

平成30年度以前入学者に対する  
「専門基礎科目・専門科目」  
の読替措置について

(教職に関する科目の読替表も添付)

「読替表」

平成31年4月  
愛媛大学工学部

略語の説明

理基…理系基礎科目 専基…専門基礎 専門…専門科目  
必修…必修科目 選必…選択必修 選択…選択科目  
第一…第一選択科目 第二…第二選択科目  
専門コア…専門コア科目

機械学科

旧課程（平成30年度入学生）					新課程（平成31年度入学生）				旧課程（平成30年度入学生）学生への措置 ※読替科目開講年度	
分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	分類	必修・選択	授業科目	単位		開講年次
専門基礎科目	必修	基礎電磁気学	2	2前			(該当科目なし)			基礎電磁気学 [再履修]
専門基礎科目	必修	力学Ⅰ	2	1後	専門入門科目	必修	機械基礎力学	2	1後	
専門基礎科目	必修	力学Ⅱ	2	2前	専門基礎科目	必修	応用力学	2	2前	
専門基礎科目	必修	応用数学Ⅰ	2	2前	専門基礎科目	必修	応用数学Ⅰ（機械系）	2	2前	
専門基礎科目	必修	応用数学Ⅱ	2	2後	専門基礎科目	選択	応用数学Ⅱ（機械系）	2	2後	
専門基礎科目	必修	工学基礎実験	2	1前			(該当科目なし)			特別指導
専門基礎科目	選択	応用数学Ⅲ	2	3前			(該当科目なし)			R3以降, 特別指導
専門基礎科目	選択	工学実践英語	1	2前			(該当科目なし)			特別指導
専門基礎科目	選択	数値計算法	2	3前			(該当科目なし)			R3以降, 特別指導
専門基礎科目	選択	技術英語	2	3後	専門応用科目		技術英語（機械系）	2	3後	
専門基礎科目	必修	プログラミング言語	2	2後	専門入門科目		C言語入門	2	1後	
専門科目	必修	機械製図法	2	1後	専門入門科目	選択	機械製図法	2	1後	
専門科目	必修	製図基礎実習	1	2前			(該当科目なし)			特別指導
専門科目	必修	機械製作実習	1	2前	専門基礎科目	必修	機械製作実習	1	2前	
専門科目	必修	CAD実習	1	2後	専門基礎科目	必修	CAD実習	1	2後	
専門科目	必修	設計製図Ⅰ	2	3前	専門応用科目	必修	設計製図	2	3前	
専門科目	必修	機械工学実験	2	3	専門応用科目	必修	機械工学実験	2	3	
専門科目	必修	設計製図Ⅱ	2	3後	工学共通基礎科目	必修	学部共通PBL	2	3後	
専門科目	必修	卒業論文	6	4	専門応用科目	必修	卒業研究	6	4	
専門教育科目	必修	材料力学Ⅰ	2	2前	専門基礎科目	必修	材料力学Ⅰ	2	2前	
専門教育科目	選択	材料力学演習	1	2前	専門基礎科目	選択	材料力学演習	1	2前	
専門教育科目	必修	熱力学Ⅰ	2	2前	専門基礎科目	必修	熱力学Ⅰ	2	2前	
専門教育科目	選択	熱力学演習	1	2前	専門基礎科目	選択	熱力学演習	1	2前	
専門教育科目	選択	機械加工学Ⅰ	2	2前	専門入門科目	選択	機械加工学	2	1後	
専門教育科目	必修	機械力学Ⅰ	2	2後	専門基礎科目	必修	機械力学Ⅰ	2	2後	

専門教育科目	選択	力学演習	1	2後	専門基礎科目	選択	機械力学演習	1	2後	
専門教育科目	必修	流体力学 I	2	2後	専門基礎科目	必修	流体力学 I	2	2後	
専門教育科目	選択	流体力学演習	1	2後	専門基礎科目	選択	流体力学演習	1	2後	
専門教育科目	選択	機械材料学 I	2	2後	専門入門科目	選択	機械材料学	2	1後	
専門教育科目	必修	機械設計法 I	2	2後	専門基礎科目	必修	機械設計法	2	2後	
専門教育科目	選択	機械設計法 II	2	2後			(該当科目なし)			特別指導
専門教育科目	選択	制御基礎理論	2	3前	専門応用科目	選択	制御基礎理論	2	3前	
専門教育科目	選択	制御基礎理論演習	1	3前	専門応用科目	選択	制御基礎理論演習	1	3前	
専門教育科目	選択	伝熱工学	2	3前	専門応用科目	選択	伝熱工学	2	3前	
専門教育科目	選択	伝熱工学演習	1	3前	専門応用科目	選択	伝熱工学演習	1	3前	
専門教育科目	選択	機構学	2	1後	専門基礎科目	選択	ロボット機構学	2	2後	
専門教育科目	選択	化学の世界	2	2前						H31以降, 特別指導
専門教育科目	選択	材料力学 II	2	2後	専門基礎科目	選択	材料力学 II	2	2後	
専門教育科目	選択	機械加工学 II	2	2後	専門基礎科目	選択	応用加工学	2	2後	
専門教育科目	選択	熱力学 II	2	2後	専門基礎科目	選択	熱力学 II	2	2後	
専門教育科目	選択	電気電子工学概論	2	3後			(該当科目なし)			R3以降, 特別指導
専門教育科目	選択	機械力学 II	2	3前	専門応用科目	選択	機械力学 II	2	3前	
専門教育科目	選択	機械材料学 II	2	3前	専門応用科目	選択	応用機械材料学	2	2前	
専門教育科目	選択	流体力学 II	2	3前	専門応用科目	選択	流体力学 II	2	3前	
専門教育科目	選択	制御工学	2	3後	専門応用科目	選択	制御・福祉工学	2	3後	
専門教育科目	選択	機械電子制御	2	3後	専門応用科目	選択	メカトロ・人工知能工学	2	3後	
専門教育科目	選択	応力解析学	2	3後			(該当科目なし)			R3以降, 特別指導
専門教育科目	選択	特殊加工学	2	3後			(該当科目なし)			R3以降, 特別指導
専門教育科目	選択	流体工学	2	3後	専門応用科目	選択	流体工学	2	3後	
専門教育科目	選択	熱機関工学	2	3後			(該当科目なし)			R3以降, 特別指導
専門教育科目	選択	設計工学	2	4後			(該当科目なし)			R4以降, 特別指導
専門教育科目	選択	ロボット工学	2	4前	専門応用科目	選択	ロボット・生体工学	2	4後	
専門教育科目	選択	エネルギーシステム工学	2	4前	専門応用科目	選択	エネルギーシステム工学	2	4後	
専門教育科目	選択	企業倫理	2	3前	専門応用科目	選択	企業倫理	2	3前	
専門教育科目	選択	知的財産権	2	3後	専門応用科目	選択	知的財産権	2	3後	

専門 教育 科目	選 択	産業経済論	2	3後	専門 応用 科目	選 択	産業経済論	2	3前	
専門 教育 科目	選 択	工場管理	2	4後	専門 応用 科目	選 択	工場管理	2	4後	
専門 教育 科目	選 択	インターンシップ	1	3前	専門 応用 科目	選 択	インターンシップ (機械・ システム)	1	3前	
専門 教育 科目	選 択	機械英語コミュニケーション	1	4後			(該当科目なし)			特別指導
専門 教育 科目	選 択	船舶工学入門	2	3前			(該当科目なし)			R3以降, 特別指導
専門 教育 科目	選 択	キャリア形成セミナー	1	3後	専門 応用 科目	選 択	キャリア形成セミナー (機械・ システム)	1	3後	
専門 教育 科目	選 択	技術マネジメント	2	3前			(該当科目なし)			R3以降, 特別指導

電気電子学科

旧課程（平成30年度入学生）					新課程（平成31年度入学生）					旧課程（平成30年度入学生）学生への措置 ※読替科目開講年度
分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	
専門基礎	必修	電気電子数学Ⅰ	2	1	専門基礎	必修	電気電子数学Ⅰ	2	2	R2
専門基礎	必修	電気電子数学Ⅱ	2	2	専門基礎	必修	電気電子数学Ⅱ	2	2	R2
専門基礎	必修	微分方程式	2	2						R2、R3:再履修クラス(平成30年度以前入学生用)として開講。R4以降,特別指導。新課程の同名授業では読み替え不可。
専門基礎	必修	力学	2	1						H31以降,特別指導
専門基礎	必修	基礎物理学	2	1						H31以降,特別指導
専門基礎	必修	基礎電磁気学	2	1						H31以降,特別指導
専門基礎	選択	関数論	2	2						R2:再履修クラス(平成30年度以前入学生用)として開講 R3以降,特別指導
専門基礎	選択	波動物理学	2	1						H31以降,特別指導
専門基礎	選択	技術英語	2	2						R2以降,特別指導
専門	必修	電気電子工学実験Ⅰ	2	2	専門基礎	必修	電気電子工学実験Ⅰ	2	2	R2
専門	必修	電気電子工学実験Ⅱ	2	3	専門応用	必修	電気電子工学実験Ⅱ	2	3	R3
専門	必修	電気電子工学実験Ⅲ	2	3	専門応用	必修	電気電子工学実験Ⅲ	2	3	R3
専門	必修	電気回路Ⅰ	2	2	専門基礎	必修	電気回路Ⅰ	2	2	R2
専門	必修	電気回路Ⅱ	2	2	専門基礎	必修	電気回路Ⅱ	2	2	R2
専門	必修	電気磁気学Ⅰ	2	2	専門基礎	必修	電気磁気学Ⅰ	2	2	R2
専門	必修	電気磁気学Ⅱ	2	2	専門基礎	必修	電気磁気学Ⅱ	2	2	R2
専門	必修	電気電子工学演習Ⅰ	1	3	専門応用	必修	電気電子工学演習Ⅰ	1	3	R3
専門	必修	電気電子工学演習Ⅱ	1	3	専門応用	必修	電気電子工学演習Ⅱ	1	3	R3
専門	必修	キャリアデザインⅠ	1	3						R3以降,特別指導
専門	必修	キャリアデザインⅡ	1	3						R3以降,特別指導
専門	必修	卒業論文	6	4	専門応用	必修	卒業論文	6	4	R4
専門コア	選択	過渡現象	2	2	専門応用	選択	過渡現象	2	2	R2
専門コア	選択	デジタル電子回路	2	2	専門応用	選択	デジタル電子回路	2	2	R2
専門コア	選択	アナログ電子回路	2	2	専門応用	選択	アナログ電子回路	2	2	R2
専門コア	選択	電気電子計測	2	2	専門応用	選択	電気電子計測	2	3	R2は前期に特別指導。 R3以降は新課程で読替
専門コア	選択	制御工学Ⅰ	2	3	専門応用	選択	制御工学	2	3	R3
専門コア	選択	電気機器Ⅰ	2	3	専門応用	選択	電気機器Ⅰ	2	3	R3

専門コア	選択	パワーエレクトロニクス	2	3	専門 応用	選択	パワーエレクトロニクス	2	3	R3
専門コア	選択	電気電子材料	2	2						R2以降, 特別指導
専門コア	選択	量子力学	2	2						R2以降, 特別指導
専門コア	選択	半導体工学 I	2	2	専門 応用	選択	半導体工学	2	3	R2は特別指導. R3以降は新課程で読替
専門コア	選択	情報通信システム I	2	2	専門 応用	選択	情報理論	2	2	R2
専門コア	選択	情報通信システム II	2	2	専門 応用	選択	アナログ通信	2	3	R2は再履修クラス(平成30年度以前入学生用)として後期に開講. R3以降は新課程で読替
専門コア	選択	プログラミング演習I	1	3						R3以降, 特別指導
専門コア	選択	プログラミング演習II	1	3						R3以降, 特別指導
専門第一選択	選択	高電圧工学	2	3						R3以降, 特別指導
専門第一選択	選択	プラズマエレクトロニクス	2	3						R3以降, 特別指導
専門第一選択	選択	制御工学II	2	3						R3以降, 特別指導
専門第一選択	選択	電気機器II	2	3	専門 応用	選択	電気機器 II	2	3	R3
専門第一選択	選択	発変電工学	2	3	専門 応用	選択	発変電工学	2	3	R3
専門第一選択	選択	送配電工学	2	3	専門 応用	選択	送配電工学	2	3	R3
専門第一選択	選択	物性論	2	2						R2以降, 特別指導
専門第一選択	選択	半導体工学 II	2	3						R3以降, 特別指導
専門第一選択	選択	電磁波工学	2	3						R3以降, 特別指導
専門第一選択	選択	情報通信システム III	2	3	専門 応用	選択	デジタル通信	2	3	R3
専門第一選択	選択	信号処理	2	3			特別指導			R3
専門第一選択	選択	応用通信工学I	1	3			特別指導			R3
専門第一選択	選択	応用通信工学 I I	1	3			特別指導			R3
専門第二選択	選択	放射線工学基礎論	2	1	専門 応用	選択	放射線工学基礎論	2	1	H31
専門第二選択	選択	化学の世界	2	2						R2以降, 特別指導
専門第二選択	選択	企業倫理	2	2	専門 応用	選択	企業倫理	2	4	R4
専門第二選択	選択	機械設計製作概論	2	3						R3:集中 R4以降, 特別指導
専門第二選択	選択	インターンシップ	1	3	専門 応用	選択	インターンシップ (電気)	1	3	R3
専門第二選択	選択	電気機器設計製図	2	3	専門 応用	選択	電気機器設計製図	2	3	R3
専門第二選択	選択	電気法規及び施設管理	2	3	専門 応用	選択	電気法規及び施設管理	2	3	R3
専門第二選択	選択	電波及び通信法規	2	3	専門 応用	選択	電波及び通信法規	2	3	R3
専門第二選択	選択	産業経済論	2	3	専門 応用	選択	産業経済論	2	4	R4
専門第二選択	選択	知的財産権	2	4	専門 応用	選択	知的財産権	2	4	R4
専門第二選択	選択	工場管理	2	4	専門 応用	選択	工場管理	2	4	R4

環境建設工学科 土木工学コース

旧課程（平成30年度入学生）					新課程（平成31年度入学生）					旧課程（平成30年度入学生）学生への措置 ※読替科目開講年度
分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	
専門基礎科目	必修	力学I	2	1・前	専門入門科目	選択	質点系の力学	2	1後	H31
専門基礎科目	必修	力学II	2	1・後	専門入門科目	選択	連続体の力学	2	1後	H31
専門基礎科目	必修	確率・統計	2	2・2Q	専門入門科目	選択	確率・統計学	2	1後	R2
専門基礎科目	必修	微分方程式	2	2・1Q	専門基礎科目	必修	応用数学Ⅰ（土木・環境系）	2	2前	R2
専門基礎科目	必修	技術英語Ⅰ	2	2・前	専門応用科目	必修	技術英語Ⅰ（土木・環境系）	2	3前	R3
専門基礎科目	必修	技術英語Ⅱ	2	2・後	専門応用科目	選択	技術英語Ⅱ（土木・環境系）	2	3後	R3
専門基礎科目	必修	数理解析学	2	2・1Q	専門基礎科目	必修	応用数学Ⅱ（土木・環境系）	2	2後	R2
専門基礎科目	必修	地球科学	2	2・3Q	専門応用科目	必修	瀬戸内工学	2	3前	R3
専門基礎科目	必修	情報処理・数値計算法	2	2・3Q	専門入門科目	選択	情報数学	2	1後	R2
専門基礎科目	必修	生態学	2	2・4Q	専門基礎科目	選択	地球生態学	2	2後	R2
専門科目	必修	国土形成史	2	1・後	専門入門科目	選択	国土形成史	2	1後	H31
専門科目	必修	地球環境学	2	1・4Q	専門入門科目	必修	地球環境学	2	1後	H31
専門科目	必修	測量学	2	2・前	専門基礎科目	必修	測量学	2	2前	R2
専門科目	必修	測量学実習	1	2・後	専門基礎科目	必修	測量学実習	1	2後	R2
専門科目	必修	環境建設工学実験Ⅰ	1	3・前	専門応用科目	必修	社会基盤工学実験	1	3前	R3
専門科目	必修	環境建設工学実験Ⅰ	1	3・後	工学共通基礎科目	必修	学部共通実験	1	1後	R3
専門科目	必修	構造力学Ⅰ及び同演習	2	2・1Q	専門基礎科目	必修	構造力学Ⅰ及び同演習	2	2前	R2
専門科目	必修	構造力学Ⅱ及び同演習	2	2・3Q	専門基礎科目	必修	構造力学Ⅱ及び同演習	2	2後	R2
専門科目	必修	水理学Ⅰ及び同演習	2	2・2Q	専門基礎科目	必修	水理学Ⅰ及び同演習	2	2前	R2
専門科目	必修	水理学Ⅱ及び同演習	2	2・4Q	専門基礎科目	必修	水理学Ⅱ及び同演習	2	2後	R2
専門科目	必修	土質力学Ⅰ及び同演習	2	2・前	専門基礎科目	必修	土質力学Ⅰ及び同演習	2	2前	R2
専門科目	必修	土質力学Ⅱ及び同演習	2	2・後	専門基礎科目	必修	土質力学Ⅱ及び同演習	2	2後	R2
専門科目	必修	建設材料学	2	2・2Q	専門基礎科目	必修	建設材料学	2	2前	R2

専門科目	必修	土木計画学及び同演習	2	2・後	専門基礎科目	必修	土木計画学及び同演習	2	2後	R2
専門科目	必修	建設倫理	2	3・前	工学共通基礎科目	必修	工学リテラシー I	1	1前	R3
					工学共通基礎科目	必修	工学リテラシー II	1	1前	
専門科目	必修	防災工学	2	3・3Q	専門応用科目	選択	防災工学	1	3後	R3
					工学共通基礎科目	必修	基礎安全学	1	1前	
専門科目	必修	環境建設デザイン演習	2	3・前	工学共通基礎科目	必修	学部共通PBL	2	3後	R3
専門科目	必修	環境建設プロジェクト実習	1	3・後						R3以降, 特別指導 (担当: 単位未履修学生を担当した 教員)
専門科目	必修	環境建設工学基礎実習I	2	1						H31以降, 特別指導 (R2担当: 吉井)
専門科目	必修	実践英語演習I	2	1	専門入門科目	必修	実践英語演習I	2	1後	H31
専門科目	必修	橋梁工学演習	2	3・前	専門応用科目	選択	橋梁デザインコンペ ティション	2	3前	R3
専門科目	必修	卒業論文	6	4通	専門応用科目	必修	卒業研究	6	4通	R4
専門科目	選択	社会資本の整備と運用	2	2・4Q	専門基礎科目	選択	社会資本の整備と運用	2	2前	R2
専門科目	選択	国際化と国土のランドデザイン	2	2・4Q	専門応用科目	選択	国土のランドデザイン	1	3後	R3
					専門応用科目	選択	土木情報メンテナンス 工学	1	3後	
専門科目	選択	コンクリート構造設計	2	3・1Q	専門応用科目	選択	コンクリート構造工学	1	3前	R3
					専門応用科目	選択	社会基盤材料工学	1	3後	
専門科目	選択	振動・地震工学	2	3・2Q						R3以降, 特別指導 「地震工学(新課程・1単位)」担当 教員による
専門科目	選択	実践英語演習II	2	3	専門基礎科目	選択	実践英語演習 II	2	2通	R3
専門科目	選択	地盤・基礎工学	2	3・2Q	専門応用科目	選択	地盤工学	1	3前	R3
					専門応用科目	選択	岩盤工学	1	3後	R3
専門科目	選択	河川工学	2	3・1Q						R3以降, 特別指導 「河川工学(新課程・1単位)」担当 教員による
専門科目	選択	海岸工学	2	3・1Q						R3以降, 特別指導 「海岸工学(新課程・1単位)」担当 教員による
専門科目	選択	交通計画	2	3・2Q						R3以降, 特別指導 「交通計画(新課程・1単位)」担当 教員による

専門科目	選択	流域環境工学	2	3・4Q						R3以降, 特別指導 「流域環境工学 (新課程・1単 位)」担当教員に よる
専門科目	選択	住民参加と合意形成	2	3・1Q	専門応 用科目	選択	住民参加と合意形成	2	3前	R3
専門科目	選択	社会心理学	2	3・3Q	専門基 礎科目	選択	社会心理学	2	2後	R3
専門科目	選択	構造解析学	2	3・3Q						R3以降, 特別指導 「構造解析学(新 課程・1単位)」担 当教員による
専門科目	選択	生態系保全工学	2	3・2Q						R3以降, 特別指導 「生態系保全工学 (新課程・1単 位)」担当教員に よる
専門科目	選択	海洋物理学	2	3・前	専門応 用科目	選択	海洋物理学	2	3後	R3
専門科目	選択	都市の環境問題	2	3・4Q	専門入 門科目	選択	化学・生命科学概論	2	1後	R3
専門科目	選択	都市・地域計画	2	3・3Q	専門応 用科目	選択	地域デザイン論	2	3後	R3
専門科目	選択	国土整備と関連法	2	3・後	専門応 用科目	選択	土木事業における関連 法令	2	3後	R3
専門科目	選択	工場管理	2	4・前	専門応 用科目	選択	建設情報マネジメント	2	3前	R4
専門科目	選択	産業経済論	2	3・後	専門基 礎科目	選択	公共ガバナンス論	2	2前	R3
専門科目	選択	技術マネジメント	2	4・前	専門応 用科目	必修	建設技術マネジメント	1	3後	R4
					専門応 用科目	選択	土木情報メンテナンス 工学	1	3後	R4
専門科目	選択	知的財産権	2	4・後	工学共 通基礎 科目	必修	工学倫理・知財・キャ リアーリテラシーI	1	3前	R4
					工学共 通基礎 科目	必修	工学倫理・知財・キャ リアーリテラシーII	1	3前	R4
専門科目	選択	環境建設工学基礎実 習II	2	2						R2以降, 特別指導 「環境建設工学基 礎実習II(旧課 程)」担当教員に よる
専門科目	選択	環境建設工学基礎実 習III	2	3						R3以降, 特別指導 「環境建設工学基 礎実習III(旧課 程)」担当教員に よる
専門科目	選択	技術学外実習	2	3・前						R3以降, 特別指導 「技術学外実習 (新課程・1単 位)」担当教員に よる

環境建設工学科 社会デザインコース

旧課程（平成30年度入学生）					新課程（平成31年度入学生）					旧課程（平成30年度入学生）学生への措置 ※読替科目開講年度
分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	
専門基礎科目	必修	力学I	2	1・前	専門入門科目	選択	質点系の力学	2	1後	H31
専門基礎科目	必修	力学II	2	1・後	専門入門科目	選択	連続体の力学	2	1後	H31
専門基礎科目	必修	国土形成史	2	1・後	専門入門科目	選択	国土形成史	2	1後	H31
専門基礎科目	必修	地球環境学	2	1・4Q	専門入門科目	選択	地球環境学	2	1後	H31
専門基礎科目	必修	社会資本の整備と運用	2	2・4Q	専門基礎科目	必修	社会資本の整備と運用	2	2前	R2
専門基礎科目	必修	確率・統計	2	2・2Q	専門入門科目	選択	確率・統計学	2	1後	R2
専門基礎科目	必修	構造力学I及び同演習	2	2・1Q	専門基礎科目	必修	構造力学I及び同演習	2	2前	R2
専門基礎科目	必修	水理学I及び同演習	2	2・2Q	専門基礎科目	必修	水理学I及び同演習	2	2前	R2
専門基礎科目	必修	土質力学I及び同演習	2	2・前	専門基礎科目	必修	土質力学I及び同演習	2	2前	R2
専門基礎科目	必修	技術英語I	2	2・前	専門応用科目	必修	技術英語I（土木・環境系）	2	3前	R3
専門科目	必修	技術英語II	2	2・後	専門応用科目	必修	技術英語II（土木・環境系）	2	3後	R3
専門科目	必修	建設材料学	2	2・2Q	専門基礎科目	必修	建設材料学	2	2前	R2
専門科目	必修	土木計画学及び同演習	2	2・後	専門基礎科目	必修	土木計画学及び同演習	2	2後	R2
専門科目	必修	建設倫理	2	3・前	工学共通基礎科目	必修	工学リテラシー I	1	1前	R3
					工学共通基礎科目	必修	工学リテラシー II	1	1前	R3
専門科目	必修	住民参加と合意形成	2	3・1Q	専門応用科目	必修	住民参加と合意形成	2	3前	R3
専門科目	必修	環境建設デザイン演習	2	3・前	工学共通基礎科目	必修	学部共通PBL	2	3後	R3
専門科目	必修	環境建設プロジェクト実習	1	3・後						R3以降、特別指導 担当：単位未履修学生を 担当した教員
専門科目	必修	地域社会プロジェクト実習I	2	1・後						H31以降、特別指導 H31、担当：単位未履 修学生を担当した教員
専門科目	必修	地域社会プロジェクト実習II	2	2・後	専門基礎科目	必修	地域社会デザイン演習	2	2後	R2
専門科目	必修	環境建設工学基礎実習I	2	1						H31以降、特別指導 H31、担当：吉井
専門科目	必修	実践英語演習I	2	1	専門入門科目	選択	実践英語演習I	2	1後	H31
専門科目	必修	ランドスケープデザイン	2	3・前	専門基礎科目	選択	景観デザイン	2	2後	R3
専門科目	必修	卒業論文	6	4通	専門応用科目	必修	卒業研究	6	4通	R4
専門科目	選択	微分方程式	2	2・1Q	専門基礎科目	選択	応用数学I（土木・環境系）	2	2前	R2
専門科目	選択	数理解析学	2	2・1Q	専門基礎科目	選択	応用数学II（土木・環境系）	2	2後	R2
専門科目	選択	測量学	2	2・前	専門基礎科目	選択	測量学	2	2前	R2

専門科目	選択	測量学実習	1	2・後	専門基礎科目	選択	測量学実習	1	2後	R2
専門科目	選択	地球科学	2	2・3Q	専門応用科目	選択	瀬戸内工学	2	3前	R3
専門科目	選択	情報処理・数値計算法	2	2・3Q	専門入門科目	選択	情報数学	2	1後	R2
専門科目	選択	構造力学II及び同演習	2	2・3Q	専門基礎科目	選択	構造力学II及び同演習	2	2後	R2
専門科目	選択	土質力学II及び同演習	2	2・後	専門基礎科目	選択	土質力学II及び同演習	2	2後	R2
専門科目	選択	水理学II及び同演習	2	2・4Q	専門基礎科目	選択	水理学II及び同演習	2	2後	R2
専門科目	選択	生態学	2	2・4Q	専門基礎科目	必修	地球生態学	2	2後	R2
専門科目	選択	国際化と国土のランドデザイン	2	2・4Q	専門応用科目	選択	国土のランドデザイン	1	3後	R3
	専門応用科目				選択	土木情報メンテナンス工学	1	3後	R3	
専門科目	選択	観光まちづくり論	2	2・3Q	専門応用科目	必修	四国学	2	3前	R3
専門科目	選択	コンクリート構造設計	2	3・1Q	専門応用科目	選択	コンクリート構造工学	1	3前	R3
					専門応用科目	選択	社会基盤材料工学	1	3後	R3
専門科目	選択	振動・地震工学	2	3・2Q						R3以降, 特別指導「地震工学(新課程・1単位)」担当教員による
専門科目	選択	橋梁工学演習	2	3・前	専門応用科目	選択	橋梁デザインコンペティション	2	3前	R3
専門科目	選択	地盤・基礎工学	2	3・2Q	専門応用科目	選択	地盤工学	1	3前	R3
					専門応用科目	選択	岩盤工学	1	3後	R3
専門科目	選択	河川工学	2	3・1Q						R3以降, 特別指導「河川工学(新課程・1単位)」担当教員による
専門科目	選択	海岸工学	2	3・1Q						R3以降, 特別指導「海岸工学(新課程・1単位)」担当教員による
専門科目	選択	交通計画	2	3・2Q						R3以降, 特別指導「交通計画(新課程・1単位)」担当教員による
専門科目	選択	流域環境工学	2	3・4Q						R3以降, 特別指導「流域環境工学(新課程・1単位)」担当教員による
専門科目	選択	実践英語演習II	2	3	専門基礎科目	必修	実践英語演習II	2	2通	R3
専門科目	選択	環境建設工学実験 I	1	3・前	専門応用科目	選択	社会基盤工学実験	1	3前	R3
専門科目	選択	環境建設工学実験 I I	1	3・後	工学共通基礎科目	必修	学部共通実験	1	1後	R3
専門科目	選択	社会心理学	2	3・3Q	専門基礎科目	選択	社会心理学	2	2後	R3
専門科目	選択	構造解析学	2	3・3Q						R3以降, 特別指導「構造解析学(新課程・1単位)」担当教員による
専門科目	選択	防災工学	2	3・3Q	専門応用科目	選択	防災工学	1	3後	R3
					工学共通基礎科目	必修	基礎安全学	1	1前	R3
専門科目	選択	生態系保全工学	2	3・2Q						R3以降, 特別指導「生態系保全工学(新課程・1単位)」担当教員による

専門科目	選択	海洋物理学	2	3・前	専門 応用 科目	選択	海洋物理学	2	3後	R3
専門科目	選択	都市・地域計画	2	3・3Q	専門 応用 科目	選択	地域デザイン論	2	3後	R3
専門科目	選択	都市の環境問題	2	3・4Q	専門 入門 科目	選択	化学・生命科学概論	2	1後	R3
専門科目	選択	国土整備と関連法	2	3・後	専門 応用 科目	選択	土木事業における関連法令	2	3後	R3
専門科目	選択	工場管理	2	4・前	専門 応用 科目	必修	建設情報マネジメント	2	3前	R4
専門科目	選択	産業経済論	2	3・後	専門 基礎 科目	選択	公共ガバナンス論	2	2前	R3
専門科目	選択	技術マネジメント	2	4・前	専門 応用 科目	選択	建設技術マネジメント	1	3後	R4
					専門 応用 科目	選択	土木情報メンテナンス工学	1	3後	R4
専門科目	選択	知的財産権	2	4・後	工学 共通 基礎 科目	必修	工学倫理・知財・キャリアー リテラシーI	1	3前	R4
					工学 共通 基礎 科目	必修	工学倫理・知財・キャリアー リテラシーII	1	3前	R4
専門科目	選択	環境建設工学基礎実習II	2	2						R2以降, 特別指導「環境建設工学基礎実習II(旧課程)」担当教員による
専門科目	選択	環境建設工学基礎実習III	2	3						R3以降, 特別指導「環境建設工学基礎実習III(旧課程)」担当教員による
専門科目	選択	技術学外実習	2	3・前						R3以降, 特別指導「技術学外実習(新課程・1単位)」担当教員による

機能材料工学科

分類	旧課程（平成28年度入学生）				旧課程（平成29,30年度入学生）				新課程（平成31年度入学生）				旧課程（平成30年度入学生）学生への措置 ※読替科目開講年度
	授業科目	単位	開講年次	分類	授業科目	単位	開講年次	分類	授業科目	単位	開講年次	分類	
専門基礎科目	必修	基礎力学	2	1前	必修	力学 I	2	1前	選択	材料基礎力学	2	1後	令和1年度以降科目名変更
専門基礎科目	必修	基礎化学概論	2	1前	必修	基礎化学概論	2	1前	必修	化学基礎I, II	1+1	1前	令和1年度以降科目名変更
専門基礎科目	必修	基礎物理化学概論	2	1前	必修	基礎物理化学	2	1前					令和1年度以降特別指導
演習実験系科目	必修	力学演習	1	1前	必修	力学演習	1	1前					令和1年度以降特別指導
演習実験系科目	必修				必修	製図・CAD演習	1	1前					令和1年度以降特別指導
専門コア科目	必修				必修	材料スタディ入門	2	1前	選択	材料デザイン工学入門	2	1後	令和1年以降科目名変更・開講時期変更
選択科目	選択	産業経済論	2	3後	選択	産業経済論	2	1前	選択	産業経済論	2	3後	令和3年度以降開講時期変更（注1）
選択科目	選択	知的財産権	2	3前	選択	知的財産権	2	1後	選択	知的財産権	2	3後	令和3年度以降開講時期変更（注1）
選択科目	選択	工場管理	2	3前	選択	工場管理	2	1後	選択	工場管理	2	3後	令和3年度以降開講時期変更（注1）
専門基礎科目	必修	基礎電磁気学	2	1後	必修	電磁気学 I	2	1後					令和1年度以降特別指導
専門基礎科目	必修	熱力学	2	1後	必修	熱力学	2	1後	選択	材料熱力学	2	1後	令和1年度以降科目名変更
演習実験系科目	必修	工学基礎実験	2	1後	必修	工学基礎実験	2	1後	必修		1	1後	令和2年度以降特別指導
演習実験系科目	必修	電磁気学演習	1	1後	必修	電磁気学演習	1	1後					令和1年度以降特別指導
専門コア科目	必修	材料組織学I	2	2前	必修	材料組織学I	2	1後	選択	金属組織学I	2	2前	令和1年以降科目名変更・開講時期変更
専門コア科目	必修	材料力学I	2	2前	必修	材料力学	2	1後	選択	材料力学	2	2前	令和1年度以降開講時期変更
専門基礎科目	選択	放射線工学基礎論	2	1後	選択	放射線工学基礎論	2	1後	選択	放射線工学基礎論	2	1後	
専門基礎科目	必修	振動・波動物理学	2	2前	必修	力学II	1	2前					令和2年度以降特別指導
専門基礎科目	必修	基礎固体量子論	2	2後	必修	基礎固体量子論	2	2前		基礎固体量子論（再履修クラス）	2	2前	令和2年度は再履修クラス開講、令和3年度以降特別指導
専門基礎科目	必修	微分方程式	2	2前	必修	微分方程式 I	2	2前					令和2年度以降特別指導
専門基礎科目	必修	電気回路	2	2前	必修	基礎電気回路	2	2前	選択	電気電子回路	2	2前	令和2年度以降特別指導
演習実験系科目	必修	数学演習 I	1	2前	必修	数学演習 I	1	2前					令和2年度以降特別指導
演習実験系科目	必修	数学演習II	1	2前	必修	数学演習II	1	2前					令和2年度以降特別指導
演習実験系科目	必修	化学実験	2	2前	必修	化学実験	2	2前	必修	化学実験	2	2前	

専門基礎科目	必修	科学技術英語I	1	2前	専門基礎科目	必修	科学技術英語I	1	2前	専門基礎科目	必修			令和2年度以降特別指導	
専門コア科目	選択	材料組織学II	2	2後	専門コア科目	必修	材料組織学II	2	2前	専門基礎科目	選択	金属組織学II	2	2後	令和2年度以降科目名変更・開講時期変更
専門コア科目	必修	固体熱力学	2	2前	専門コア科目	必修	物理化学	2	2前	専門基礎科目	選択	材料物理化学I	2	2前	令和2年度以降科目名変更・開講時期変更
専門コア科目	必修	無機材料化学	2	2前	専門コア科目	必修	無機材料化学	2	2前	専門入科目	選択	無機材料化学	2	1後	令和2年度以降開講時期変更
専門コア科目	必修				専門コア科目	必修	電磁気学II	1	2前	専門基礎科目	選択	電磁気学II	1	2後	令和2年度以降開講時期変更
専門基礎科目	必修	科学技術英語II	1	2後	専門基礎科目	必修	科学技術英語II	1	2後	専門基礎科目	選択	科学技術英語II	1	2後	
専門基礎科目	必修	応用数学	2	2後	専門基礎科目	選択	微分方程式II	2	2後	専門基礎科目	選択	微分方程式II	2	2後	
演習実験系科目	必修	物理学実験	2	2後	演習実験系科目	必修	物理学実験	2	2後	専門基礎科目	必修	物理学実験	2	2後	
専門コア科目	必修	固体物性工学I	2	2後	専門コア科目	必修	固体物性工学I	2	2後						令和2年度以降特別指導
専門コア科目	選択	材料強度学	2	3前	専門コア科目	必修	材料強度学	2	2後	専門基礎科目	選択	金属強度学	2	2後	令和2年度以降科目名変更
専門コア科目	選択	電気化学	2	3前	専門コア科目	選択	電気化学	2	2後	専門応用科目	選択				令和2年度以降特別指導
専門コア科目	選択	材料物理化学	2	2後	専門コア科目	選択	材料物理化学	2	2後	専門基礎科目	選択	材料物理化学II	2	2後	令和2年度以降科目名変更
専門コア科目	選択	有機材料化学	2	2後	専門コア科目	選択	有機材料化学	2	2後	専門基礎科目	選択	有機材料学	2	2後	令和2年度以降科目名変更
専門コア科目	選択	計算材料学 (H27入学生は先進材料学)	2	3前	専門コア科目	選択	材料組織学III	2	2後						令和2年度以降開講しない
専門コア科目	選択	固体物性工学II	2	3前	専門コア科目	選択	固体物性工学II	2	3前	専門応用科目	選択	固体物性工学II	2	3前	
専門コア科目	選択	結晶回折学	2	3後	専門コア科目	選択	結晶回折学	2	3前	専門応用科目	選択	結晶回折学	2	3前	
専門コア科目	選択	セラミックス工学	2	3前	専門コア科目	選択	セラミックス材料学	2	3前	専門応用科目	選択	無機材料学	2	3前	令和3年度以降科目名変更
専門コア科目	選択				専門コア科目	選択	金属材料学	2	3前	専門応用科目	選択	金属材料学	2	3前	
専門コア科目	選択	誘電体工学	2	3前	専門コア科目	選択	誘電体工学	2	3前						令和3年度以降特別指導
演習実験系科目	必修	機能材料工学実験 I	2	3前	演習実験系科目	必修	機能材料工学実験 I	2	3前	専門応用科目	選択	材料デザイン工学実験	2	3前	令和3年度以降科目名変更
専門基礎科目	選択	科学技術英語III	1	3前	専門基礎科目	選択	科学技術英語III	1	3前						令和3年度以降開講しない
選択科目	選択	インターシップ	1	3前	選択科目	選択	インターシップ	1	3前	専門応用科目	選択	インターシップ (材料)	1	3前	令和3年度以降科目名変更
選択科目	選択	技術マネジメント	2	3前	選択科目	選択	技術マネジメント	2	3前						
演習実験系科目	必修	機能材料工学実験II	2	3後	演習実験系科目	必修	機能材料工学実験II	2	3後	工学共通基礎科目	必修		2	3後	令和3年度以降特別指導
専門コア科目	選択	表面・界面工学	2	3後	専門コア科目	選択	材料界面工学	2	3後						令和3年度以降開講しない
専門コア科目	選択	磁性材料学	2	3後	専門コア科目	選択	磁性材料学	2	3後						令和3年度以降開講しない
専門コア科目	選択	半導体工学	2	3後	専門コア科目	選択	半導体工学	2	3後						令和3年度以降開講しない
専門コア科目	選択	接合工学	2	3後	専門コア科目	選択	接合工学	2	3後			(特別指導)			令和3年度以降特別指導
選択科目	選択				選択科目	選択	キャリア形成セミナー	1	3後	専門応用科目	選択	キャリア形成セミナー (材料)	1	3後	令和3年度以降科目名変更

専門コア科目	必修	物質電磁気学	2	2前	専門コア科目	必修											令和1年度以降特別指導	
専門コア科目	選択	材料力学II	2	2後	専門コア科目	選択												平成30年度以降開講しない
専門コア科目	選択	格子欠陥学	2	2後	専門コア科目	選択												平成30年度以降開講しない
専門基礎科目	必修	電子回路	2	2後	専門基礎科目	必修												令和1年度以降特別指導
専門コア科目	選択	機能材料設計学	2	3前	専門コア科目	選択												令和1年度以降特別指導
専門コア科目	選択	(H27入学生) 結晶構造解析学	2	3後	専門コア科目	選択												平成30年度以降特別指導

注1: 令和2年度は、履修希望者は掲示されている「令和2年度前学期履修登録に関する注意事項」にしたがって登録すること。

応用化学科 創成化学コース

旧課程（平成30年度入学生）					新課程（平成31年度入学生）					旧課程（平成30年度入学生）学生への措置 ※読替科目開講年度
分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	
専門基礎	必修	化学実験入門	1	1年前	工学共通基礎	必修	学部共通実験	1	1年後	※平成31年度
専門基礎	必修	基礎物理化学	2	1年前						平成31年度以降特別指導
専門基礎	必修	基礎有機化学	2	1年前	専門入門	選択	基礎有機化学	2	1年後	※平成31年度
専門基礎	選択	物理学実験入門	1	1年前						平成31年度以降廃止
専門基礎	選択	基礎物理学	2	1年前	工学共通基礎	必修	物理基礎I、物理基礎II	1+1	1年前	※平成31年度
専門基礎	必修	基礎化学実験	2	1年後						平成31年度以降特別指導
専門基礎	必修	基礎無機化学	2	1年後	専門入門	選択	基礎無機化学	2	1年後	※平成31年度
専門基礎	選択	基礎生物学	2	1年後	専門基礎	選択	基礎生物学	2	2年前	※令和2年度平成31年度は特別指導
専門	選択	分析化学I	2	1年後	専門基礎	選択	分析化学I	2	2年前	※令和2年度平成31年度は特別指導
専門	選択	物理化学I	2	1年後	専門入門	選択	化学熱力学	2	1年後	※平成31年度
専門	選択	有機化学I	2	1年後	専門基礎	選択	有機化学I	2	2年前	※令和2年度平成31年度は特別指導
専門	必修	応用化学実験I	3	2年前	専門基礎	必修	応用化学実験I	3	2年前	※令和2年度
専門	選択	化学技術英語I	2	2年前	専門基礎	選択	化学技術英語I	2	2年前	※令和2年度
専門	選択	生化学I	2	2年前	専門入門	選択	基礎生化学	2	1年後	※令和2年度
専門	選択	物理化学II	2	2年前	専門基礎	選択	物理化学I	2	2年前	※令和2年度
専門	選択	有機化学II	2	2年前	専門基礎	選択	有機化学II	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	無機化学	2	2年前	専門基礎	選択	無機化学	2	2年前	※令和2年度
専門	選択	スペクトル解析演習	2	2年前	専門基礎	選択	スペクトル解析演習	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	分析化学演習	2	2年前				2		令和2年度以降特別指導
専門	必修	応用化学実験II	3	2年後	専門基礎	必修	応用化学実験II	3	2年後	※令和2年度
専門	選択	物理化学III	2	2年後	専門基礎	選択	物理化学II	2	2年後	※令和2年度

専門	選択	量子化学	2	2年後	専門 応用	選択	量子化学	2	3年前	※令和3年度 令和2年度は特 別指導
専門	選択	有機化学III	2	2年後	専門 応用	選択	有機化学III	2	3年前	令和3年度 令和2年度は特 別指導
専門	選択	高分子化学I	2	2年後	専門 基礎	選択	高分子化学I	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	化学工学 I	2	2年後	専門 基礎	選択	化学工学 I	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	化学技術英語II	2	2年後	専門 基礎	選択	化学技術英語II	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	分析化学II	2	2年後	専門 応用	選択	分析化学II	2	3年前	※令和3年度 令和2年度は特 別指導
専門	選択	錯体化学	2	2年後	専門 応用	選択	錯体化学	2	3年後	※令和3年度 令和2年度は特 別指導
専門	選択	分子生物学I	2	2年後	専門 基礎	選択	分子生物学I	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	生化学II	2	2年後						令和2年度以降 特別指導
専門	選択	キャリア形成セミナー	1	2年後	専門 基礎	選択	キャリア形成セミナー (化学)	1	2年後	※令和2年度
専門	必修	応用化学実験III	3	3年前	専門 応用	必修	応用化学実験III	3	3年前	※令和3年度
専門	選択	電気化学	2	3年前	専門 応用	選択	電気化学	2	3年前	※令和3年度
専門	選択	固体化学	2	3年前	専門 応用	選択	固体化学	2	3年前	※令和3年度
専門	選択	化学工学II	2	3年前						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	反応工学	2	3年前						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	有機反応化学	2	3年前	専門 応用	選択	有機化学IV	2	3年後	※令和3年度
専門	選択	高分子化学II	2	3年前	専門 応用	選択	高分子化学II	2	3年前	※令和3年度
専門	選択	インターンシップ	1	3年前	専門 応用	選択	インターンシップ (化 学)	1	3年前	※令和3年度
専門	選択	化学技術英語III	2	3年前	専門 応用	選択	化学技術英語III	2	3年前	※令和3年度
専門	選択	分子生物学II	2	3年前						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	有機応用化学	2	3年前						令和3年度以降 特別指導
専門	必修	創成化学実験	3	3年後						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	物理化学演習	2	3年後						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	工業化学概論	2	3年後						令和3年度は特 別指導 令和4年度以降 廃止

専門	選択	環境化学	2	3年後	専門 応用	選択	環境化学	2	3年後	※令和3年度
専門	選択	有機化学演習	2	3年後						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	高分子化学III	2	3年後	専門 応用	選択	高分子化学III	2	3年後	※令和3年度
専門	選択	化学工学III	2	3年後						令和3年度は特 別指導 令和4年度以降 廃止
専門	選択	コンピュータ工学	2	3年後						令和3年度以降 廃止
専門	教免	地学II	2	3年後	専門 応用	教免	地学II	2	3年後	※令和3年度
専門	選択	企業倫理	2	4年前	専門 応用	選択	企業倫理	2	4年 前?	※令和4年度 他コース科目
専門	選択	機械設計製作概論	2	4年前						令和4年度以降 廃止
専門	選択	知的財産権	2	4年後	専門 応用	選択	知的財産権	2	4年 後?	※令和4年度 他コース科目
専門	選択	工場管理	2	4年後	専門 応用	選択	工場管理	2	4年 後?	※令和4年度 他コース科目
専門	選択	電気電子工学概論	2	4年後						令和4年度以降 廃止
専門	選択	産業経済論	2	4年後	専門 応用	選択	産業経済論	2	4年 後?	※令和4年度 他コース科目
専門	必修	研究講読	2		専門 応用	必修	研究講読	2		※令和4年度
専門	必修	卒業論文	6		専門 応用	必修	卒業研究	6		※令和4年度

応用化学科 生命科学コース

旧課程（平成30年度入学生）					新課程（平成31年度入学生）				旧課程（平成30年度入学生）学生への措置 ※読替科目開講年度	
分類	必修・選択	授業科目	単位	開講年次	分類	必修・選択	授業科目	単位		開講年次
専門基礎	必修	化学実験入門	1	1年前	工学共通基礎	必修	学部共通実験	1	1年後	※平成31年度
専門基礎	必修	基礎物理化学	2	1年前						平成31年度以降特別指導
専門基礎	必修	基礎有機化学	2	1年前	専門入門	選択	基礎有機化学	2	1年後	※平成31年度
専門基礎	選択	物理学実験入門	1	1年前						平成31年度以降廃止
専門基礎	選択	基礎物理学	2	1年前	工学共通基礎	必修	物理基礎I、物理基礎II	1+1	1年前	※平成31年度
専門基礎	必修	基礎化学実験	2	1年後						平成31年度以降特別指導
専門基礎	必修	基礎無機化学	2	1年後	専門入門	選択	基礎無機化学	2	1年後	※平成31年度
専門基礎	選択	基礎生物学	2	1年後	専門基礎	選択	基礎生物学	2	2年前	※令和2年度 平成31年度は特別指導
専門	選択	分析化学 I	2	1年後	専門基礎	選択	分析化学 I	2	2年前	※令和2年度 平成31年度は特別指導
専門	選択	物理化学 I	2	1年後	専門入門	選択	化学熱力学	2	1年後	※平成31年度
専門	選択	有機化学 I	2	1年後	専門基礎	選択	有機化学 I	2	2年前	※令和2年度 平成31年度は特別指導
専門	必修	応用化学実験I	3	2年前	専門基礎	必修	応用化学実験I	3	2年前	※令和2年度
専門	選択	化学技術英語I	2	2年前	専門基礎	選択	化学技術英語I	2	2年前	※令和2年度
専門	選択	生化学 I	2	2年前	専門入門	選択	基礎生化学	2	1年後	※令和2年度
専門	選択	物理化学II	2	2年前	専門基礎	選択	物理化学I	2	2年前	※令和2年度
専門	選択	有機化学II	2	2年前	専門基礎	選択	有機化学II	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	無機化学	2	2年前	専門基礎	選択	無機化学	2	2年前	※令和2年度
専門	選択	スペクトル解析演習	2	2年前	専門基礎	選択	スペクトル解析演習	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	分析化学演習	2	2年前				2		令和2年度以降特別指導

専門	必修	応用化学実験II	3	2年後	専門基礎	必修	応用化学実験II	3	2年後	※令和2年度
専門	選択	物理化学III	2	2年後	専門基礎	選択	物理化学II	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	量子化学	2	2年後	専門応用	選択	量子化学	2	3年前	※令和3年度 令和2年度は特別指導
専門	選択	有機化学III	2	2年後	専門応用	選択	有機化学III	2	3年前	令和3年度 令和2年度は特別指導
専門	選択	高分子化学I	2	2年後	専門基礎	選択	高分子化学I	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	化学工学 I	2	2年後	専門基礎	選択	化学工学 I	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	化学技術英語II	2	2年後	専門基礎	選択	化学技術英語II	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	分析化学II	2	2年後	専門応用	選択	分析化学II	2	3年前	※令和3年度 令和2年度は特別指導
専門	選択	錯体化学	2	2年後	専門応用	選択	錯体化学	2	3年後	※令和3年度 令和2年度は特別指導
専門	選択	分子生物学I	2	2年後	専門基礎	選択	分子生物学I	2	2年後	※令和2年度
専門	選択	生化学II	2	2年後						令和2年度以降 特別指導
専門	選択	キャリア形成セミナー	1	2年後	専門基礎	選択	キャリア形成セミナー	1	2年後	※令和2年度
専門	必修	応用化学実験III	3	3年前	専門応用	必修	応用化学実験III	3	3年前	※令和3年度
専門	選択	電気化学	2	3年前	専門応用	選択	電気化学	2	3年前	※令和3年度
専門	選択	固体化学	2	3年前	専門応用	選択	固体化学	2	3年前	※令和3年度
専門	選択	化学工学II	2	3年前						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	反応工学	2	3年前						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	有機反応化学	2	3年前	専門応用	選択	有機化学IV	2	3年後	※令和3年度
専門	選択	高分子化学II	2	3年前	専門応用	選択	高分子化学II	2	3年前	※令和3年度
専門	選択	インターンシップ	1	3年前	専門応用	選択	インターンシップ (化)	1	3年前	※令和3年度
専門	選択	化学技術英語III	2	3年前	専門応用	選択	化学技術英語III	2	3年前	※令和3年度
専門	選択	分子生物学II	2	3年前						令和3年度以降 特別指導

専門	選択	有機応用化学	2	3年前						令和3年度以降 特別指導
専門	必修	生命化学実験	3	3年後						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	物理化学演習	2	3年後						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	工業化学概論	2	3年後						令和3年度は特別指導 令和4年度以降 廃止
専門	選択	環境化学	2	3年後	専門 応用	選択	環境化学	2	3年後	※令和3年度
専門	選択	有機化学演習	2	3年後						令和3年度以降 特別指導
専門	選択	高分子化学III	2	3年後	専門 応用	選択	高分子化学III	2	3年後	※令和3年度
専門	選択	化学工学III	2	3年後						令和3年度は特別指導 令和4年度以降 廃止
専門	選択	コンピュータ工学	2	3年後						令和3年度以降 廃止
専門	教免	地学II	2	3年後	専門 応用	教免	地学II	2	3年後	※令和3年度
専門	選択	企業倫理	2	4年前	専門 応用	選択	企業倫理	2	4年前?	※令和4年度 他コース科目
専門	選択	機械設計製作概論	2	4年前						令和4年度以降 廃止
専門	選択	知的財産権	2	4年後	専門 応用	選択	知的財産権	2	4年後?	※令和4年度 他コース科目
専門	選択	工場管理	2	4年後	専門 応用	選択	工場管理	2	4年後?	※令和4年度 他コース科目
専門	選択	電気電子工学概論	2	4年後						令和4年度以降 廃止
専門	選択	産業経済論	2	4年後	専門 応用	選択	産業経済論	2	4年後?	※令和4年度 他コース科目
専門	必修	研究講読	2		専門 応用	必修	研究講読	2		※令和4年度
専門	必修	卒業論文	6		専門 応用	必修	卒業研究	6		※令和4年度

情報工学科 専修コース

旧課程 (平成30年度入学生)				新課程 (平成H31年度入学生)				旧課程 (平成30年度入学生) 学生への措置 ※読替科目開講年度
分類	必修・選択	授業科目	単位 開講年次	分類	必修・選択	授業科目	単位 開講年次	
専門基礎	必修	応用数学I	4 2	専門基礎	必修	応用数学I	2 2	R2
				専門基礎	選択	応用数学II	2 2	R2
専門基礎	選択	応用数学II	2 3	専門応用	選択	応用数学III	2 3	R3
専門基礎	選択	応用解析学	2 2	専門基礎	選択	応用解析学	2 2	R2
専門基礎	必修	統計解析	2 3	専門基礎	必修	統計解析	2 2	R3
専門基礎	必修	情報数学I	2 1	専門入門		情報数学	2 1	H31
専門基礎	必修	情報数学II	2 1				2 1	H31以降, 特別指導
専門基礎	必修	プログラミング入門	2 1	専門基礎	必修	関数型プログラミング	2 2	H31は特別指導 R2
専門基礎	必修	基礎電磁気学	2 1	専門入門	必修	基礎電磁気学	2 1	H31
専門基礎	選択	電気電子回路論	2 2				2 2	R2以降, 特別指導
専門基礎	必修	技術英語	2 2				2 2	R2以降, 特別指導
専門科目	必修	情報工学実験I	2 2	専門基礎	必修	情報工学実験I	1 2	R2
				専門基礎	必修	情報工学実験II	1 2	R2
専門科目	必修	情報工学実験II	2 3	専門応用	必修	ウェブプログラミング	2 3	R3
専門科目	必修	情報工学実験III	2 3	専門応用	必修	情報工学実験III	1 3	R3
				専門応用	必修	情報工学実験IV	1 3	R3
専門科目	必修	プログラミング言語I演習	1 1				1 1	H31は特別指導
				専門基礎	必修	Cプログラミング演習	1 2	R2
専門科目	必修	情報システム開発演習	1 3	専門応用	必修	PBL演習I	1 3	R3
専門科目	必修	システムデザイン	1 3	専門応用	必修	PBL演習II	1 3	R3
専門科目	必修	プログラミング言語I	2 1				2 1	H31は特別指導
				専門基礎	必修	Cプログラミング	2 2	R2
専門科目	必修	論理回路	2 1				2 1	H31は特別指導
				専門基礎	必修	論理回路	2 2	R2
専門科目	必修	プログラミング言語II	2 2				2 2	R2以降, 特別指導
専門科目	必修	計算機システム I	2 2	専門基礎	必修	計算機システム I	2 2	R2
専門科目	必修	情報理論	2 2	専門基礎	必修	情報理論	2 2	R2
専門科目	必修	情報ネットワーク	2 2	専門入門	必修	情報ネットワーク	2 1	R2
専門科目	必修	データ構造とアルゴリズム	2 2	専門基礎	必修	データ構造とアルゴリズム	2 2	R2

専門 科目	選択	オペレーティングシステム	2	2				2	2	R2は特別指導
					専門 応用 科目	選択	オペレーティングシステム	2	3	R3
専門 科目	必修	計算機システムⅡ	2	2	専門 基礎	選択	計算機システムⅡ	2	2	R2
専門 科目	必修	オートマトンと言語理論	2	2	専門 基礎	選択	オートマトンと言語理論	2	2	R2
専門 科目	必修	データベース論	2	3	専門 応用	選択	データベース	2	3	R3
専門 科目	必修	ソフトウェア工学	2	3	専門 基礎	必修	ソフトウェア工学I	2	2	R3
専門 科目	必修	コンパイラ	2	3	専門 応用	選択	コンパイラ	2	3	R3
専門 科目	必修	卒業論文	6	4	専門 応用	必修	卒業研究	6	4	R4
専門 科目	選択	数値解析	2	2	専門 基礎	選択	数値解析	2	2	R2
専門 科目	選択	知識工学	2	2	専門 基礎	選択	知識工学	2	2	R2
専門 科目	必修	情報と職業	2	2	専門 基礎	選択	情報と職業	2	2	R2
専門 科目	選択	画像情報工学	2	2	専門 基礎	選択	画像情報工学	2	2	R2
専門 科目	選択	数理計画法	2	2	専門 基礎	必修	数値最適化	2	2	R2
専門 科目	選択	プログラミング言語III	2	3	専門 基礎	選択	オブジェクト指向プログラミング	2	2	R3
専門 科目	選択	パターン認識	2	3	専門 基礎	必修	機械学習 I	2	2	R3
専門 科目	選択	組込みシステム開発基礎	2	3	専門 応用	選択	組込みシステム開発基礎	2	3	R3
専門 科目	選択	並列分散処理	2	3	専門 応用	選択	並列分散処理	2	3	R3
専門 科目	選択	ビジュアルコンピューティング	2	3	専門 入門	選択	ビジュアルコンピューティング	2	1	R3
専門 科目	選択	システム制御工学	2	3	専門 応用	選択	システム制御工学	2	3	R3
専門 科目	選択	ヒューマンコンピュータインタラクション	2	4	専門 応用	選択	ヒューマンコンピュータインタラクション	2	4	R4
専門 科目	選択	情報工学特別講義A	2	3				2	3	R3以降, 特別指導
専門 科目	選択	情報工学特別講義B	2	2				2	2	R2以降, 特別指導
専門 科目	選択	情報工学特別講義C	2	3	専門 応用	必修	サイバーセキュリティ	2	3	R3
専門 科目	選択	放射線工学基礎論	2	1	工学 共通 基礎	選択	放射線工学基礎論	2	1	H31
専門 科目	選択	化学の世界	2	2	工学 共通 基礎	選択		1 1	1 1	R2以降, 特別指導
専門 科目	選択	技術マネジメント	2	3	専門 応用	選択	技術マネジメント	2	3	R3
専門 科目	選択	社会資本の整備と運用	2	3	専門 基礎 科目	選択	社会資本の整備と運用	2	2	R3
専門 科目	選択	企業倫理	2	3	専門 応用	選択	企業倫理	2	3	R3
専門 科目	選択	知的財産権	2	3	専門 応用	選択	知的財産権	2	4	R4 R3では一般コース配当(4 年生)の「知的財産権」に 読替
専門 科目	選択	産業経済論	2	3	専門 応用	選択	産業経済論	2	3	R3
専門 科目	選択	インターンシップ	1	3	専門 応用	選択	インターンシップ	1	3	R3

旧課程（平成30年度入学生）				新課程（平成H31年度入学生）				旧課程（平成30年度入学生）学生への措置 ※読替科目開講年度
分類	必修・選択	授業科目	単位 開講年次	分類	必修・選択	授業科目	単位 開講年次	
専門基礎	必修	応用数学I	4 2	専門基礎 選択	必修	応用数学I 応用数学II	2 2	R2 R2
専門基礎	選択	応用数学II	2 3	専門基礎 選択	選択	応用数学III	2 3	R3
専門基礎	選択	応用解析学	2 2	専門基礎 選択	選択	応用解析学	2 2	R2
専門基礎	選択	統計解析	2 3	専門基礎 必修	必修	統計解析	2 2	R3
専門基礎	必修	情報数学I	2 1	専門基礎 必修	必修	情報数学	2 1	H31
専門基礎	必修	情報数学II	2 1				2 1	H31
専門基礎	必修	プログラミング入門	2 1	専門基礎 必修	必修	関数型プログラミング	2 2	H31は特別指導 R2
専門基礎	必修	基礎電磁気学	2 1	工学共通基礎 必修	必修	基礎電磁気学	2 1	H31
専門基礎	選択	電気電子回路論	2 2				2 2	R2以降, 特別指導
専門基礎	必修	技術英語	2 2				2 2	R2以降, 特別指導
専門科目	必修	情報工学実験I	2 2	専門基礎 必修	必修	情報工学実験I 情報工学実験II	1 2	R2 R2
専門科目	必修	情報工学実験II	2 3	専門基礎 必修	必修	ウェブプログラミング	2 3	R3
専門科目	必修	情報工学実験III	2 3	専門基礎 必修	必修	情報工学実験III 情報工学実験IV	1 3	R3 R3
専門科目	必修	プログラミング言語I演習	1 1	専門基礎 必修	必修	Cプログラミング演習	1 2	H31は特別指導 R2
専門科目	選択	情報工学総合演習I	1 3	専門基礎 必修	必修	PBL演習I	1 3	R3
専門科目	選択	情報工学総合演習II	1 3	専門基礎 必修	必修	PBL演習II	1 3	R3
専門科目	必修	プログラミング言語I	2 1	専門基礎 必修	必修	特別指導 Cプログラミング	2 2	H31 R2
専門科目	選択	論理回路	2 1	専門基礎 必修	必修	論理回路	2 2	H31は特別指導 R2
専門科目	必修	プログラミング言語II	2 2				2 2	R2以降, 特別指導
専門科目	選択	計算機システム I	2 2	専門基礎 必修	必修	計算機システム I	2 2	R2
専門科目	選択	情報理論	2 2	専門基礎 必修	必修	情報理論	2 2	R2
専門科目	選択	情報ネットワーク	2 2	専門基礎 必修	必修	情報ネットワーク	2 1	R2
専門科目	選択	データ構造とアルゴリズム	2 2	専門基礎 必修	必修	データ構造とアルゴリズム	2 2	R2
専門科目	選択	オペレーティングシステム	2 2	専門基礎 選択	選択	オペレーティングシステム	2 3	R2は特別指導 R3
専門科目	選択	計算機システム II	2 2	専門基礎 選択	選択	計算機システム II	2 2	R2
専門科目	選択	オートマトンと言語理論	2 2	専門基礎 選択	選択	オートマトンと言語理論	2 2	R2
専門科目	選択	データベース論	2 3	専門基礎 選択	選択	データベース	2 3	R3
専門科目	選択	ソフトウェア工学	2 3	専門基礎 必修	必修	ソフトウェア工学I	2 2	R3
専門科目	選択	コンパイラ	2 3	専門基礎 選択	選択	コンパイラ	2 3	R3
専門科目	必修	卒業論文	6 4	専門基礎 必修	必修	卒業研究	6 4	R4
専門科目	選択	数値解析	2 2	専門基礎 選択	選択	数値解析	2 2	R2
専門科目	選択	知識工学	2 2	専門基礎 選択	選択	知識工学	2 2	R2

専門科目	選択	情報と職業	2	2	専門基礎	選択	情報と職業	2	2	R2
専門科目	選択	画像情報工学	2	2	専門基礎	選択	画像情報工学	2	2	R2
専門科目	選択	数理計画法	2	2	専門基礎	選択	数値最適化	2	2	R2
専門科目	選択	プログラミング言語III	2	3	専門基礎	選択	オブジェクト指向プログラミング	2	2	R3
専門科目	選択	パターン認識	2	3	専門基礎	選択	機械学習 I	2	2	R3
専門科目	選択	組込みシステム開発基礎	2	3	専門応用	選択	組込みシステム開発基礎	2	3	R3
専門科目	選択	並列分散処理	2	3	専門応用	選択	並列分散処理	2	3	R3
専門科目	選択	ビジュアルコンピューティン	2	3	専門入門科目	選択	ビジュアルコンピューティング	2	1	R3
専門科目	選択	システム制御工学	2	3	専門応用	選択	システム制御工学	2	3	R3
専門科目	選択	ヒューマンコンピュータインタラクション	2	4	専門応用	選択	ヒューマンコンピュータインタラクション	2	4	R4
専門科目	選択	情報工学特別講義A	2	3						R3以降, 特別指導
専門科目	選択	情報工学特別講義B	2	2						R2以降, 特別指導
専門科目	選択	情報工学特別講義C	2	3	専門応用	選択	サイバーセキュリティ	2	3	R3
専門科目	選択	放射線工学基礎論	2	1	工学共通基礎	選択	放射線工学基礎論	2	1	H31
専門科目	選択	化学の世界	2	2	工学共通基礎	選択		1 1	1 1	R2以降, 特別指導
専門科目	選択	技術マネジメント	2	3	専門応用	選択	技術マネジメント	2	3	R3
専門科目	選択	社会資本の整備と運用	2	3	専門基礎科目	選択	社会資本の整備と運用	2	2	R3
専門科目	選択	企業倫理	2	4	専門応用	選択	企業倫理	2	3	R3
専門科目	選択	知的財産権	2	4	専門応用	選択	知的財産権	2	4	R4
専門科目	選択	産業経済論	2	3	専門応用	選択	産業経済論	2	3	R3
専門科目	選択	インターンシップ	1	3	専門応用	選択	インターンシップ	1	3	R3