギー理工学セミナー1C 2単位

エネルギー理工学セミナー1D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4　 4単位

専門科目（講義）

エネルギー熱流体工学 2単位

核融合プラズマ流体基礎論 2単位

原子力材料・核燃料工学 1単位

エネルギー機能材料工学 2単位

エネルギーナノマテリアル科学 2単位

応用核物理学 2単位

環境機能材料工学　　　　　　　　 2単位

エネルギー理工学特別講義Ⅰ 1単位

エネルギー理工学特別講義Ⅱ 1単位

エネルギー理工学特別講義Ⅲ 1単位

専門科目（実験・演習）

エネルギー理工学特別実験及び演習A 1単位

エネルギー理工学特別実験及び演習B 1単位

量子ビーム実験　　　　　　　　　 2単位

総合工学科目

工学のセキュリティと倫理　　　 　 2単位

安全・信頼性工学 2単位

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

研究室ローテーション1 U2 2単位

研究室ローテーション1 U3 3単位

研究室ローテーション1 U4 4単位

研究室ローテーション1 U6 6単位

研究室ローテーション1 U8 8単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　 　　　　　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B 1単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習）　 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

　〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

エネルギー理工学セミナー2A　　　 2単位

エネルギー理工学セミナー2B 2単位

エネルギー理工学セミナー2C 2単位

エネルギー理工学セミナー2D 2単位

エネルギー理工学セミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4　 4単位

　総合工学科目

実験指導体験実習1　　　　　　　 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

総合エネルギー工学専攻

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

総合エネルギー工学基礎特論 2単位

専門科目（セミナー）

総合エネルギー工学セミナー1A　 2単位

総合エネルギー工学セミナー1B 2単位

総合エネルギー工学セミナー1C 2単位

総合エネルギー工学セミナー1D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4　 4単位

専門科目（講義）

原子力安全工学　　　　　　　　　 2単位

核融合炉システム工学　　　　　　 2単位

エネルギー資源プロセスシステム工学　 2単位

エネルギー科学 2単位

核融合炉材料・機器工学基礎論 2単位

中性子・原子核科学 2単位

量子ビーム理工学　　　　　　　　　　　 2単位

原子力材料・核燃料工学 1単位

総合エネルギー工学特別講義Ⅰ 1単位

総合エネルギー工学特別講義Ⅱ 1単位

総合エネルギー工学特別講義Ⅲ 1単位

専門科目（実験・演習）

総合エネルギー工学特別実験及び演習A 1単位

総合エネルギー工学特別実験及び演習B 1単位

原子炉実験　　　　　　　　　　　 2単位

原子炉設計及び演習　　　　　　　 1単位

　　総合工学科目

工学のセキュリティと倫理　　　 　 2単位

安全・信頼性工学 2単位

イノベーション体験プロジェクト 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

研究室ローテーション1 U2 2単位

研究室ローテーション1 U3 3単位

研究室ローテーション1 U4 4単位

研究室ローテーション1 U6 6単位

研究室ローテーション1 U8 8単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　　　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　　　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

学外実習A 1単位

学外実習B 1単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習） 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

総合エネルギー工学セミナー2A　　 2単位

総合エネルギー工学セミナー2B 2単位

総合エネルギー工学セミナー2C 2単位

総合エネルギー工学セミナー2D 2単位

総合エネルギー工学セミナー2E 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4 4単位

総合工学科目

実験指導体験実習1　　　　　　　 1単位

実験指導体験実習2　　　　　　　 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

土木工学専攻（環境土木工学プログラムを除く。）

　〈前期課程〉

　　基礎科目（講義）

土木工学のフロンティア 2単位

土木工学総合プロジェクトA 2単位

土木工学総合プロジェクトB 2単位

途上国開発特論Ⅰ 2単位

途上国開発特論Ⅱ 2単位

環境コミュニケーション 2単位

持続可能性と環境学 2単位

専門科目（セミナー）

構造工学セミナー1A 2単位

構造工学セミナー1B 2単位

構造工学セミナー1C 2単位

構造工学セミナー1D 2単位

材料・形態学セミナー1A 2単位

材料・形態学セミナー1B 2単位

材料・形態学セミナー1C 2単位

材料・形態学セミナー1D 2単位

流域保全学セミナー1A 2単位

流域保全学セミナー1B 2単位

流域保全学セミナー1C 2単位

流域保全学セミナー1D 2単位

海岸・海洋工学セミナー1A 2単位

海岸・海洋工学セミナー1B 2単位

海岸・海洋工学セミナー1C 2単位

海岸・海洋工学セミナー1D 2単位

地盤材料工学セミナー1A 2単位

地盤材料工学セミナー1B 2単位

地盤材料工学セミナー1C 2単位

地盤材料工学セミナー1D 2単位

国土防災安全工学セミナー1A 2単位

国土防災安全工学セミナー1B 2単位

国土防災安全工学セミナー1C 2単位

国土防災安全工学セミナー1D 2単位

社会基盤維持管理学セミナー1A 2単位

社会基盤維持管理学セミナー1B 2単位

社会基盤維持管理学セミナー1C 2単位

社会基盤維持管理学セミナー1D 2単位

国土デザイン学セミナー1A 2単位

国土デザイン学セミナー1B 2単位

国土デザイン学セミナー1C 2単位

国土デザイン学セミナー1D 2単位

国際環境協力セミナー1A 2単位

国際環境協力セミナー1B 2単位

国際環境協力セミナー1C 2単位

国際環境協力セミナー1D 2単位

環境エコロジーシステムセミナー1A 2単位

環境エコロジーシステムセミナー1B 2単位

環境エコロジーシステムセミナー1C 2単位

環境エコロジーシステムセミナー1D 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅠ U4　 4単位

専門科目（講義）

社会基盤施設のライフサイクル設計特論　 2単位

水圏力学特論　　　　　　　　　　 2単位

地盤工学特論 2単位

社会基盤計画学特論 2単位

サステナブル都市学 2単位

数値解析特論 2単位

鋼構造工学特論 2単位

コンクリート構造工学特論 2単位

河川・流域圏管理学特論 2単位

地盤材料力学特論 2単位

交通工学特論 2単位

都市計画特論 2単位

環境社会システム工学 2単位

連続体力学特論 2単位

構造力学特論 2単位

海工学特論 2単位

地盤動力学特論 2単位

水・廃棄物工学 2単位

気候変動と社会基盤 2単位

環境産業システム論 2単位

環境都市システム論 2単位

交通システム分析 2単位

専門科目（演習）

インフラ検査・点検演習 1単位

流れ・地形解析学演習 1単位

社会基盤計画学演習 1単位

構造力学特論演習 1単位

海工学演習 1単位

地盤力学総合演習 1単位

環境社会システム工学演習 1単位

グローバル研究インターンシップ1 2単位

　　総合工学科目

イノベーション体験プロジェクト　 4単位

研究インターンシップ1 U2 2単位

研究インターンシップ1 U3 3単位

研究インターンシップ1 U4 4単位

研究インターンシップ1 U6 6単位

研究インターンシップ1 U8 8単位

最先端理工学特論 1単位

最先端理工学実験 1単位

コミュニケーション学 1単位

実学概論A　　　　　　　　　　　 　　 2単位

実学概論B　　　　　　　　　　　 　　 2単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

科学技術英語特論 1単位

ベンチャービジネス特論Ⅰ 2単位

ベンチャービジネス特論Ⅱ 2単位

学外実習A 1単位

宇宙研究開発概論 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅰ　 2単位

超学際移動イノベーション学特論Ⅱ　 2単位

先進モビリティ学基礎　　　　　　　 4単位

先進モビリティ学実習（EV自動運転実習）　 2単位

国際プロジェクト研究 U2 2単位

国際プロジェクト研究 U3 3単位

国際プロジェクト研究 U4 4単位

国際協働教育特別講義 1単位

国際協働教育外国語演習 1単位

炭素ゼロナイゼーション特論 2単位

国際プロジェクト特別演習　U1　　　　　 1単位

国際プロジェクト特別演習　U2　　　　　 2単位

国際プロジェクト特別演習　U3　　　　　 3単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

〈後期課程〉

　　専門科目（セミナー）

構造工学セミナー2A 2単位

構造工学セミナー2B 2単位

構造工学セミナー2C 2単位

構造工学セミナー2D 2単位

構造工学セミナー2E 2単位

材料・形態学セミナー2A 2単位

材料・形態学セミナー2B 2単位

材料・形態学セミナー2C 2単位

材料・形態学セミナー2D 2単位

材料・形態学セミナー2E 2単位

流域保全学セミナー2A 2単位

流域保全学セミナー2B 2単位

流域保全学セミナー2C 2単位

流域保全学セミナー2D 2単位

流域保全学セミナー2E 2単位

海岸・海洋工学セミナー2A 2単位

海岸・海洋工学セミナー2B 2単位

海岸・海洋工学セミナー2C 2単位

海岸・海洋工学セミナー2D 2単位

海岸・海洋工学セミナー2E 2単位

地盤材料工学セミナー2A 2単位

地盤材料工学セミナー2B 2単位

地盤材料工学セミナー2C 2単位

地盤材料工学セミナー2D 2単位

地盤材料工学セミナー2E 2単位

国土防災安全工学セミナー2A 2単位

国土防災安全工学セミナー2B 2単位

国土防災安全工学セミナー2C 2単位

国土防災安全工学セミナー2D 2単位

国土防災安全工学セミナー2E 2単位

社会基盤維持管理学セミナー2A 2単位

社会基盤維持管理学セミナー2B 2単位

社会基盤維持管理学セミナー2C 2単位

社会基盤維持管理学セミナー2D 2単位

社会基盤維持管理学セミナー2E 2単位

国土デザイン学セミナー2A 2単位

国土デザイン学セミナー2B 2単位

国土デザイン学セミナー2C 2単位

国土デザイン学セミナー2D 2単位

国土デザイン学セミナー2E 2単位

国際環境協力セミナー2A 2単位

国際環境協力セミナー2B 2単位

国際環境協力セミナー2C 2単位

国際環境協力セミナー2D 2単位

国際環境協力セミナー2E 2単位

環境エコロジーシステムセミナー2A 2単位

環境エコロジーシステムセミナー2B 2単位

環境エコロジーシステムセミナー2C 2単位

環境エコロジーシステムセミナー2D 2単位

環境エコロジーシステムセミナー2E 2単位

グローカル人材育成セミナー　 2単位

地球環境セミナーⅠ　　　　　　　　 2単位

地球環境セミナーⅡ　　　　　　　　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U2　 2単位

国際協働プロジェクトセミナーⅡ U4　 4単位

グローバル研究インターンシップ2 2単位

総合工学科目

実験指導体験実習1 1単位

実験指導体験実習2 1単位

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

他専攻等科目

　　　当該専攻以外の本研究科で開講される授業科目，他の研究科で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は本研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

名古屋大学・チュラロンコン大学国際連携サステイナブル材料工学専攻

〈後期課程〉

　本学が開講する科目

　　専門科目（博士論文研究）

博士論文研究ⅠA　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅡA　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅢA　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅣA　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅤA　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅥA　　　　　　　 3単位

　　専門科目（特別講義）

　　　サステイナブル材料システム特別講義 2単位

　　研究指導

タイ王国チュラロンコン大学（以下「チュラロンコン大学」という。）が開講する科目

　　専門科目（博士論文研究）

　　　博士論文研究ⅠB　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅡB　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅢB　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅣB　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅤB　　　　　　　 9単位

　　　博士論文研究ⅥB　　　　　　　 3単位

　　専門科目（特別講義）

　　　サステイナブル材料科学特別講義 2単位

研究指導

別表第3(第5条第2項関係)

履修方法及び研究指導

○有機・高分子化学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～四を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目2単位  ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，実験・演習8単位を含む18単位以上  二　総合工学科目の中から2単位以上  三　他専攻等科目の中から2単位以上  四　総合工学科目は6単位までを，他専攻等科目は8単位までを修了要件単位として認め，これを超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，以下のイ～ハを満たすこと。  イ　別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上  ロ　他専攻等科目の中から2単位以上  ハ　総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○応用物質化学専攻（化学系プログラムを除く。）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～四を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目2単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，実験・演習8単位を含む18単位以上  二　総合工学科目の中から2単位以上  三　他専攻等科目の中から2単位以上  四　総合工学科目は6単位までを，他専攻等科目は8単位までを修了要件単位として認め，これを超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，以下のイ～ハを満たすこと。 イ　別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上 ロ　他専攻等科目の中から2単位以上  ハ　総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○生命分子工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～四を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目2単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，実験・演習8単位を含む18単位以上  二　総合工学科目の中から2単位以上  三　他専攻等科目の中から2単位以上  四　総合工学科目は6単位までを，他専攻等科目は8単位までを修了要件単位として認め，これを超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，以下のイ～ハを満たすこと。  イ　別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上  ロ　他専攻等科目の中から2単位以上  ハ　総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○応用物理学専攻（物理工学プログラムを除く。）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～四を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目2単位 ロ　専門科目の中から，セミナー4単位，実験・演習4単位を含むこと。 二　総合工学科目の中から2単位以上  三　他専攻等科目の中から2単位以上  四　総合工学科目，他専攻等科目は合わせて6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，以下のイ及びロを満たすこと。  イ　別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上  ロ　総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○物質科学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～四を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目2単位  ロ　専門科目の中から，セミナー4単位，実験・演習4単位を含むこと。 二　総合工学科目の中から2単位以上  三　他専攻等科目の中から2単位以上  四　総合工学科目，他専攻等科目は合わせて6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，以下のイ及びロを満たすこと。  イ　別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上  ロ　総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○材料デザイン工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目8単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，実験・演習4単位を含む18単位以上  二　総合工学科目の中から2単位以上。ただし，2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  三　他専攻等科目の中から2単位以上。ただし，4単位までを修了要件単位として認め，4単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○物質プロセス工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目4単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，実験・演習4単位を含む16単位以上  二　総合工学科目の中から2単位以上  三　他専攻等科目の中から4単位以上。ただし，他研究科科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○化学システム工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目4単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，実験・演習4単位を含む18単位以上  二　総合工学科目の中から4単位以上。ただし，「工学のセキュリティと倫理」2単位を含むこと。  三　他専攻等科目は4単位までを修了要件単位として認め，4単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○電気工学専攻（自動車工学プログラムを除く）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目4単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー4単位，講義6単位，実験・演習2単位を含む16単位以上  二　総合工学科目の中から2単位以上。ただし，6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  三　他専攻等科目の中から4単位以上  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○電子工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目4単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー4単位，講義6単位，実験・演習2単位を含む16単位以上  二　総合工学科目の中から2単位以上。ただし，6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  三　他専攻等科目の中から4単位以上  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○情報・通信工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目4単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー4単位，講義6単位，実験・演習2単位を含む16単位以上  二　総合工学科目の中から2単位以上。ただし，6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  三　他専攻等科目の中から4単位以上  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○機械システム工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目4単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー6単位，講義6単位，実験・演習2単位を含む14単位以上  二　総合工学科目の中から4単位以上  三　他専攻等科目の中から4単位以上。ただし，マイクロ・ナノ機械理工学専攻及び航空宇宙工学専攻を除く他専攻等科目を2単位以上含めること。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，以下のイ及びロを満たすこと。  イ　別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上  ロ　他専攻等科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○マイクロ・ナノ機械理工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目2単位以上。ただし，機械システム工学専攻の基礎科目も修了要件単位として認める。 ロ　専門科目の中から，セミナー6単位，講義6単位，実験・演習2単位を含む14単位以上  ハ　マイクロ・ナノ機械理工学特別講義の中から，1単位以上  二　総合工学科目の中から4単位以上  三　他専攻等科目の中から4単位以上。ただし，機械システム工学専攻及び航空宇宙工学専攻を除く他専攻等科目を2単位以上含めること。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，以下のイ及びロを満たすこと。  イ　別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上  ロ　他専攻等科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○航空宇宙工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目4単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー6単位，講義6単位，実験・演習2単位を含む14単位以上  二　総合工学科目の中から4単位以上  三　他専攻等科目の中から4単位以上。ただし，機械システム工学専攻及びマイクロ・ナノ機械理工学専攻を除く他専攻等科目を2単位以上含めること。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，以下のイ及びロを満たすこと。  イ　別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上  ロ　他専攻等科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○エネルギー理工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目2単位 ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，講義6単位，実験・演習2単位以上  二　総合工学科目の中から4単位以上。ただし，「工学のセキュリティと倫理」2単位を含むこと。  三　他専攻等科目の中から8単位以上。ただし，総合エネルギー工学専攻の基礎科目又は専門科目（エネルギー理工学専攻と共通の開講科目を除く。）を4単位以上含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○総合エネルギー工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目2単位 ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，講義6単位，実験・演習2単位以上  二　総合工学科目の中から4単位以上。ただし，「工学のセキュリティと倫理」2単位を含むこと。  三　他専攻等科目の中から8単位以上。ただし，エネルギー理工学専攻の基礎科目又は専門科目（総合エネルギー工学専攻と共通の開講科目を除く。）を4単位以上含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○土木工学専攻（環境土木工学プログラムを除く。）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **課程** | **科目区分** | **条件等** |
| 前期課程 | 基礎科目 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目6単位以上。ただし，「土木工学のフロンティア」2単位を含むこと。  ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，「社会基盤施設のライフサイクル設計特論」，「水圏力学特論」，「地盤工学特論」，「社会基盤計画学特論」，「低炭素都市学」，「数値解析特論」から8単位，実験・演習1単位を含む19単位以上  二　他専攻等科目の中から2単位以上  三　総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目 総合工学科目 他専攻等科目 研究指導 | 1．別表第2の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上。ただし，別表第2の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を含むこと。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

○名古屋大学・チュラロンコン大学国際連携サステイナブル材料工学専攻

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程 | 科目区分 | 条件等 |
| 後期  課程 | 専門科目  研究指導 | 1．次の各号のいずれかによるものとする。  一　大学院通則第72条の適用を受けず，本学を主として入学する学生については，別表第2の後期課程に示す授業科目における専門科目（博士論文研究）の中から，「博士論文研究ⅠA」，「博士論文研究ⅡA」，「博士論文研究ⅢB」，「博士論文研究ⅣB」，「博士論文研究ⅤA」及び「博士論文研究ⅥA」の48単位並びに専門科目（特別講義）の中から，「サステイナブル材料システム特別講義」及び「サステイナブル材料科学特別講義」の4単位，合計52単位。  二　大学院通則第72条の適用を受け，チュラロンコン大学を主として入学する学生については，別表第2の後期課程に示す授業科目における専門科目（博士論文研究）の中から，「博士論文研究ⅠB」，「博士論文研究ⅡB」，「博士論文研究ⅢA」，「博士論文研究ⅣA」，「博士論文研究ⅤB」及び「博士論文研究ⅥB」の48単位並びに専門科目（特別講義）の中から，「サステイナブル材料科学特別講義」及び「サステイナブル材料システム特別講義」の4単位，合計52単位。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

別表第4（第5条第3項関係）

授業科目及び単位数

　　応用物質化学専攻　化学系プログラム

　　　＜前期課程＞

基礎科目（講義）

コア無機化学特論　　　 2単位

　　　　コア有機化学特論　　　　　 2単位

コア物理化学特論　　　　　 2単位

コア生物化学特論　　　 2単位

　　　専門科目（セミナー）

化学系セミナー1A　　　　　 2単位

化学系セミナー1B　　　　 2単位

　　　　化学系セミナー1C　　　　 2単位

　　　　化学系セミナー1D　　　　 2単位

専門科目（講義）

アドバンス無機化学特論　　 2単位

　　　　アドバンス有機化学特論　　 2単位

　　　　アドバンス物理化学特論　　 2単位

　　　　アドバンス量子化学特論　　 2単位

　　　　アドバンス高分子化学　　　 2単位

専門科目（実験・演習）

　　　　化学系特別実験及び演習Ⅰ　 4単位

　　　　化学系特別実験及び演習Ⅱ　　 4単位

　総合工学科目

科学技術英語特論　　　　　 1単位

国際先端自動車工学特論　U1 1単位

国際先端自動車工学特論　U3 3単位

コミュニケーション学　　　 1単位

　研究インターンシップ1 U2 2単位

　研究インターンシップ1 U3 3単位

　研究インターンシップ1 U4 4単位

　研究インターンシップ1 U6 6単位

　研究インターンシップ1 U8 8単位

　研究室ローテーション1 U2 2単位

　研究室ローテーション1 U3 3単位

　研究室ローテーション1 U4 4単位

　研究室ローテーション1 U6 6単位

研究室ローテーション1 U8 8単位

　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の工学研究科専攻に置かれた国際プログラム群で開講されている授業科目及び本学大学院の他の研究科に置かれた国際プログラム群で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は工学研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　　研究指導

　　　＜後期課程＞

　　　専門科目（セミナー）

　　　　化学系セミナー2A　　　　　 2単位

化学系セミナー2B　　　　　 2単位

化学系セミナー2C　　　　　 2単位

　　　　化学系セミナー2D　　　　　 2単位

　　　　化学系セミナー2E　　　　　 2単位

　専門科目（講義）

国際化学特論Ⅹ　　　　　　 1単位

国際化学特論XI　　　　　 1単位

国際化学特論XⅡ　　　　　 1単位

　　総合工学科目

研究インターンシップ2 U2 2単位

研究インターンシップ2 U3 3単位

研究インターンシップ2 U4 4単位

研究インターンシップ2 U6 6単位

研究インターンシップ2 U8 8単位

研究室ローテーション2 U2 2単位

研究室ローテーション2 U3 3単位

研究室ローテーション2 U4 4単位

研究室ローテーション2 U6 6単位

研究室ローテーション2 U8 8単位

　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の工学研究科専攻に置かれた国際プログラム群で開講されている授業科目及び本学大学院の他の研究科に置かれた国際プログラム群で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は工学研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　　研究指導

　　応用物理学専攻　物理工学プログラム

　　　＜前期課程＞

基礎科目（講義）

コア応用物理学特論　　　 2単位

　　　　コア物質科学特論　 　　 2単位

　　　専門科目（セミナー）

　　　　物理工学セミナー1A 　　　 2単位

　　　　物理工学セミナー1B 　　　　 2単位

　　　　物理工学セミナー1C 　　 　 2単位

　　　　物理工学セミナー1D 　　 　 2単位

　　　専門科目（講義）

　　　　物理工学輪講A　　 2単位

　　　　物理工学輪講B　　　　　　　 2単位

　　　　応用物理学特論 　　　 2単位

　　　　量子物理学特論 　　　　 2単位

　 　　物質科学特論 　　　　　 2単位

　　　　電磁物理学特論 　　　　 2単位

　　　　固体物理学特論 　　　 2単位

半導体物理学特論　　　 2単位

　　　　物性物理学特論　　　　　　 　 2単位

　　　　材料物理学特論　 　　　 2単位

　　　　数理物理学特論　　　 　　　 2単位

応用物理学国際特別講義A 　 1単位

応用物理学国際特別講義B 1単位

物質科学国際特別講義A　　　 1単位

物質科学国際特別講義B 　　 1単位

専門科目（実験・演習）

物理工学特別実験及び演習 4単位

総合工学科目

　科学技術英語特論　　　　　 1単位

コミュニケーション学　 　　 1単位

　　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の工学研究科専攻に置かれた国際プログラム群で開講されている授業

　　科目及び本学大学院の他の研究科に置かれた国際プログラム群で開講される授業科

目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は工学研究科入

学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指

導教員及び専攻長が認めた科目

　　　研究指導

　　　＜後期課程＞

　　　専門科目（セミナー）

　　　　物理工学セミナー2A　　　　 2単位

　　　　物理工学セミナー2B 　　　　 2単位

　　　　物理工学セミナー2C 　　　　 2単位

　　　　物理工学セミナー2D 　　　 2単位

　　　　物理工学セミナー2E 　　　 2単位

　　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の工学研究科専攻に置かれた国際プログラム群で開講されている授業

　　科目及び本学大学院の他の研究科に置かれた国際プログラム群で開講される授業科

目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は工学研究科入

学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指

導教員及び専攻長が認めた科目

　　　研究指導

　　電気工学専攻　自動車工学プログラム

　　　基礎科目（講義）

　　　　宇宙天気の理解と応用 　 2単位

　　　　データ解析処理論　　　 4単位

　 　専門科目（セミナー）

　 　 自動車工学セミナー1A 　　 2単位

　　　　自動車工学セミナー1B 2単位

　 自動車工学セミナー1C　　　　　 2単位

　　自動車工学セミナー1D 　　　　　 2単位

　　　専門科目（講義）

　　　　自動車工学特論　　　　　　　　 2単位

　　　　電気エネルギー工学特論　　　　 2単位

　　　　半導体デバイス工学特論　　　　 2単位

　　　　通信・画像信号処理工学特論　　 2単位

　　　　情報システム工学特論　　　　　 2単位

　　　　計算機援用工学特論　　　　　　 2単位

工業における放射線利用　　　　 2単位

　　　専門科目（実験・演習）

　　　　自動車工学特別実験及び演習A 1単位

　　　　自動車工学特別実験及び演習B　 1単位

　　　総合工学科目

　　　　国際先端自動車工学特論　U1 1単位

　　　　国際先端自動車工学特論　U3 3単位

　　　　コミュニケーション学　　　　　 1単位

　　　　研究インターンシップ1 U2 2単位

　研究インターンシップ1 U3 3単位

　研究インターンシップ1 U4 　　 4単位

　研究インターンシップ1 U6 　　 6単位

　研究インターンシップ1 U8 8単位

　　　　科学技術英語特論　　　　　　　 1単位

　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の工学研究科専攻に置かれた国際プログラム群で開講されている授業科目及び本学大学院の他の研究科に置かれた国際プログラム群で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は工学研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　　研究指導

　　機械システム工学専攻　自動車工学プログラム

　　　基礎科目（講義）

宇宙天気の理解と応用 　 2単位

　　　　自動車工学特論　　　　　　　　 2単位

　専門科目（セミナー）

　 　自動車工学セミナー1A 　 2単位

　　　　自動車工学セミナー1B 2単位

　 自動車工学セミナー1C　　　　 2単位

　　自動車工学セミナー1D 　　　　 2単位

　　　専門科目（講義）

　　　　熱工学特論　　　　　　　　　　 2単位

　　　　流体工学特論 　　 2単位

　　　　材料強度学特論　　　　　　　　 2単位

　　　　計算機援用工学特論　　　　　　 2単位

　　　　通信・画像信号処理工学特論　　 2単位

　　　　工業における放射線利用　　　　 2単位

　　　専門科目（実験・演習）

　　　　自動車工学特別実験及び演習A 1単位

　　　　自動車工学特別実験及び演習B 　 1単位

　　　総合工学科目

　　　　国際先端自動車工学特論　U1 　　 　 1単位

　　　 国際先端自動車工学特論　U3　　　　 3単位

　　　　コミュニケーション学　　　　　　 1単位

　　　　研究インターンシップ1 U2 　 2単位

　研究インターンシップ1 U3 3単位

　研究インターンシップ1 U4 　　　 4単位

　研究インターンシップ1 U6 　　　 6単位

　研究インターンシップ1 U8 8単位

　　　　科学技術英語特論　　　　　　　　 1単位

　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の工学研究科専攻に置かれた国際プログラム群で開講されている授業科目及び本学大学院の他の研究科に置かれた国際プログラム群で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は工学研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　　　研究指導

　　土木工学専攻　環境土木工学プログラム

＜前期課程＞

　基礎科目(講義)

　　土木工学のフロンティア　　　 2単位

　　途上国開発特論Ⅰ　 　　　　　 2単位

　　途上国開発特論Ⅱ　 　　　　　 2単位

　　環境コミュニケーション 　　　 2単位

　　持続可能性と環境学 　　　　　 2単位

　専門科目(セミナー)

　　構造工学セミナー1A 　　　　　 2単位

　　構造工学セミナー1B 　　　　　 2単位

　　構造工学セミナー1C 　　　　　 2単位

　　構造工学セミナー1D 　　　　　 2単位

　　材料・形態学セミナー1A 　　　 2単位

　　材料・形態学セミナー1B　　　 2単位

　　材料・形態学セミナー1C　　　 2単位

　　材料・形態学セミナー1D 　 2単位

　　流域保全学セミナー1A　　　 2単位

　　流域保全学セミナー1B 　　 2単位

　　流域保全学セミナー1C 　　 2単位

　　流域保全学セミナー1D　　　　 2単位

　　　　海岸・海洋工学セミナー1A 　 2単位

　　海岸・海洋工学セミナー1B 2単位

　　海岸・海洋工学セミナー1C 　　 2単位

　　海岸・海洋工学セミナー1D　　 2単位

　　地盤材料工学セミナー1A　　　 2単位

　　地盤材料工学セミナー1B　 　　 2単位

　　　地盤材料工学セミナー1C　　　 2単位

　　地盤材料工学セミナー1D　 　　 2単位

　　国土防災安全工学セミナー1A 　 2単位

　　国土防災安全工学セミナー1B　 2単位

　　国土防災安全工学セミナー1C　 2単位

　　国土防災安全工学セミナー1D 　 2単位

　　社会基盤維持管理学セミナー1A 2単位

　　社会基盤維持管理学セミナー1B 2単位

　　社会基盤維持管理学セミナー1C 2単位

　　社会基盤維持管理学セミナー1D 2単位

国土デザイン学セミナー1A 　　 2単位

　　国土デザイン学セミナー1B 　　 2単位

　　国土デザイン学セミナー1C 　　 2単位

　　国土デザイン学セミナー1D 　　 2単位

　　国際環境協力セミナー1A 　　　 2単位

　　国際環境協力セミナー1B　　　 2単位

　　国際環境協力セミナー1C　　 　 2単位

　　　　国際環境協力セミナー1D 　　　 2単位

　　環境エコロジーシステムセミナー1A　 2単位

　　環境エコロジーシステムセミナー1B　 2単位

　　環境エコロジーシステムセミナー1C　 2単位

　　環境エコロジーシステムセミナー1D　 2単位

　　　　専門科目(講義)

　　　社会基盤施設のライフサイクル設計特論　 2単位

　　　水圏力学特論　 　　　　　　　 2単位

　　　地盤工学特論　 　　　　　　　 2単位

　　　　社会基盤計画学特論　　 　　　 2単位

　　　サステナブル都市学 　 2単位

　　　数値解析特論　　　　　　　　 2単位

　　　鋼構造工学特論　 　　　　　　 2単位

　　　コンクリート構造工学特論　　 2単位

　　　河川・流域圏管理学特論 　　　 2単位

　　　地盤材料力学特論 　　　　　　 2単位

　　　交通工学特論 　　　　　　　　 2単位

　　　都市計画特論 　　　　　　　　 2単位

　　　環境社会システム工学　 　　　 2単位

連続体力学特論 　　　　　　　 2単位

構造力学特論 　　　　　　　　 2単位

海工学特論 　　　　　　　　　 2単位

地盤動力学特論　　　　　　　 2単位

　　　水・廃棄物工学　　　　　　　 2単位

　　　気候変動と社会基盤 　　　　　 2単位

　　　環境産業システム論 　　　　　 2単位

　　　交通システム分析　　 　　　　 2単位

　　　環境都市システム論　　　　　 2単位

　　専門科目(演習)

　　　インフラ検査・点検演習　　　 1単位

　　　流れ・地形解析学演習 　　　　 1単位

社会基盤計画学演習 　　　　　 1単位

構造力学特論演習　 　　　　　 1単位

　　　海工学演習 　　　　　　　　　 1単位

地盤力学総合演習　　　　　　 1単位

　　　環境社会システム工学演習 　 1単位

　　　グローバル研究インターンシップ１　 2単位

　　総合工学科目

　　　　　コミュニケーション学　　　　 1単位

　　　科学技術英語特論　　　　　　 1単位

　　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の工学研究科専攻に置かれた国際プログラム群で開講されている授業科目及び本学大学院の他の研究科に置かれた国際プログラム群で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は工学研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　　研究指導

＜後期課程＞

専門科目(セミナー)

　　構造工学セミナー2A 　　　　　 2単位

　　構造工学セミナー2B 　　　　　 2単位

　　構造工学セミナー2C 　　　　　 2単位

　　構造工学セミナー2D　　　　　 2単位

　　構造工学セミナー2E 　　　　　 2単位

　　材料・形態学セミナー2A　　　 2単位

　　材料・形態学セミナー2B 　　　 2単位

　　材料・形態学セミナー2C 　　　 2単位

　　材料・形態学セミナー2D 　　　 2単位

　　材料・形態学セミナー2E 　　　 2単位

　　流域保全学セミナー2A　　　　 2単位

　　流域保全学セミナー2B 　　　　 2単位

　　流域保全学セミナー2C 　　　　 2単位

　　流域保全学セミナー2D 　　　　 2単位

　　流域保全学セミナー2E 　　　　 2単位

　　　　海岸・海洋工学セミナー2A 　　 2単位

　　海岸・海洋工学セミナー2B 　　 2単位

　　海岸・海洋工学セミナー2C 　　 2単位

　　海岸・海洋工学セミナー2D 　　 2単位

　　海岸・海洋工学セミナー2E　　 2単位

　　地盤材料工学セミナー2A 　　 　 2単位

　　地盤材料工学セミナー2B 　　　 2単位

　　地盤材料工学セミナー2C 　　　 2単位

　　地盤材料工学セミナー2D 　　　 2単位

　　地盤材料工学セミナー2E 　　　 2単位

　　国土防災安全工学セミナー2A 　 2単位

　　国土防災安全工学セミナー2B 　 2単位

　　国土防災安全工学セミナー2C 　 2単位

　　国土防災安全工学セミナー2D 　 2単位

　　国土防災安全工学セミナー2E 　 2単位

　　社会基盤維持管理学セミナー2A 2単位

　　社会基盤維持管理学セミナー2B 2単位

　　社会基盤維持管理学セミナー2C 2単位

　　社会基盤維持管理学セミナー2D 2単位

　　社会基盤維持管理学セミナー2E 2単位

　　　　国土デザイン学セミナー2A 　　 2単位

　　国土デザイン学セミナー2B 　　 2単位

　　国土デザイン学セミナー2C 　　 2単位

　　国土デザイン学セミナー2D 　　 2単位

　　国土デザイン学セミナー2E 　　 2単位

　　　　国際環境協力セミナー2A 　　　 2単位

　　国際環境協力セミナー2B 　　　 2単位

　　国際環境協力セミナー2C　　　 2単位

　　国際環境協力セミナー2D 　　　 2単位

　　国際環境協力セミナー2E 　　　 2単位

　　環境エコロジーシステムセミナー2A　 2単位

　　環境エコロジーシステムセミナー2B 　 2単位

　　環境エコロジーシステムセミナー2C　 2単位

　　環境エコロジーシステムセミナー2D 　 2単位

　　環境エコロジーシステムセミナー2E 　 2単位

　　グローカル人材育成セミナー 2単位

　　地球環境セミナーⅠ 2単位

　　地球環境セミナーⅡ 2単位

　専門科目（演習）

　　グローバル研究インターンシップ2 　 2単位

　他専攻等科目

　　　当該専攻以外の工学研究科専攻に置かれた国際プログラム群で開講されている授業科目及び本学大学院の他の研究科に置かれた国際プログラム群で開講される授業科目，大学院共通科目，単位互換協定による他の大学院の授業科目又は工学研究科入学時において当該学生が未履修の学問分野に関する本学学部の授業科目のうち，指導教員及び専攻長が認めた科目

　研究指導

別表第5（第5条第3項関係）

履修方法及び研究指導

　応用物質化学専攻　化学系プログラム

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程 | 科目区分 | 条件等 |
| 前期課程 | 基礎科目  専門科目  総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目  イ　基礎科目2単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー8単位，実験・演習8単位を含む18単位以上  二　総合工学科目及び他専攻等科目の中から4単位以上  三　総合工学科目及び他専攻等科目は10単位までを修了要件単位として認め，10単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目  総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第4の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目（既修のものを除く。）の中から8単位以上  ただし，以下のイ～ハを満たすこと。  イ　別表第4の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上  ロ　他専攻等科目から2単位以上修得すること。  ハ　総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

応用物理学専攻　物理工学プログラム

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程 | 科目区分 | 条件等 |
| 前期課程 | 基礎科目  専門科目  総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目  イ　基礎科目2単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー4単位，実験・演習4単位を含むこと。  二　総合工学科目及び他専攻等科目の中から4単位以上  三　総合工学科目及び他専攻等科目は合わせて6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期課程 | 専門科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第4の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目（既修のものを除く。）の中から8単位以上  ただし，以下のイ及びロを満たすこと。  イ　別表第4の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上  ロ　他専攻等科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

電気工学専攻　自動車工学プログラム

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程 | 科目区分 | 条件等 |
| 前期課程 | 基礎科目  専門科目  総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 イ　基礎科目4単位以上  ロ　専門科目の中から，セミナー4単位，講義6単位，実験・演  習2単位を含む16単位以上  二　総合工学科目は6単位までを修了要件単位として認め，6単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  三　他専攻等科目の中から4単位以上  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること |

機械システム工学専攻　自動車工学プログラム

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程 | 科目区分 | 条件等 |
| 前期課程 | 基礎科目  専門科目  総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 　イ　基礎科目2単位以上  　ロ　専門科目の中から，セミナー6単位，講義6単位，実験・  演習2単位を含む14単位以上  二　総合工学科目は8単位までを修了要件単位として認め，8単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  三　他専攻等科目の中から4単位以上  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |

土木工学専攻　環境土木工学プログラム

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程 | 科目区分 | 条件等 |
| 前期  課程 | 基礎科目  専門科目  総合工学科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．以下の一～三を満たし，合計30単位以上  一　基礎科目及び専門科目 　イ　基礎科目6単位以上。ただし，「土木工学のフロンティ  ア」2単位を含むこと。  ロ　専門科目の中から，セミナー8単位， 「社会基盤施設のライフサイクル設計特論」，「水圏力学特論」，「地盤工学特論」，「社会基盤計画学特論」，「サステナブル都市学」，「数値解析特論」から8単位，実験・演習1単位を含む19単位以上  二　他専攻等科目の中から2単位以上  三　総合工学科目は2単位までを修了要件単位として認め，2単位を超えた分は随意科目の単位として扱う。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |
| 後期  課程 | 専門科目  他専攻等科目  研究指導 | 1．別表第4の後期課程に示す授業科目及び前期課程の授業科目(既修のものを除く。)の中から8単位以上  ただし，別表第4の後期課程に示す授業科目の中の専門科目セミナーの中から4単位以上を取得すること。  2．研究指導については，専攻において定めるところにより，指導教員の指示によること。 |