

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【建築社会基盤系学科】 建築学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基底科目	必修科目	線形代数(建社)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1	
		解析A(建社)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・履修特設クラス開講
		解析B(建社)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・履修特設クラス開講
		解析C(建社)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>
		基礎物理A(建社)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1	
		基礎物理B(建社)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1	
		物理学実験(建社)	1		2	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工業物理基礎実験	1	1	<2020年度読み替え開始>
		図学Ⅰ(建社)	1		1	創造工学科	建築土木工学コース	コース共通科目	図学	1	2	・2019年度に限り履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		図学Ⅱ(建社)	1		1	創造工学科	建築土木工学コース	建築学トラック	建築設計基礎	1	2	・2019年度に限り履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
	情報メディア基礎(建社)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1		
	技術者倫理(建社)	2		3	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>	
	選択科目	基礎化学(建社)		2	1	システム理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
		化学実験(建社)		1	2	システム理化学科	共通科目	専門基礎科目	化学実験	1	1	<2020年度読み替え開始>
		地域インターンシップ		2		一般教養教育科目	人と社会に関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		短期インターンシップ		2		一般教養教育科目	人と社会に関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ		3		一般教養教育科目	人と社会に関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
		生物学入門(建社)		1	1	システム理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1	
現代工学の課題			1	1				-	-	-	・読み替え科目無し	
地球科学入門(建社)			1	1	システム理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1		
基底科目	選択科目		1	1	理工学部	共通科目		環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み 替えによる成績の上書きは行 わない ・2019年度に限り履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
副専攻科目 副専攻科目 副専攻科目	副専攻科目 (導入科目)	インター・サイエンスC (副専攻科目39ページ参照)	1	1								
学科共通科目	必修科目	土木工学概論	2		1	創造工学科	建築土木工学コース	コース共通科目	土木工学概論	1	2	・2019年度に限り履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等対応 <2020年度読み替え開始>
		建築学概論	2		1	創造工学科	建築土木工学コース	コース共通科目	建築学概論	1	2	・2019年度に限り履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等対応 <2020年度読み替え開始>
		プロジェクト評価	2		1	創造工学科	建築土木工学コース	コース共通科目	プロジェクト評価	1	2	・2019年度に限り履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等対応 <2020年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【建築社会基盤系学科】 建築学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
学科共通科目	必修科目	発想演習	1		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		材料の力学	2		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	材料の力学A	1	2	・2科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
						創造工学科	共通科目	専門基礎科目	材料の力学B	1	2	
		流れの力学	2		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	流れの力学A	1	2	・2科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
						創造工学科	共通科目	専門基礎科目	流れの力学B	1	2	
		土の力学	2		1	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	土質力学 I	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		空間の環境	2		1	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	空間の環境	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2020年度読み替え開始>
	建築社会基盤系ゼミナール	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
	卒業研究	8		4	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	卒業研究	6	4	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2022年度読み替え開始>	
	選択科目	公共政策概論		2	4				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
工業経済論			2	4				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
コース科目	必修科目	建築構造力学 I	3		2	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	建設構造力学	1	2	・2科目2単位で読み替える ・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2020年度読み替え開始>
						創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築構造力学 I	1	2	
		建築構造力学 II	3		2	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築構造力学 II	3	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		建築鋼構造	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築鋼構造	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		建築鉄筋コンクリート構造	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築鉄筋コンクリート構造	2	3	<2021年度読み替え開始>
		基礎構造	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	基礎構造	2	3	<2021年度読み替え開始>
		建築材料 I	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	建設材料学	1	2	・2科目2単位で読み替える <2020年度読み替え開始>
						創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築材料 I	1	2	
		建築施工	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築施工	2	3	<2021年度読み替え開始>
		建築構法計画	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築構法計画	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		建築環境工学A	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築環境工学 II	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		建築設備	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築設備	2	3	<2021年度読み替え開始>
建築設計 I	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築設計 I	1	2	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2020年度読み替え開始>		
建築設計 II	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築設計 II	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>		

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【建築社会基盤系学科】 建築学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考		
		必修	選択								
コース科目	必修科目	建築設計Ⅲ	2		3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築設計Ⅲ	2	3	<2021年度読み替え開始>	
		建築計画Ⅰ	2		2	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築計画Ⅰ	2	3	・2020年度に限り再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>	
		都市計画Ⅰ	2		2	創造工学科 建築土木工学コース	コース共通科目	都市計画	1	2	・2科目2単位で読み替える <2020年度読み替え開始>
						創造工学科 建築土木工学コース	建築学トラック	都市地域計画Ⅰ	1	2	
	建築法規	2		3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築法規	2	3	<2021年度読み替え開始>		
	選択科目A	建築構造解析Ⅰ		2	3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築構造力学Ⅲ	2	4	・2021年度に限り再履修特設クラス開講 <2022年度読み替え開始>	
		建築構造解析Ⅱ		2	3		-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		建築鋼構造演習	1		3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築構造演習	2	3	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み替えによる成績の上書きは行わない <2021年度読み替え開始>	
		建築鉄筋コンクリート構造演習	1		3						
		基礎構造演習	1		4	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築構造設計演習	2	4	・1科目2単位で読み替える ・不足単位数・時間数は補講等に対応 ・既修得科目があった場合読み替えによる成績の上書きは行わない <2022年度読み替え開始>	
		建築構造設計演習	2		4						
	選択科目B	建築材料Ⅱ		2	2	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築材料Ⅱ	2	3	・2020年度に限り再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>	
		建築材料実験		1	3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築材料実験	1	3	<2021年度読み替え開始>	
		寒地建築構法		2	2		-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		建築環境工学B		2	2	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	寒地建築環境工学	2	3	・2020年度に限り再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>	
		都市環境計画		2	3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	都市マネジメント	2	3	<2021年度読み替え開始>	
	選択科目C	建築設計Ⅳ		2	3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築設計Ⅳ	2	4	・2021年度に限り再履修特設クラス開講 <2022年度読み替え開始>	
		建築設計Ⅴ		2	4		-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		建築設計論		2	3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築設計論	2	3	<2021年度読み替え開始>	
		建築計画Ⅱ		2	3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築計画Ⅱ	2	3	<2021年度読み替え開始>	
		建築史		2	3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築史	2	3	<2021年度読み替え開始>	
都市計画Ⅱ			2	3	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	都市地域計画Ⅱ	2	3	<2021年度読み替え開始>		
建築測量学実習			1	4	創造工学科 建築土木工学コース 建築学トラック	建築測量学実習	1	4	<2022年度読み替え開始>		

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【建築社会基盤系学科】 土木工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基底科目	必修科目	線形代数(建社)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1	
		解析A(建社)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析B(建社)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析C(建社)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>
		基礎物理A(建社)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1	
		基礎物理B(建社)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1	
		物理学実験(建社)	1		2	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工業物理基礎実験	1	1	<2020年度読み替え開始>
		図学Ⅰ(建社)	1		1	創造工学科	建築土木工学コース	コース共通科目	図学	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		図学Ⅱ(建社)	1		1	創造工学科	建築土木工学コース	建築学トラック	建築設計基礎	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		情報メディア基礎(建社)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1	
	技術者倫理(建社)	2		3	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>	
	選択科目	基礎化学(建社)		2	1	システム理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
		化学実験(建社)		1	2	システム理化学科	共通科目	専門基礎科目	化学実験	1	1	<2020年度読み替え開始>
		地域インターンシップ		2		一般教養教育科目	人と社会に関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		短期インターンシップ		2		一般教養教育科目	人と社会に関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ		3		一般教養教育科目	人と社会に関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
生物学入門(建社)			1	1	システム理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1		
現代工学の課題			1	1				-	-	-	・読み替え科目無し	
地球科学入門(建社)			1	1	システム理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1		
基底科目	選択科目		1	1	理工学部	共通科目		環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み 替えによる成績の上書きは行 わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
副専攻科目 (副専攻科目)	副専攻科目 (理系)	インター・サイエンスC (副専攻科目39ページ参照)	1	1								
学科共通科目	必修科目	土木工学概論	2		1	創造工学科	建築土木工学コース	コース共通科目	土木工学概論	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2020年度読み替え開始>
		建築学概論	2		1	創造工学科	建築土木工学コース	コース共通科目	建築学概論	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2020年度読み替え開始>
		プロジェクト評価	2		1	創造工学科	建築土木工学コース	コース共通科目	プロジェクト評価	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2020年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【建築社会基盤系学科】 土木工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
学科 共通 科目	必修 科目	発想演習	1		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		材料の力学	2		1	創造工学科 共通科目	専門基礎科目	材料の力学A	1	2	・2科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
						創造工学科 共通科目	専門基礎科目	材料の力学B	1	2	<2020年度読み替え開始>	
		流れの力学	2		1	創造工学科 共通科目	専門基礎科目	流れの力学A	1	2	・2科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
						創造工学科 共通科目	専門基礎科目	流れの力学B	1	2	<2020年度読み替え開始>	
		土の力学	2		1	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	土質力学 I	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		空間の環境	2		1	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	空間の環境	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2020年度読み替え開始>
	建築社会基盤系ゼミナール	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
	卒業研究	8		4	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	卒業研究	6	4	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2022年度読み替え開始>	
	選択 科目	公共政策概論		2	4				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
工業経済論			2	4				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
コース 科目	必修 科目	測量学	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	測量学	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		測量学実習	1		2	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	測量学実習	1	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		情報処理演習	1		2	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	空間情報処理	1	2	<2020年度読み替え開始>
		土木構造力学 I	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	建設構造力学	1	2	・2科目2単位で読み替える <2020年度読み替え開始>
						創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	土木構造力学 I	1	2	
		土木構造力学 II	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	土木構造力学 II	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		応用構造力学	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	応用構造力学	1	3	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>
		水理学 I	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	水理学 I	2	2	<2020年度読み替え開始>
		水理学 II	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	水理学 II	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		土質力学 I	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	土質力学 II	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		土質力学 II	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	応用土質力学	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		コンクリート工学	2		2	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	建設材料学	1	2	・2科目2単位で読み替える <2020年度読み替え開始>
						創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	コンクリート工学	1	2	
構造系創造実習	1		2	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	土木工学創造実習	1	2	<2020年度読み替え開始>		

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【建築社会基盤系学科】 土木工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
コース 科目	必修 科目	コンクリート構造学Ⅰ	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	コンクリート構造学Ⅰ	2	3	<2021年度読み替え開始>
		鋼構造学	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	鋼構造学	2	3	<2021年度読み替え開始>
		土木実験	1		3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	土木実験	1	3	<2021年度読み替え開始>
		火山防災工学	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	火山防災工学	2	3	<2021年度読み替え開始>
		応用振動工学	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	振動工学	2	3	<2021年度読み替え開始>
		計画数理	2		2	創造工学科	共通科目	情報科目	確率統計	2	2	<2020年度読み替え開始>
		交通システム計画	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	交通システム計画	2	3	<2021年度読み替え開始>
		応用水理学	2		3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	応用水理学	2	3	<2021年度読み替え開始>
	選択 科目 A	コンクリート構造学Ⅱ		2	3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	コンクリート構造学Ⅱ	1	3	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>
		設計製作演習		2	3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	設計製作演習	1	3	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>
		土木施工		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	選択 科目 B	都市・地域計画		2	3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	地域計画	1	2	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>
		河川工学		2	4	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	河川計画学	1	4	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2022年度読み替え開始>
		建設マネジメント		2	4	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	建設マネジメント	2	4	<2022年度読み替え開始>
		環境衛生工学		2	3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	環境衛生工学	1	3	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>
廃棄物工学			2	3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	廃棄物工学	1	3	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>	
水文・水資源学			2	3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	水文学	1	4	・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2022年度読み替え開始>	
海岸・海洋工学			2	3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	海岸・海洋工学	1	4	・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2022年度読み替え開始>	
港工学			2	4	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	港工学	1	4	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2022年度読み替え開始>	
防災地盤工学		2	3	創造工学科	建築土木 工学コース	土木工学トラック	防災地盤工学	1	4	・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 ・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2022年度読み替え開始>		

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 機械システム工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考		
		必修	選択										
基底科目	必修科目	線形代数(機航)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1		
		解析A(機航)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析B(機航)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析C(機航)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>	
		基礎物理A(機航)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1		
		基礎物理B(機航)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える	
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1		
		物理学実験(機航)	1		2	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工業物理基礎実験	1	1	<2020年度読み替え開始>	
		基礎化学(機航)	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1		
		図学Ⅰ(機航)	1		1	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	図学	1	2	・2019年度に限り再履修 特設クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
	情報メディア基礎(機航)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1			
	技術者倫理(機航)	2		3	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>		
	選択科目	図学Ⅱ(機航)		1	1	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トラック	建築設計基礎	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
		地域インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>	
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>	
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>	
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1		
		生物学入門(機航)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1		
		現代工学の課題		1	1				-	-	-	・読み替え科目無し	
地球科学入門(機航)			1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1			
基底科目	選択科目		1	1	理工学部	共通科目		環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み 替えによる成績の上書きは行 わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>		
副専攻科目 共通科目	(導入科目) (卒業科目)	インター・サイエンスA (副専攻科目39ページ参照)		1	1								
学科共通科目	必修科目	フレッシュマンセミナー	1		1	理工学部	共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1		
		熱力学Ⅰ	2		1	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	熱力学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
		熱力学演習	1		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	熱力学基礎B	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
		車のサイエンス	1		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	材料の力学A	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
		ロボティクスの基礎	1		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学概論	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
		航空宇宙機の基礎		2		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	熱力学基礎A	1	2	・2科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
							創造工学科	共通科目	専門基礎科目	流れの力学A	1	2	

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 機械システム工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考		
		必修	選択										
学科 共通科目	必修科目	実用材料学	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	物質科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 ・既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない <2020年度読み替え開始>	
		材料特性の基礎	1		1								
		コミュニケーション技法	1		3	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	技術コミュニケーション	2	3		<2021年度読み替え開始>
実践 科目群	実践科目群	機械製図Ⅰ	1		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機械製図	2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない <2020年度読み替え開始>	
		機械製図Ⅱ	1		2								
		機械工作法実習	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機械工作法実習	2	3		・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		機械システム工学セミナー	1		3				-	-	-		・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		機械システム工学実験	2		3	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機械ロボット工学実験	2	3		<2021年度読み替え開始>
		卒業研究Ⅰ	4		4	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	卒業研究Ⅰ	4	4		<2022年度読み替え開始>
		卒業研究Ⅱ	6		4	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	卒業研究Ⅱ	6	4		<2022年度読み替え開始>
	コース 科目	基礎科目群	熱力学Ⅱ	2		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
			流体力学	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	流体力学Ⅰ	2	2	<2020年度読み替え開始>
			流体工学	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	流体力学Ⅱ	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
			材料力学	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	材料力学Ⅰ	2	2	<2020年度読み替え開始>
			構造力学基礎	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	材料力学Ⅱ	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
			機械力学	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機械力学Ⅰ	2	2	<2020年度読み替え開始>
			機械振動学	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機械力学Ⅱ	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
			制御工学	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	制御工学	2	2	<2020年度読み替え開始>
			機械加工学	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
			電気電子工学	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	電気電子工学	2	2	<2020年度読み替え開始>
			機械システム設計学	2		3	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機械システム設計学	2	3	<2021年度読み替え開始>
			確率・統計	1		2	創造工学科	共通科目	情報科目	確率統計	2	2	<2020年度読み替え開始>
			知的財産権	1		4	理工学部	共通科目		知的財産所有権論	1	3	<2022年度読み替え開始>
			演習 科目群	演習科目群	流体力学演習	1		2	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	流れの力学B	1
材料力学演習	1				2	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	材料の力学B	1	2	<2020年度読み替え開始>	
機械力学演習	1				2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
制御工学演習	1				2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
展開 科目群	展開科目群	機械科学セミナー	1		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		機械科学演習	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		機械科学設計法	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		ロボティクスセミナー	1		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		ロボティクス演習	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		ロボティクス設計法	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	

開講年次が異なっているため注意すること。



2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 機械システム工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択								
コース科目 応用科目群	熱機関		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	伝熱工学		2	3	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	伝熱工学	2	3	<2021年度読み替え開始>
	ターボ機械		2	4				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	機構学		2	2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機構学	2	2	<2020年度読み替え開始>
	機械材料学		2	3	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機械材料学	2	3	<2021年度読み替え開始>
	機械製作法		2	3	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機械製作学	2	3	<2021年度読み替え開始>
	計測情報工学		2	3	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	計測システム工学	2	2	<2021年度読み替え開始>
	ロボット工学		2	3	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	ロボット工学	2	3	<2021年度読み替え開始>
	システム統合学		2	3	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	知能ロボット応用学	2	3	<2021年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 航空宇宙システム工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基礎 科目	必修 科目	線形代数(機航)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1	
		解析A(機航)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析B(機航)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析C(機航)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>
		基礎物理A(機航)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1	
		基礎物理B(機航)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1	
		物理学実験(機航)	1		2	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工業物理基礎実験	1	1	<2020年度読み替え開始>
		基礎化学(機航)	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
		図学 I (機航)	1		1	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	図学	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
	情報メディア基礎(機航)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1		
	技術者倫理(機航)	2		3	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>	
	選択 科目	図学 II (機航)		1	1	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トピック	建築設計基礎	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		地域インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
		生物学入門(機航)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1	
		現代工学の課題		1	1				-	-	-	・読み替え科目無し
		地球科学入門(機航)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1	
基礎 科目	選択 科目	環境科学入門		1	1	理工学部	共通科目	環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み 替えによる成績の上書きは行 わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
副専攻科目 (理系)	(理系科目)	インター・サイエンスA (副専攻科目39ページ参照)		1	1							
学 科 共 通 科 目	必修 科目	フレッシュマンセミナー	1		1	理工学部	共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1	
		熱力学 I	2		1	創造工学科	機械ロボッ ト工学コース	コース科目	熱力学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		熱力学演習	1		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	熱力学基礎B	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		車のサイエンス	1		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	材料の力学A	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		ロボティクスの基礎	1		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学概論	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		航空宇宙機の基礎	2		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	熱力学基礎A	1	2	・2科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
						創造工学科	共通科目	専門基礎科目	流れの力学A	1	2	
		実用材料学	1		1							・1科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講
		材料特性の基礎	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	物質科学	2	2	・既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない <2020年度読み替え開始>
		コミュニケーション技法	1		3	創造工学科	機械ロボッ ト工学コース	コース科目	技術コミュニケーション	2	3	<2021年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 航空宇宙システム工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択						
基 盤 科 目	航空宇宙機械力学	2		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	2	<2020年度読み替え開始>
	航空宇宙電気電子工学	2		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	2	<2020年度読み替え開始>
	応用解析学Ⅰ	2		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	2	<2020年度読み替え開始>
	応用解析学Ⅱ	2		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	・2020年度に限り再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	知的所有権		1	4	理工学部	共通科目	1	3	<2022年度読み替え開始>
	数値流体力学		2	3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
	ロケット工学		2	3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
	ジェットエンジン		2	3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
	航空流体力学	2		2	創造工学科	共通科目	1	2	・不足単位数・時間数は補講等で対応 <2020年度読み替え開始>
	空気力学	2		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	・2020年度に限り再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	航空宇宙熱力学	2		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	2	<2020年度読み替え開始>
	燃焼工学		2	2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	2	<2020年度読み替え開始>
	伝熱学		2	2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	・2020年度に限り再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	材料力学Ⅰ	2		2	創造工学科	機械ロボティクスコース	2	2	<2020年度読み替え開始>
	材料力学Ⅱ	2		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	2	<2020年度読み替え開始>
	航空宇宙構造工学Ⅰ		2	3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
	航空宇宙構造工学Ⅱ		2	3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
	飛行力学Ⅰ	2		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	2	<2020年度読み替え開始>
	飛行力学Ⅱ		2	2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	・2020年度に限り再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	宇宙航行工学		2	3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
航空宇宙制御工学Ⅰ	2		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	2	<2020年度読み替え開始>	
航空宇宙制御工学Ⅱ		2	3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>	
実 践 科 目	機械製図Ⅰ	1		2	創造工学科	航空宇宙工学コース	1	2	<2020年度読み替え開始>
	航空宇宙工学製図	2		3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
	航空宇宙工学実験	2		3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
	航空宇宙工学セミナー	2		3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
	航空機設計法Ⅰ	2		3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	3	<2021年度読み替え開始>
講 義 別	航空宇宙工学特別講義	1		4	創造工学科	航空宇宙工学コース	1	4	<2022年度読み替え開始>
完 成 科 目	宇宙機設計法		2	3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	4	・2021年度に限り再履修特設クラス開講 <2022年度読み替え開始>
	航空機設計法Ⅱ		2	3	創造工学科	航空宇宙工学コース	2	4	・2021年度に限り再履修特設クラス開講 <2022年度読み替え開始>
	卒業研究Ⅰ	4		4	創造工学科	航空宇宙工学コース	4	4	<2022年度読み替え開始>
	卒業研究Ⅱ	6		4	創造工学科	航空宇宙工学コース	6	4	<2022年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 材料工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基礎科目	必修科目	線形代数(機航)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1	
		解析A(機航)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析B(機航)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析C(機航)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>
		基礎物理A(機航)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1	
		基礎物理B(機航)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1	
		物理学実験(機航)	1		2	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工業物理基礎実験	1	1	<2020年度読み替え開始>
		基礎化学(機航)	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
		化学実験(機航)	1		2	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	化学実験	1	1	<2020年度読み替え開始>
		図学Ⅰ(機航)	1		1	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	図学	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		情報メディア基礎(機航)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1	
	技術者倫理(機航)	2		3	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>	
	選択科目	図学Ⅱ(機航)		1	1	創造工学科	建築土木 工学コース	建築学トピック	建築設計基礎	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		地域インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
		生物学入門(機航)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1	
		現代工学の課題		1	1				-	-	-	・読み替え科目無し
		地球科学入門(機航)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1	
	基礎科目	選択科目	環境科学入門		1	1	理工学部	共通科目	環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み 替えによる成績の上書きは行 わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
別 専 門 科 目 共 通 科 目	(導入科目) インター・サイエンスA (副専門科目39ページ参照)		1	1								
学科 共通 科目	必修科目	フレッシュマンセミナー	1		1	理工学部	共通科目	フレッシュマンセミナー	1	1		
		熱力学Ⅰ	2		1	創造工学科	機械ロボッ ト工学コース	コース科目	熱力学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		熱力学演習	1		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	熱力学基礎B	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		車のサイエンス	1		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	材料の力学A	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		ロボティクスの基礎	1		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学概論	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		航空宇宙機の基礎	2		1	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	熱力学基礎A	1	2	・2科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
				創造工学科	共通科目	専門基礎科目	流れの力学A	1	2			

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 材料工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択								
学科 共通 科目	実用材料学	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	物質科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 ・既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない <2020年度読み替え開始>
	材料特性の基礎	1		1							
	コミュニケーション技法	1		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	技術コミュニケーション	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
コース 科目	力学演習	1		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	力学演習	1	2	<2020年度読み替え開始>
	材料物理化学A	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	物理化学	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	材料物理化学B	2		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	固体物性基礎論	2		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	固体物理A	2	3	<2021年度読み替え開始>
	結晶構造学	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	結晶構造学	2	2	<2020年度読み替え開始>
	固体化学	2		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	材料科学A	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	材料科学A	1	3	・2科目2単位で読み替える ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	材料科学B	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	材料科学B	1	3	
	材料科学A演習	1		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	材料科学C	2		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	材料科学C	1	3	・2科目2単位で読み替える <2021年度読み替え開始>
	材料科学D	2		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	材料科学D	1	3	
	材料加工プロセス学	2		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	材料加工プロセス学演習	1		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	材料精製学	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	複合材料学	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	弾塑性力学	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	応用力学A	1	3	・2科目2単位で読み替える ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	弾塑性力学演習	1		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	応用力学B	1	3	
	弾塑性力学演習	1		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	材料強度学	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	金属材料学A	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	材料システム学	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	設計製図基礎	2		2	創造工学科	機械ロボット 工学コース	コース科目	機械システム設計学	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	材料工学実験A	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	物理物質学実験A	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
材料工学実験B	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
材料工学実験C	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
科学英語	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
マテリアルセミナーⅠ	1		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
マテリアルセミナーⅡ	3		4				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
卒業研究	8		4				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 材料工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
コース 科目	選択 科目	材料電気化学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学D	2	3	<2021年度読み替え開始>
		信頼性工学		1	3	システム 理化学科	共通科目	情報科目	統計的データ分析	2	2	<2021年度読み替え開始>
		金属材料学B		1	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		セラミックス材料学		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		表界面科学		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		耐環境材料学		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		材料生産技術		2	4				-	-	-	・読み替え科目無し
		工場見学		1			システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	物理物質工場見学	1	2

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 夜間主コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考		
		必修	選択								
基礎科目	必修科目	線形代数	2	1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	線形代数A	2	1		
		解析A	3	1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析B	3	1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析C	2	2	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>	
		基礎物理A	2	1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	物理学A	2	1		
		基礎物理B	2	1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える	
					創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	物理学C	1	1		
		物理学実験	1	1	創造工学科(夜)	共通科目	専門基礎科目	工業物理基礎実験	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
	情報メディア基礎	2	1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1		
	選択科目	基礎化学		2	1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	化学	2	1	
		図学	1	1			-	-	-	・読み替え科目無し ・受講希望があるときは、 建築土木工学コース別科目 コース共通科目の図学と同時 開講の特設クラスにて対応 する	
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目(夜)	人と社会に 関する科目	短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目(夜)	人と社会に 関する科目	長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		工業数学	2		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
ベクトル解析		2		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
学科科目	必修科目	線形空間入門	2	1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	線形代数B	2	1		
		機械製図	1.5	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	機械製図	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>	
		工作法実習	1.5	3	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	機械工作法実習	2	3	<2021年度読み替え開始>	
		機械航空創造系実験	1.5	3							・1科目2単位で読み替える ・2020年度に限り「機械航空創 造系演習」の再履修特設 クラス開講 ・既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない <2021年度読み替え開始>
		機械航空創造系演習	0.5	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	機械工学実験	2	3		
		機械航空創造系セミナーA	2	3	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	機械工学セミナーA	2	2	<2021年度読み替え開始>	
		機械航空創造系セミナーB	2	3	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	機械工学セミナーB	2	3	<2021年度読み替え開始>	
		卒業研究 I	4	4	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	卒業研究 I	4	4	<2022年度読み替え開始>	
		卒業研究 II	6	4	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	卒業研究 II	6	4	<2022年度読み替え開始>	
		熱力学	2	1	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	熱力学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
		材料力学	2	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	材料力学 I	2	2	<2020年度読み替え開始>	

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【機械航空創造系学科】 夜間主コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択							
学 科 目	選 択 科 目		2	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	2	<2020年度読み替え開始>	
		流体力学		2	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	2	<2020年度読み替え開始>
		機械力学		2	3	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	3	<2021年度読み替え開始>
		制御工学		1	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	1	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		機械航空創造系概論		2	1	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		機構学		2	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		伝熱工学		2	3	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	3	<2021年度読み替え開始>
		機械材料学		2	3	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	3	<2021年度読み替え開始>
		機械加工学		2	3			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		計測工学		2	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		機械システム設計学		2	3			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		流体機械		2	4			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		空気力学		2	2			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		推進工学		2	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	2	<2020年度読み替え開始>
		航空宇宙構造力学		2	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	2	<2020年度読み替え開始>
		材料プロセス学		2	3			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		材料強度学		2	3	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	3	<2021年度読み替え開始>
		計算機システム		2	3	創造工学科(夜)	共通科目 情報科目	2	1	<2021年度読み替え開始>
		線形システム論		2	3	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	3	<2021年度読み替え開始>
		確率・統計		2	3	創造工学科(夜)	共通科目 情報科目	2	2	<2021年度読み替え開始>
電子回路		2	2	創造工学科(夜)	機械系コース コース科目	2	2	<2020年度読み替え開始>		
工業経済論		2	4			-	-	・読み替え科目無し		

開講年次が異なっているため注意すること。



2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 応用化学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基底科目	必修科目	基礎物理A(応理)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1	
		基礎物理B(応理)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1	
		物理学実験(応理)	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎物理実験	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		線形代数(応理)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1	
		解析A(応理)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析B(応理)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析C(応理)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>
		基礎化学(応理)	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
		化学実験(応理)	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	化学実験	1	1	
	情報メディア基礎(応理)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1		
	技術者倫理(応理)	2		3	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	理工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>	
	選択科目	図学 I (応理)		1	1	創造工学科	建築土木 工学コース	コース共通科目	図学	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		地域インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
		生物学入門(応理)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1	
		現代工学の課題		1	1				-	-	-	・読み替え科目無し
地球科学入門(応理)			1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1		
基底科目	選択科目		1	1						2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み 替えによる成績の上書きは行 わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
副 専 門 科 目	(理 科 系) (専 門 科 目)	インター・サイエンスA (副専門科目39ページ参照)	1	1	理工学部	共通科目		環境科学	2	2		
学科 共通 科目	必修 科目	フレッシュマンセミナー	1		1	理工学部	共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1	
		物質科学	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	物質科学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		熱力学	2		1	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	熱力学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		有機化学A	2		1	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学A	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		物理化学A	2		1	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学A	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		生命科学	2		1	理工学部	共通科目		生物学	2	1	
		化学工学基礎	2		1	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	流れ学A	2	3	・2019年度、2020年度に限り 再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 応用化学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択		システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目				
学科 科目 共通	ゼミナール	2		4	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	ゼミナール	2	4	<2022年度読み替え開始>
	卒業研究	8		4	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	卒業研究	8	4	<2022年度読み替え開始>
必修 科目	物理化学B	2		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学B	2	2	<2020年度読み替え開始>
	移動論	2		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	輸送現象論	2	2	<2020年度読み替え開始>
	情報処理	1		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	プログラミング演習	2	2	<2020年度読み替え開始>
	有機化学B	2		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学B	2	2	<2020年度読み替え開始>
	生化学A	2		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	生化学A	2	2	<2020年度読み替え開始>
	物理化学実験	1.5		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学実験	1	3	・1単位当たりの授業時間数 変更のため、総授業時間数 に変更なし ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	有機化学実験	1.5		3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学実験	1	3	・1単位当たりの授業時間数 変更のため、総授業時間数 に変更なし <2021年度読み替え開始>
	化学工学実験B	1.5		3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	材料生産論	1	4	・2科目2単位で読み替える ・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 <2022年度読み替え開始>
					システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	食品生産論	1	4	
	安全管理工学	1		3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	安全管理	1	3	<2021年度読み替え開始>
	知的財産所有権論	1		3	理工学部	共通科目		知的財産所有権論	1	3	<2021年度読み替え開始>
	応用化学情報演習	1		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	理工学情報演習	1	2	<2020年度読み替え開始>
	応用化学英語演習	1		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	応用化学プレゼンテーション技法	1		3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学生物プレゼンテーシ ョン技法	1	3	<2021年度読み替え開始>
選択 科目 A	化学システム工学	2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	流れ学A演習	1	3	・2科目2単位で読み替える ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>	
				システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	流れ学B演習	1	3		
	反応速度論		2	2	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	物質変換論	2	2	<2020年度読み替え開始>
	無機化学	2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	無機化学A	1	3	・2科目2単位で読み替える ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>	
				システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	無機化学B	1	3		
	物理化学C		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学D	2	3	<2021年度読み替え開始>
	反応工学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学反応操作	2	3	<2021年度読み替え開始>
拡散単位操作		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物質分離操作	2	3	<2021年度読み替え開始>	
機械的単位操作		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	流れ学B	2	3	<2021年度読み替え開始>	

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 応用化学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
コース科目	選択科目B	遺伝子工学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	分子生物学A	1	3	・2科目2単位で読み替える ＜2021年度読み替え開始＞
						システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	分子生物学B	1	3	
		微生物科学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	微生物科学A	2	2	＜2021年度読み替え開始＞
		生化学B		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	生化学B	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
		微生物工学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	微生物科学B	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		環境生物工学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	応用微生物学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		有機化学C		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学C	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞
		生物有機化学		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学D	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞
		細胞生物学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	細胞生物学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		生物システム科学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	生物システム科学	2	4	・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2022年度読み替え開始＞
	量子化学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学C	2	3	＜2021年度読み替え開始＞	
	分子分光学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学基礎演習A	1	3	・2科目2単位で読み替える ＜2021年度読み替え開始＞	
					システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学基礎演習B	1	3		
	環境化学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	環境化学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞	
	計測工学		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学プロセス制御	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞	
	設計論		2	3	システム 理化学科	共通科目	情報科目	確率論	2	2	＜2021年度読み替え開始＞	
	有機合成化学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機合成化学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞	
	有機構造解析学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機構造解析学	2	4	・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2022年度読み替え開始＞	
	生物工学実験		1.5	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	生物化学実験	1	3	・1単位当たりの授業時間数 変更のため、総授業時間数 に変更なし ＜2021年度読み替え開始＞	
	応用化学工場見学		1		システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	企業見学	1	3	＜2021年度読み替え開始＞	
選択科目C	応用力学		2	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	応用力学A	1	3	・2科目2単位で読み替える ＜2021年度読み替え開始＞	
					システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	応用力学B	1	3		
	生体機能材料科学		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
	半導体物理学		1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学A	1	3	＜2021年度読み替え開始＞	
	誘電体物理学		1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学B	1	3	＜2021年度読み替え開始＞	
	光デバイス		1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	光物理学A	1	3	＜2021年度読み替え開始＞	
	レーザー工学		1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	光物理学B	1	3	＜2021年度読み替え開始＞	

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 応用化学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択						
コース科目	選択科目C 超伝導		1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース コース科目	1	3	<2021年度読み替え開始>
	磁性		1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース コース科目	1	3	<2021年度読み替え開始>
	必修科目 化学工学実験A	1.5		3			3	3	・1科目3単位で読み替える ・実験部分の1単位当たりの授業時間数変更のため、総授業時間数に変更なし ・既修得科目があった場合読み替えによる成績の上書きは行わない <2021年度読み替え開始>
	選択科目B プロセス設計		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース コース科目			
	必修科目 分析化学実験	1.5		2			3	3	・1科目3単位で読み替える ・実験部分の1単位当たりの授業時間数変更のため、総授業時間数に変更なし ・既修得科目があった場合読み替えによる成績の上書きは行わない ・2020年度に限り再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>
選択科目B 分析化学		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース コース科目	3	3		

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 バイオシステムコース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基礎科目	必修科目	基礎物理A(応理)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1	
		基礎物理B(応理)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1	
		物理学実験(応理)	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎物理学実験	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		線形代数(応理)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1	
		解析A(応理)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析B(応理)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析C(応理)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>
		基礎化学(応理)	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
	化学実験(応理)	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	化学実験	1	1		
	情報メディア基礎(応理)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1		
	技術者倫理(応理)	2		3	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	理工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>	
	選択科目	図学 I (応理)		1	1	創造工学科	建築土木 工学コース	コース科目	図学	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		地域インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
		生物学入門(応理)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1	
現代工学の課題			1	1				-	-	-	・読み替え科目無し	
地球科学入門(応理)			1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1		
基礎科目	選択科目	環境科学入門		1	1	理工学部	共通科目	環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み 替えによる成績の上書きは行 わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
副 専 門 科 目 副 専 門 科 目	(理 学 系) (理 学 系)	インター・サイエンスA (副専門科目39ページ参照)		1	1							
学科 共通 科目	必修 科目	フレッシュマンセミナー	1		1	理工学部	共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1	
		物質科学	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	物質科学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		熱力学	2		1	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	熱力学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		有機化学A	2		1	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学A	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		物理化学A	2		1	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学A	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		生命科学	2		1	理工学部	共通科目		生物学	2	1	

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 バイオシステムコース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択		システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目				
学科 共通 科目	化学工学基礎	2		1	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	流れ学A	2	3	・2019年度、2020年度に限り 再履修特設クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞
	ゼミナール	2		4	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	ゼミナール	2	4	＜2022年度読み替え開始＞
	卒業研究	8		4	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	卒業研究	8	4	＜2022年度読み替え開始＞
コース 科目	物理化学B	2		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学B	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	移動論	2		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	輸送現象論	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	情報処理	1		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	プログラミング演習	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	有機化学B	2		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学B	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	生化学A	2		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	生化学A	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	物理化学実験	1.5		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学実験	1	3	・1単位当たりの授業時間数 変更のため、総授業時間数 に変更なし ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞
	有機化学実験	1.5		3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学実験	1	3	・1単位当たりの授業時間数 変更のため、総授業時間数 に変更なし ＜2021年度読み替え開始＞
	生物工学実験	1.5		3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	生物化学実験	1	3	・1単位当たりの授業時間数 変更のため、総授業時間数 に変更なし ＜2021年度読み替え開始＞
	安全管理工学	1		3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	安全管理	1	3	＜2021年度読み替え開始＞
	知的財産所有権論	1		3	理工学部	共通科目		知的財産所有権論	1	3	＜2021年度読み替え開始＞
	バイオシステム情報演習	1		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	理工学情報演習	1	2	＜2020年度読み替え開始＞
	バイオシステム英語演習	1		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	バイオシステムプレゼンテーション技法	1		3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学生物プレゼンテーション 技法	1	3	＜2021年度読み替え開始＞
選 択 科 目 A	遺伝子工学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	分子生物学A	1	3	・2科目2単位で読み替える ＜2021年度読み替え開始＞
					システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	分子生物学B	1	3	
	微生物科学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	微生物科学A	2	2	＜2021年度読み替え開始＞
	生化学B		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	生化学B	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	微生物工学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	微生物科学B	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
環境微生物学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	応用微生物学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞	

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 バイオシステムコース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択		システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目					
コース科目	選択科目A	有機化学C		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学C	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞
		生物有機化学		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学D	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞
		細胞生物学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	細胞生物学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		生物システム科学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	生物システム科学	2	4	・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2022年度読み替え開始＞
	選択科目B	化学システム工学		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	流れ学A演習	1	3	・2科目2単位で読み替える ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞
						システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	流れ学B演習	1	3	
		反応速度論		2	2	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	物質変換論	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
		無機化学		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	無機化学A	1	3	・2科目2単位で読み替える ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞
						システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	無機化学B	1	3	
		物理化学C		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学D	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		反応工学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学反応操作	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		拡散単位操作		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物質分離操作	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		機械的単位操作		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	流れ学B	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		量子化学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学C	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		分子分光学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学基礎演習A	1	3	・2科目2単位で読み替える ＜2021年度読み替え開始＞
						システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学基礎演習B	1	3	
		環境化学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	環境化学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		計測工学		2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学プロセス制御	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2021年度読み替え開始＞
		設計論		2	3	システム 理化学科	共通科目	情報科目	確率論	2	2	＜2021年度読み替え開始＞
		有機合成化学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機合成化学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
有機構造解析学		2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機構造解析学	2	4	・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 ＜2022年度読み替え開始＞		
化学工学実験B		1.5	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	材料生産論	1	4	・2科目2単位で読み替える ・2021年度に限り再履修特設ク ラス開講 ＜2022年度読み替え開始＞		
				システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	食品生産論	1	4			
バイオシステム工場見学		1		システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	企業見学	1	3	＜2021年読み替え開始＞		
選択科目C	応用力学		2	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	応用力学A	1	3	・2科目2単位で読み替える ＜2021年度読み替え開始＞	
					システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	応用力学B	1	3		
	生体機能材料科学		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 バイオシステムコース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考			
		必修	選択									
コース科目	選択科目C		1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学A	1	3	<2021年度読み替え開始>	
			1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学B	1	3	<2021年度読み替え開始>	
			1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	光物理学A	1	3	<2021年度読み替え開始>	
			1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	光物理学B	1	3	<2021年度読み替え開始>	
			1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学C	1	3	<2021年度読み替え開始>	
			1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学D	1	3	<2021年度読み替え開始>	
	必修科目	化学工学実験A	1.5		3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学プロセス生産論および 実験実習	3	3	・1科目3単位で読み替える ・実験部分の1単位当たりの 授業時間数変更のため 総授業時間数に変更なし ・既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない <2021年度読み替え開始>
	選択B	プロセス設計		2	3							
	必修科目	分析化学実験	1.5		2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	分析化学および実験	3	3	・1科目3単位で読み替える ・実験部分の1単位当たりの 授業時間数変更のため 総授業時間数に変更なし ・既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	選択B	分析化学		2	2							

開講年次が異なっているため注意すること。



2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 応用物理コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基底科目	必修科目	基礎物理A(応理)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1	
		基礎物理B(応理)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1	
		物理学実験(応理)	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎物理実験	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		線形代数(応理)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1	
		解析A(応理)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析B(応理)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析C(応理)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>
		基礎化学(応理)	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
		化学実験(応理)	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	化学実験	1	1	
基底科目	選択科目	情報メディア基礎(応理)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1	
		技術者倫理(応理)	2		3	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	理工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>
		図学 I (応理)		1	1	創造工学科	建築土木 工学コース	コース科目	図学	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		地域インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
		生物学入門(応理)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1	
基底科目	選択科目	現代工学の課題		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し	
		地球科学入門(応理)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1	
基底科目	選択科目	環境科学入門		1	1	理工学部	共通科目	環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み 替えによる成績の上書きは行 わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
副 専 門 科 目 共 通 科 目	(理 学 部 専 門 科 目) (理 学 部 専 門 科 目)	インター・サイエンスA (副専門科目39ページ参照)		1	1							
学科 共 通 科 目	必修科目	フレッシュマンセミナー	1		1	理工学部	共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1	
		物質科学	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	物質科学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		熱力学	2		1	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	熱力学	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		有機化学A	2		1	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機化学A	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		物理化学A	2		1	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学A	2	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		生命科学	2		1	理工学部	共通科目		生物学	2	1	
		化学工学基礎	2		1	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	流れ学A	2	3	・2019年度、2020年度に限り 再履修特設クラス開講 <2021年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 応用物理コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択		システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目					
学 科 目 共 通	ゼミナール	2		4	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	ゼミナール	2	4	<2022年度読み替え開始>	
	卒業研究	8		4	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	卒業研究	8	4	<2022年度読み替え開始>	
コ ー ス 科 目	必 修 科 目	固体物理A	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	固体物理A	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		固体物理B	2		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	固体物理B	2	3	<2021年度読み替え開始>
		電磁気学A	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	電磁気学A	2	2	<2020年度読み替え開始>
		電磁気学演習	1		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	電磁気学演習	1	2	<2020年度読み替え開始>
		電磁気学B	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	電磁気学B	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		振動・波動論	2		2	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	振動・波動論	2	2	<2020年度読み替え開始>
		量子論	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子力学A	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		固体の力学	システム 理化学科	2		2	物理物質 システム コース	コース科目	力学A	1	2	・2科目2単位で読み替える <2020年度読み替え開始>
			システム 理化学科				物理物質 システム コース	コース科目	力学B	1	2	
		物理数学	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	物理数学	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		物理数学演習	1		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	物理数学演習	1	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		生物物理	システム 理化学科	2		3	化学生物 システム コース	コース科目	分子生物学A	1	3	・2科目3単位で読み替える ・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 <2022年度読み替え開始>
			システム 理化学科				化学生物 システム コース	コース科目	生物システム科学	2	4	
		量子力学	2		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子力学B	2	3	<2021年度読み替え開始>
		統計熱力学	2		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	統計力学	2	3	<2021年度読み替え開始>
		応用光学	2		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	光学	2	3	<2021年度読み替え開始>
		科学英語	1		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	科学英語	1	3	<2021年度読み替え開始>
		応物プレゼンテーション技法	1		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	物理物質プレゼンテーション技法	1	2	<2020年度読み替え開始>
		応用物理学実験A	2		2	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	物理物質学実験A	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		応用物理学実験B	2		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	物理物質学実験B	2	3	<2021年度読み替え開始>
応用物理学実験C	2		3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講		
選 択 科 目	応用力学	システム 理化学科	2		3	物理物質 システム コース	コース科目	応用力学A	1	3	・2科目2単位で読み替える <2021年度読み替え開始>	
		システム 理化学科				物理物質 システム コース	コース科目	応用力学B	1	3		
	半導体物理学	1		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学A	1	3	<2021年度読み替え開始>	
	誘電体物理学	1		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学B	1	3	<2021年度読み替え開始>	
光デバイス	1		3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	光物理学A	1	3	<2021年度読み替え開始>		

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【応用理化学系学科】 応用物理コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択								
コース 科目	選択 科目		1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	光物理学B	1	3	<2021年度読み替え開始>
			1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学C	1	3	<2021年度読み替え開始>
			1	3	システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	量子物質科学D	1	3	<2021年度読み替え開始>
			1		システム 理化学科	物理物質 システム コース	コース科目	物理物質工場見学	1	2	<2020年度読み替え開始>
			2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	物理化学C	2	3	<2021年度読み替え開始>
			2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学基礎演習A	1	3	・2科目2単位で読み替える <2021年度読み替え開始>
		システム 理化学科			化学生物 システム コース	コース科目	化学基礎演習B	1	3		
			2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	環境化学	2	3	<2021年度読み替え開始>
			2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	無機化学A	1	3	・2科目2単位で読み替える ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		システム 理化学科			化学生物 システム コース	コース科目	無機化学B	1	3		
			2	2	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学プロセス制御	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
			2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	化学プロセス生産論および 実験実習	3	3	<2021年度読み替え開始>
			2	3	システム 理化学科	共通科目	情報科目	確率論	2	2	<2021年度読み替え開始>
	2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機合成化学	2	3	<2021年度読み替え開始>		
	2	3	システム 理化学科	化学生物 システム コース	コース科目	有機構造解析学	2	4	・2021年度に限り再履修特設 クラス開講 <2022年度読み替え開始>		

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【情報電子工学系学科】 電気電子工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考		
		必修	選択										
基底科目	必修科目	線形代数(情電)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1		
		解析A(情電)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析B(情電)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析C(情電)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>	
		基礎物理A(情電)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1		
		基礎物理B(情電)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える	
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1		
		技術者倫理(情電)	2		3	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>	
	選択科目		基礎化学(情電)	2		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
			情報メディア基礎(情電)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1	
			地域インターンシップ	2			一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
			短期インターンシップ	2			一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
			長期インターンシップ	3			一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
			線形空間入門	2		1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
			生物学入門(情電)	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1	
			現代工学の課題	1		1				-	-	-	・読み替え科目無し
			地球科学入門(情電)	1		1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1	
		基底科目	選択科目	環境科学入門	1		1	理工学部	共通科目		環境科学	2	2
	副専攻科目 副専攻科目 副専攻科目	(理系科目) (理系科目)	インター・サイエンスA (副専攻科目39ページ参照)	1		1							
学科共通科目	必修科目	フレッシュマンPBLセミナー	1		1	理工学部	共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1		
		情報リテラシー演習	1		1	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学基礎演習A	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
		プログラミング演習		3		1	理工学部	共通科目	情報科目	プログラミング入門	2	1	・2科目4単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
							システム 理化学科	共通科目	情報科目	プログラミング演習	2	2	
			基礎電磁気学	2		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
			基礎電気回路	2		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
			卒業研究	8		4	創造工学科	電気電子 工学コース	コース科目	卒業研究	10	4	<2022年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

## 【情報電子工学系学科】 電気電子工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択						
必修科目	電磁気学Ⅰ	3		2	創造工学科 共通科目 専門基礎科目	電磁気学基礎	2	2	・2科目4単位で読み替える ＜2020年度読み替え開始＞
					創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電磁気学演習	2	2	
	電気回路Ⅰ	3		2	創造工学科 共通科目 専門基礎科目	電気回路基礎	2	2	・2科目4単位で読み替える ＜2020年度読み替え開始＞
					創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気回路演習	2	2	
	プログラミング応用演習	2		2			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	計算機工学Ⅰ	2		2	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	デジタル回路	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	電磁気学Ⅱ	3		2	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電磁気学	2	2	・2科目4単位で読み替える ＜2020年度読み替え開始＞
					創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電磁気学演習	2	2	
	電気回路Ⅱ	3		2	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気回路	2	2	・2科目4単位で読み替える ＜2020年度読み替え開始＞
					創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気回路演習	2	2	
	計算機工学Ⅱ	2		2			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	電子回路Ⅰ	2		2	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電子回路Ⅰ	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	計測工学	2		2	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	計測システム工学	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	電子物性	2		2	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電子物性	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	工学演習Ⅰ	1		2	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	工学演習Ⅰ	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
	電磁気学Ⅲ	2		3			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	電気回路Ⅲ	2		3			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	電子回路Ⅱ	2		3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電子回路Ⅱ	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	半導体工学	2		3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	半導体工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	制御工学	2		3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	制御工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
電磁エネルギー変換工学	2		3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電磁エネルギー変換工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞	
電気電子工学実験A	3		3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気電子工学実験A	4	3	＜2021年度読み替え開始＞	
電気電子工学実験B	3		3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気電子工学実験B	4	3	＜2021年度読み替え開始＞	
工学演習Ⅱ	1		3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	工学演習Ⅱ	2	3	＜2021年度読み替え開始＞	
選択科目	信号処理		2	3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	信号処理	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	通信工学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	通信工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	高電圧工学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	高電圧工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	送配電工学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	送配電工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	電力発生工学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電力発生工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	パワーエレクトロニクス		2	3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	パワーエレクトロニクス	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	電気機器学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気機器学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	システム制御工学		2	3			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	電気電子材料		2	3	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気電子材料	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
	光エレクトロニクス		2	3			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	原子力工学		1	4	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	原子力工学	1	4	＜2022年度読み替え開始＞
	電気関係法規・電気施設管理		1	4	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気関係法規・電気施設管理	1	4	＜2022年度読み替え開始＞
	電気機器設計製図		2	4	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気機器設計製図	2	4	＜2022年度読み替え開始＞

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【情報電子工学系学科】 情報通信システム工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基礎科目	必修科目	線形代数(情電)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1	
		解析A(情電)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析B(情電)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析C(情電)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>
		基礎物理A(情電)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1	
		基礎物理B(情電)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1	
		技術者倫理(情電)	2		3	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>
	選択科目	基礎化学(情電)		2	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
		情報メディア基礎(情電)		2	1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1	
		地域インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
		生物学入門(情電)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1	
		現代工学の課題		1	1				-	-	-	・読み替え科目無し
地球科学入門(情電)			1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1		
基礎科目	選択科目	環境科学入門		1	1	理工学部	共通科目	環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える ・既修得科目があった場合読み 替えによる成績の上書きは行 わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
副専攻科目 副専攻科目	(導入科目) (理系系)	インター・サイエンスA (副専攻科目39ページ参照)		1	1							
学科共通科目	必修科目	フレッシュマンPBLセミナー	1		1	理工学部	共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1	
		情報リテラシー演習	1		1	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学基礎演習A	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		プログラミング演習	3		1	理工学部	共通科目	情報科目	プログラミング入門	2	1	・2科目4単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
						システム 理化学科	共通科目	情報科目	プログラミング演習	2	2	
		基礎電磁気学	2		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		基礎電気回路	2		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		卒業研究	8		4	創造工学科	電気電子 工学コース	コース科目	卒業研究	10	4	<2022年度読み替え開始>
コース科目	必修科目	電磁気学 I	3		2	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	電磁気学基礎	2	2	・2科目4単位で読み替える <2020年度読み替え開始>
						創造工学科	電気電子 工学コース	コース科目	電磁気学演習	2	2	
		電気回路 I	3		2	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	電気回路基礎	2	2	・2科目4単位で読み替える <2020年度読み替え開始>
						創造工学科	電気電子 工学コース	コース科目	電気回路演習	2	2	
		プログラミング応用演習	2		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		計算機工学 I	2		2	創造工学科	電気電子 工学コース	コース科目	デジタル回路	2	2	<2020年度読み替え開始>
電磁気学 II	3		2	創造工学科	電気電子 工学コース	コース科目	電磁気学	2	2	・2科目4単位で読み替える <2020年度読み替え開始>		
				創造工学科	電気電子 工学コース	コース科目	電磁気学演習	2	2			

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【情報電子工学系学科】 情報通信システム工学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考		
		必修	選択								
コース科目	必修科目	電気回路Ⅱ	3		2	創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気回路	2	2	・2科目4単位で読み替える ＜2020年度読み替え開始＞	
		創造工学科 電気電子工学コース コース科目	電気回路演習	2	2						
		計算機工学Ⅱ	2		2			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		電子回路Ⅰ	2		2	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	電子回路Ⅰ	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
		計測工学	2		2	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	計測システム工学	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
		電子物性	2		2	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	電子物性	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
		工学演習Ⅰ	1		2	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	工学演習Ⅰ	2	2	＜2020年度読み替え開始＞
		電磁気学Ⅲ	2		3			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		電気回路Ⅲ	2		3			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		電子回路Ⅱ	2		3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	電子回路Ⅱ	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		信号処理	2		3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	信号処理	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		通信工学	2		3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	通信工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		半導体工学	2		3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	半導体工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		電気電子工学実験A	3		3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	電気電子工学実験A	4	3	＜2021年度読み替え開始＞
	電気電子工学実験B	3		3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	電気電子工学実験B	4	3	＜2021年度読み替え開始＞	
	工学演習Ⅱ	1		3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	工学演習Ⅱ	2	3	＜2021年度読み替え開始＞	
	選択科目	制御工学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	制御工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		電磁エネルギー変換工学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	電磁エネルギー変換工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		無線伝送工学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	無線伝送工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		伝送回路工学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	伝送回路工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		情報符号理論		2	3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	情報符号理論	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		通信網工学		2	3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	通信網工学	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		応用計測工学		2	3			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		システム制御工学		2	3			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		電気電子材料		2	3	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	電気電子材料	2	3	＜2021年度読み替え開始＞
		光エレクトロニクス		2	3			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
電気通信関係法規			1	4	創造工学科 電気電子工学コース	コース科目	電気通信関係法規	1	4	＜2022年度読み替え開始＞	

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【情報電子工学系学科】 情報システム学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考		
		必修	選択										
基底科目	必修科目	線形代数(情電)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1		
		解析A(情電)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析B(情電)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析C(情電)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>	
		基礎物理A(情電)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1		
		基礎物理B(情電)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える	
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1		
	技術者倫理(情電)	2		3	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>		
	選択科目	基礎化学(情電)		2	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1		
		情報メディア基礎(情電)		2	1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1		
		地域インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>	
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>	
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>	
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1		
		生物学入門(情電)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1		
		現代工学の課題		1	1				-	-	-	・読み替え科目無し	
		地球科学入門(情電)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1		
		基底科目	選択科目	環境科学入門		1	1	理工学部	共通科目		環境科学	2	2
	副専攻科目 (副専攻科目)	選択科目 (理系)	インター・サイエンスA (副専攻科目39ページ参照)		1	1							
学科共通科目	必修科目	フレッシュマンPBLセミナー	1		1	理工学部	共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1		
		情報リテラシー演習	1		1	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学基礎演習A	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
		プログラミング演習	3		1	理工学部	共通科目	情報科目	プログラミング入門	2	1	・2科目4単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>	
						システム 理化学科	共通科目	情報科目	プログラミング演習	2	2		
		基礎電磁気学	2		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		基礎電気回路	2		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		卒業研究	8		4	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	卒業研究	8	4	<2022年度読み替え開始>	
コース科目	A群	情報システム学演習	1		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学基礎演習B	1	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>	
		情報工学PBL:システム開発演習	1		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学PBL演習	1	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>	
		コンピュータ知能学実験	1.5		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学応用演習A	1	3	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>	
		情報システム学実験	1.5		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学応用演習B	1	3	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>	
		情報工学PBL:表現技術	2		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	表現技術演習	2	2	<2021年度読み替え開始>	
		技術英語	2		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	技術英語	2	2	<2021年度読み替え開始>	
		情報システム学総合演習	1		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学ゼミナール	1	3	<2021年度読み替え開始>	

開講年次が異なっているため注意すること。



2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【情報電子工学系学科】 情報システム学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択								
B 群	情報数学	2		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報数学	2	2	<2020年度読み替え開始>
	現代社会と情報工学	2		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	現代情報学概論	2	2	<2020年度読み替え開始>
	データ構造とアルゴリズム	2		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	データ構造とアルゴリズム	2	2	<2020年度読み替え開始>
	計算機システム	1		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	情報システム概論	1	2	<2020年度読み替え開始>
	オペレーティングシステム	1		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	ソフトウェア工学	2		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	プログラミングB	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	情報ネットワーク	2		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	確率・統計	2		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	確率論	2	2	<2020年度読み替え開始>
	オブジェクト指向言語	2		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	プログラミングA	2	2	<2020年度読み替え開始>
C 群	組込みシステム		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	システム工学		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	最適化理論	2	3	<2021年度読み替え開始>
	線形システム論		2	3	創造工学科	電気電子 工学コース	コース科目	計測システム工学	2	2	<2021年度読み替え開始>
コ ー ス 科 目	情報と職業		2	2	一般教養 教育科目	地域連携科目		北海道産業論A	1	3	・下記注記参照 ・2科目2単位で読み替える ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
					一般教養 教育科目	地域連携科目		北海道産業論B	1	3	<2021年度読み替え開始>
	数値解析		2	2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	理工学情報演習	1	2	・不足単位数・時間数は 補講等で対応 <2020年度読み替え開始>
	言語処理系論		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	言語処理系論	2	3	<2021年度読み替え開始>
	電子情報回路		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	論理回路	2	3	<2021年度読み替え開始>
	デジタル信号処理		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	信号処理	2	3	<2021年度読み替え開始>
	データベース		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	データベース	2	2	<2021年度読み替え開始>
	情報理論		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報理論	2	3	<2021年度読み替え開始>
	視覚情報処理		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	数論アルゴリズム		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	数論アルゴリズム	2	3	<2021年度読み替え開始>
	情報関連法規		1	3	理工学部	共通科目		知的財産所有権論	1	3	<2021年度読み替え開始>
	認識と学習		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	認識と学習	2	3	<2021年度読み替え開始>
	人工知能		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	人工知能	2	3	<2021年度読み替え開始>
	マルチメディア工学		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	応用数理工学		2	2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	応用数学	2	2	<2020年度読み替え開始>
	計算機代数システム		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	代数学	2	3	<2021年度読み替え開始>
	形の数理		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	幾何学	2	3	<2021年度読み替え開始>
	研究課題調査		1	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	基盤情報学演習	1	3	<2021年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

※注) 新カリキュラム「北海道産業論A」のみ、または「北海道産業論B」のみを修得した場合は、それぞれ現行カリキュラム「北海道産業論A」または「北海道産業論B」を修得したことになるが、新カリキュラム「北海道産業論A」及び「北海道産業論B」の両方を修得した場合には、現行カリキュラムコース科目「情報と職業」を修得したこととなるので、履修の際には注意すること。

【情報電子工学系学科】 コンピュータ知能学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基底科目	必修科目	線形代数(情電)	2		1	理工学部	共通科目		線形代数A	2	1	
		解析A(情電)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析B(情電)	3		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		解析C(情電)	2		2	理工学部	共通科目		微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>
		基礎物理A(情電)	2		1	理工学部	共通科目		物理学A	2	1	
		基礎物理B(情電)	2		1	理工学部	共通科目		物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える
						理工学部	共通科目		物理学C	1	1	
		技術者倫理(情電)	2		3	創造工学科	共通科目	専門基礎科目	工学技術者倫理	2	3	<2021年度読み替え開始>
	選択科目	基礎化学(情電)		2	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎化学	2	1	
		情報メディア基礎(情電)	2		1	理工学部	共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1	
		地域インターンシップ	2			一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		地域インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		短期インターンシップ	2			一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>
		長期インターンシップ	3			一般教養 教育科目	人と社会に 関する科目		長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>
		線形空間入門		2	1	理工学部	共通科目		線形代数B	2	1	
		生物学入門(情電)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	基礎生物学	2	1	
		現代工学の課題		1	1				-	-	-	・読み替え科目無し
		地球科学入門(情電)		1	1	システム 理化学科	共通科目	専門基礎科目	地球科学入門	1	1	
		基底科目	選択科目		1	1	理工学部	共通科目		環境科学	2	2
副専攻科目 (副専攻科目)		選択科目 (理系)		1	1				インター・サイエンスA (副専攻科目39ページ参照)			
学科共通科目	必修科目	フレッシュマンPBLセミナー	1		1	理工学部	共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1	
		情報リテラシー演習	1		1	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学基礎演習A	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
		プログラミング演習	3		1	理工学部	共通科目	情報科目	プログラミング入門	2	1	・2科目4単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
						システム 理化学科	共通科目	情報科目	プログラミング演習	2	2	
		基礎電磁気学	2		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		基礎電気回路	2		1				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		卒業研究	8		4	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	卒業研究	8	4	<2022年度読み替え開始>
コース科目	A群	コンピュータ知能学演習	1		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学基礎演習B	1	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		情報工学PBL:システム開発演習	1		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学PBL演習	1	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		コンピュータ知能学実験	1.5		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学応用演習A	1	3	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>
		情報システム学実験	1.5		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学応用演習B	1	3	・不足単位数・時間数は 補講等に対応 <2021年度読み替え開始>
		情報工学PBL:表現技術	2		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	表現技術演習	2	2	<2021年度読み替え開始>
		技術英語	2		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	技術英語	2	2	<2021年度読み替え開始>
		コンピュータ知能学総合演習	1		3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報学ゼミナール	1	3	<2021年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

【情報電子工学系学科】 コンピュータ知能学コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択		システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目				
B 群	情報数学	2		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報数学	2	2	<2020年度読み替え開始>
	現代社会と情報工学	2		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	現代情報学概論	2	2	<2020年度読み替え開始>
	データ構造とアルゴリズム	2		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	データ構造とアルゴリズム	2	2	<2020年度読み替え開始>
	計算機システム	1		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	情報システム概論	1	2	<2020年度読み替え開始>
	オペレーティングシステム	1		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	ソフトウェア工学	2		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	プログラミングB	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
	情報ネットワーク	2		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	確率・統計	2		2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	確率論	2	2	<2020年度読み替え開始>
	オブジェクト指向言語	2		2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	プログラミングA	2	2	<2020年度読み替え開始>
C 群	視覚情報処理		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	認識と学習		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	認識と学習	2	3	<2021年度読み替え開始>
	人工知能		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	人工知能	2	3	<2021年度読み替え開始>
D 群	情報と職業		2	2	一般教養 教育科目	地域連携科目		北海道産業論A	1	3	・下記注記参照 ・2科目2単位で読み替える ・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
					一般教養 教育科目	地域連携科目		北海道産業論B	1	3	
	数値解析		2	2	システム 理化学科	共通科目	情報科目	理工学情報演習	1	2	・不足単位数・時間数は 補講等で対応 <2020年度読み替え開始>
	言語処理系論		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	言語処理系論	2	3	<2021年度読み替え開始>
	電子情報回路		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	論理回路	2	3	<2021年度読み替え開始>
	ディジタル信号処理		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	信号処理	2	3	<2021年度読み替え開始>
	線形システム論		2	3	創造工学科	電気電子 工学コース	コース科目	計測システム工学	2	2	<2021年度読み替え開始>
	データベース		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	データベース	2	2	<2021年度読み替え開始>
	情報理論		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	情報理論	2	3	<2021年度読み替え開始>
	組み込みシステム		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	数論アルゴリズム		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	数論アルゴリズム	2	3	<2021年度読み替え開始>
	情報関連法規		1	3	理工学部	共通科目		知的財産所有権論	1	3	<2021年度読み替え開始>
	システム工学		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	最適化理論	2	3	<2021年度読み替え開始>
	マルチメディア工学		2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	応用数理工学		2	2	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	応用数学	2	2	<2020年度読み替え開始>
	計算機代数システム		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	代数学	2	3	<2021年度読み替え開始>
	形の数理		2	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	幾何学	2	3	<2021年度読み替え開始>
研究課題調査		1	3	システム 理化学科	数理情報 システム コース	コース科目	基盤情報学演習	1	3	<2021年度読み替え開始>	

開講年次が異なっているため注意すること。

※注) 新カリキュラム「北海道産業論A」のみ、または「北海道産業論B」のみを修得した場合は、それぞれ現行カリキュラム「北海道産業論A」または「北海道産業論B」を修得したこととなるが、新カリキュラム「北海道産業論A」及び「北海道産業論B」の両方を修得した場合には、現行カリキュラムコース科目「情報と職業」を修得したこととなるので、履修の際には注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【情報電子工学系学科】 夜間主コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択									
基礎科目	必修科目	線形代数	2		1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	線形代数A	2	1		
		解析A	3		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析B	3		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		解析C	2		2	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	微分積分C	2	2	<2020年度読み替え開始>	
		基礎物理A	2		1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	物理学A	2	1		
		基礎物理B	2		1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	物理学B	1	1	・2科目2単位で読み替える	
				創造工学科(夜)		理工学部 共通科目	物理学C	1	1			
		物理学実験	1		1	創造工学科(夜)	共通科目	専門基礎科目	工業物理基礎実験	1	2	・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 <2020年度読み替え開始>
	情報メディア基礎	2		1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	情報科目	情報セキュリティ入門	2	1		
	選択科目	基礎化学		2	1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	化学	2	1		
		短期インターンシップ		2		一般教養 教育科目(夜)	人と社会に 関する科目	短期インターンシップ	2		<2021年度読み替え開始>	
		長期インターンシップ		3		一般教養 教育科目(夜)	人と社会に 関する科目	長期インターンシップ	3		<2021年度読み替え開始>	
	学科科目	必修科目	工業数学	2		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
ベクトル解析			2		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
線形空間入門			2		1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	線形代数B	2	1		
プログラミング			2		1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目	情報科目	プログラミング入門	2	1	
フレッシュマンセミナー			1		1	創造工学科(夜)	理工学部 共通科目		フレッシュマンセミナー	1	1	
電磁気学 I			2		2	創造工学科(夜)	共通科目	専門基礎科目	電磁気学基礎	2	2	<2020年度読み替え開始>
電気回路 I			2		2	創造工学科(夜)	共通科目	専門基礎科目	電気回路基礎	2	2	<2020年度読み替え開始>
情報工学演習A			2		2	創造工学科(夜)	共通科目	情報科目	プログラミング実践演習	2	2	<2020年度読み替え開始>
情報工学演習B			2		2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
卒業研究			8		4	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	卒業研究	10	4	<2022年度読み替え開始>
選択科目		データ構造とアルゴリズム		2	2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
		電磁気学 II		2	2	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	電磁気学	2	2	<2020年度読み替え開始>
		電気回路 II		2	2	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	電気回路	2	2	<2020年度読み替え開始>
		電子回路		2	2	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	電子回路 I	2	2	<2020年度読み替え開始>
		計測工学		2	2	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	計測システム工学	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		デジタル信号処理		2	2	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	信号処理	2	3	・2020年度に限り再履修特設 クラス開講 <2021年度読み替え開始>
		ソフトウェア工学		2	2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
現代社会と情報工学		2	2	創造工学科(夜)	共通科目	情報科目	現代情報学概論	2	1	<2020年度読み替え開始>		
制御工学		2	3	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	制御工学	2	3	<2021年度読み替え開始>		

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【情報電子工学系学科】 夜間主コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分			読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択								
学 科 科 目	選 択 科 目		2	3	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	デジタル回路	2	3	<2021年度読み替え開始>
			2	3	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	ロボット工学	2	3	<2021年度読み替え開始>
			2	3	創造工学科(夜)	共通科目	情報科目	確率統計	2	2	<2021年度読み替え開始>
			2	3	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	電子物性	2	2	<2021年度読み替え開始>
			2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
			2	2				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
			2	4	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	半導体工学	2	3	<2022年度読み替え開始>
			2	3	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	通信工学	2	3	<2021年度読み替え開始>
			2	3	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	工学演習	2	2	<2021年度読み替え開始>
			2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
			2	3				-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
			2	3	創造工学科(夜)	電気系コース	コース科目	電気電子工学実験B	4	3	<2021年度読み替え開始>
			1	3	創造工学科(昼)	理工学部 共通科目		知的財産所有権論	1	3	※昼間コース科目 <2021年度読み替え開始>
			2	4				-	-	-	・読み替え科目無し
	2	4	一般教養 教育科目(昼)	地球連携科目		北海道産業論A	1	3	・2科目2単位で読み替える ※昼間コース科目 <2022年度読み替え開始>		
						北海道産業論B	1	3			

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【副専門科目】

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択						
地域科目	地域社会概論	1		1	一般教養教育科目	地域連携科目	1	1	
	胆振学入門		1	1			-	-	・読み替え科目無し
	北海道産業論A		1	3	一般教養教育科目	地域連携科目	1	3	※下記注記参照 <2021年度読み替え開始>
	北海道産業論B		1	3	一般教養教育科目	地域連携科目	1	3	※下記注記参照 <2021年度読み替え開始>
	北海道産業論C		1	3	一般教養教育科目	地域連携科目	1	3	<2021年度読み替え開始>
	インター・テクノロジーA		1	3	一般教養教育科目	地域連携科目	1	3	<2021年度読み替え開始>
	インター・テクノロジーB		1	4	一般教養教育科目	地域連携科目	1	4	<2022年度読み替え開始>
外国語科目	フレッシュマン英語演習	1		1	一般教養教育科目	外国語科目	1	1	
	英語リーディング演習A	1		1	一般教養教育科目	外国語科目	1	1	
	英語リーディング演習B	1		2	一般教養教育科目	外国語科目	1	2	<2020年度読み替え開始>
	英語総合演習	1		2	一般教養教育科目	外国語科目	1	2	<2020年度読み替え開始>
	英語コミュニケーション I	1		2	一般教養教育科目	外国語科目	1	2	<2020年度読み替え開始>
	英語コミュニケーション II		1	3	一般教養教育科目	外国語科目	1	3	<2021年度読み替え開始>
	TOEIC英語演習 I	1		1	一般教養教育科目	外国語科目	1	1	
	TOEIC英語演習 II	2		3	一般教養教育科目	外国語科目	2	3	<2021年度読み替え開始>
	ドイツ語 I		1	1	一般教養教育科目	外国語科目	1	1	
	ドイツ語 II		1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	1	1,2	
	ドイツ語 III		1	2			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	ロシア語 I		1	1			-	-	・読み替え科目無し
	ロシア語 II		1	1			-	-	・読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修 特設クラス開講
	ロシア語 III		1	2			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	中国語 I		1	1	一般教養教育科目	外国語科目	1	1	
	中国語 II		1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	1	1,2	
	中国語 III		1	2			-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	実習系科目	スポーツ実習a		1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	1	1
スポーツ実習b			1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	1	1	
スポーツ実習c			1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	1	1	
スポーツ実習d			1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	1	1	
社会体験実習			1		一般教養教育科目	人と社会に関する科目	1		

※注) 情報電子工学系学科情報システム学コース及びコンピュータ知能学コースの学生の読み替えについて  
 情報電子工学系学科情報システム学コース及びコンピュータ知能学コースの学生については、新カリキュラム「北海道産業論A」のみ、または  
 「北海道産業論B」のみを修得した場合は、それぞれ現行カリキュラム「北海道産業論A」または「北海道産業論B」を修得したことになるが、  
 新カリキュラム「北海道産業論A」及び「北海道産業論B」の両方を修得した場合には、情報システム学コース及びコンピュータ知能学コース  
 のコース科目「情報と職業」を修得したことになるので、履修の際には注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【副専門科目】

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)		単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考		
			必修	選択								
共通科目	実習系科目	臨海実習		1		一般教養教育科目	人と社会に関する科目	臨海実習	1			
		海外語学研修		2		一般教養教育科目	人と社会に関する科目	海外語学研修	2			
		海外研修		1		一般教養教育科目	人と社会に関する科目	海外研修	1			
	導入科目	文科系	日本の憲法		2	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	日本の憲法	2	1	
			地域再生システム論		2	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	地域再生システム論	2	1	
			社会思想論		2	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	現代社会論	2	1	
			現代の社会A		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修 特設クラス開講
			経済のしくみA		1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	経済のしくみ	1	1	
			哲学入門A		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修 特設クラス開講
			哲学入門B		1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	哲学入門	1	1	
			経済のしくみB		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修 特設クラス開講
			現代の社会B		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修 特設クラス開講
			日本の歴史		1	1						・1科目2単位で読み替える ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講 ・既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない <2020年度読み替え開始>
		西洋の歴史		1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	国際文化論	2	2		
		こころの科学		1	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	こころの科学	1	1		
		表現技法		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
		理科系	インター・サイエンスB		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し
			インター・サイエンスD		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し
			インター・サイエンスE		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し
			インター・サイエンスF		1	1			-	-	-	・読み替え科目無し
	インター・サイエンスG			1	1			-	-	-	・読み替え科目無し	
	インター・サイエンスH			1	1			-	-	-	・読み替え科目無し	
	総合科目	異文化交流A		2	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	異文化交流B	2	2	・2019年度における再履修特設 クラスは開講しない <2020年度読み替え開始>	
		異文化交流B		2	1	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	異文化交流A	2	1		
		国際関係論		2	3			-	-	-	・読み替え科目無し	
		キャリア・デザイン		2	2	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	キャリアデザイン	2	2	<2020年度読み替え開始>	
		地球環境化学		2	3			-	-	-	・読み替え科目無し	
		環境生物学		2	2			-	-	-	・読み替え科目無し	
		地球科学		2	2			-	-	-	・読み替え科目無し	
	共通科目	導入科目	理科系	インター・サイエンスA		1	1	理工学部共通科目	環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える 既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講(建築社会基盤 系学科以外の学生に適用) <2020年度読み替え開始>
基礎科目	選択科目	環境科学入門		1	1							
共通科目	導入科目	理科系	インター・サイエンスC		1	1	理工学部共通科目	環境科学	2	2	・1科目2単位で読み替える 既修得科目があった場合 読み替えによる成績の 上書きは行わない ・2019年度に限り再履修特設 クラス開講(建築社会基盤 系学科の学生に適用) <2020年度読み替え開始>	
基礎科目	選択科目	環境科学入門		1	1							

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【副専門科目】

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考	
		必修	選択							
共通科目	総合科目		2	1		-	-	-	読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修 特設クラス開講	
			2	2		-	-	-	読み替え科目無し	
			2	2		-	-	-	読み替え科目無し	
			2	1		-	-	-	読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修 特設クラス開講	
			2	1		-	-	-	読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修 特設クラス開講	
コース別科目	経済と社会コース		2	2	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	経済事情	2	1	<2020年度読み替え開始>
			2	2			-	-	-	読み替え科目無し
			2	2			-	-	-	読み替え科目無し
			2	3	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	環境経済論	2	2	<2021年度読み替え開始>
			2	3			-	-	-	読み替え科目無し
			2	3			-	-	-	読み替え科目無し
			2	4			-	-	-	読み替え科目無し
	市民と公共コース		2	2	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	現代民主主義論	2	1	<2020年度読み替え開始>
			2	2			-	-	-	読み替え科目無し
			2	2			-	-	-	読み替え科目無し
			2	2			-	-	-	読み替え科目無し
			2	3	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	地方自治論	2	2	<2021年度読み替え開始>
			2	3	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	基本的人権論	2	2	<2021年度読み替え開始>
			2	2			-	-	-	読み替え科目無し
	こころとからだコース		2	2			-	-	-	読み替え科目無し
			2	2	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	メンタルヘルス論	2	1	<2020年度読み替え開始>
			2	2	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	運動の科学	2	1	<2020年度読み替え開始>
			2	2	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	現代心理学	2	1	<2020年度読み替え開始>
			2	3	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	感性の科学	2	2	<2021年度読み替え開始>
			2	3	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	医の科学	2	1	<2021年度読み替え開始>
			2	4			-	-	-	読み替え科目無し
	人間と文化コース		2	2			-	-	-	読み替え科目無し
			2	2			-	-	-	読み替え科目無し
			2	2			-	-	-	読み替え科目無し
			2	3	一般教養教育科目	人と社会に関する科目	青少年と文化	2	1	<2021年度読み替え開始>
			2	3			-	-	-	読み替え科目無し
			2	3			-	-	-	読み替え科目無し
			2	4			-	-	-	読み替え科目無し
		2	3			-	-	-	読み替え科目無し	

開講年次が異なっているため注意すること。



2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【副専門科目】 夜間主コース

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択						
外国語科目	フレッシュマン英語演習	1		1	一般教養教育科目(夜) 外国語科目	フレッシュマン英語演習	1	1	
	英語コミュニケーション演習	1		1	一般教養教育科目(夜) 外国語科目	英語コミュニケーション演習	1	1	
	TOEIC英語演習A	1		1	一般教養教育科目(夜) 外国語科目	TOEIC英語演習A	1	1	
	英語リーディング演習	1		1	一般教養教育科目(夜) 外国語科目	英語リーディング演習	1	1	
	TOEIC英語演習B	1		2	一般教養教育科目(夜) 外国語科目	TOEIC英語演習B	1	2	<2020年度読み替え開始>
	英語総合演習	1		2	一般教養教育科目(夜) 外国語科目	英語総合演習	1	2	<2020年度読み替え開始>
	ドイツ語Ⅰ		1	2,3	一般教養教育科目(夜) 外国語科目	ドイツ語	1	1	<2020年度読み替え開始>
	ドイツ語Ⅱ		1	2,3		-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	ロシア語Ⅰ		1	2,3		-	-	-	・読み替え科目無し
	ロシア語Ⅱ		1	2,3		-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	中国語Ⅰ		1	2,3	一般教養教育科目(夜) 外国語科目	中国語	1	1	<2020年度読み替え開始>
中国語Ⅱ		1	2,3		-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講	
選択科目	スポーツ実習b		1	1	一般教養教育科目(夜) 人と社会に関する科目	スポーツ実習b	1	1	
	スポーツ実習d		1	1	一般教養教育科目(夜) 人と社会に関する科目	スポーツ実習d	1	1	
	日本文学		2	1		-	-	-	・読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修特設クラス開講
	宇宙の科学		2	1		-	-	-	・読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修特設クラス開講
	ヨーロッパ史		2	1		-	-	-	・読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修特設クラス開講
	科学と倫理		2	1		-	-	-	・読み替え科目無し ・2019年度に限り再履修特設クラス開講
	認知心理学		2	2		-	-	-	・読み替え科目無し
	社会思想論 (西暦奇数年度開講)		2	1,2	一般教養教育科目(夜) 人と社会に関する科目	現代社会論 (西暦奇数年度開講)	2	1,2	<2021年度読み替え開始>
	日本近現代史A ( " )		2	1,2		-	-	-	・読み替え科目無し
	経済事情 ( " )		2	1,2	一般教養教育科目(夜) 人と社会に関する科目	経済事情 (西暦偶数年度開講)	2	1,2	<2020年度読み替え開始>
	地球科学 ( " )		2	2,3		-	-	-	・読み替え科目無し
	ヨーロッパの文化 ( " )		2	2,3		-	-	-	・読み替え科目無し
	国際関係論 ( " )		2	3,4	一般教養教育科目(昼) 人と社会に関する科目	国際文化論	2	2	※昼間コース科目 <2022年度読み替え開始>
	現代民主主義論 (西暦偶数年度開講)		2	1,2	一般教養教育科目(夜) 人と社会に関する科目	現代民主主義論 (西暦偶数年度開講)	2	1,2	<2020年度読み替え開始>
	日本近現代史B ( " )		2	1,2		-	-	-	・読み替え科目無し
	日本の憲法 ( " )		2	1,2	一般教養教育科目(夜) 人と社会に関する科目	日本の憲法 (西暦偶数年度開講)	2	1,2	<2020年度読み替え開始>
	環境生物学 ( " )		2	2,3		-	-	-	・読み替え科目無し
	社会学概論 ( " )		2	2,3		-	-	-	・読み替え科目無し
	現代心理学 ( " )		2	3,4	一般教養教育科目(夜) 人と社会に関する科目	現代心理学 (西暦奇数年度開講)	2	1,2	<2021年度読み替え開始>

開講年次が異なっているため注意すること。

2019年度新教育課程の実施に伴う現行授業科目の読み替え表

【副専門科目】

区分	授業科目名 (現行カリキュラム)	単位数		開講 年次	区分	読み替え科目 (新カリキュラム)	単 位 数	開 講 年 次	備 考
		必修	選択						
日 本 語 科 目	日本語 A-1		1		一般教養教育科目 日本語科目	日本語 A-1	1		
	日本語 B-1		1		一般教養教育科目 日本語科目	日本語 B-1	1		
	日本語 C-1		1		一般教養教育科目 日本語科目	日本語 C-1	1		
	日本語 D-1		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講
	日本語 A-2		1		一般教養教育科目 日本語科目	日本語 A-2	1		
	日本語 B-2		1		一般教養教育科目 日本語科目	日本語 B-2	1		
	日本語 C-2		1		一般教養教育科目 日本語科目	日本語 C-2	1		
	日本語 D-2		1			-	-	-	・読み替え科目無し ・再履修特設クラス開講