工学部授業科目読替表(化学・生命系)

A	1.		T	令和7年度入学	者用 					令和4~6年度入年	学者用					令和3年度入学	者用	Τ.
Column C				科目区分	授業科目名	単 位	選択等			科目区分	授業科目名	単位	選択等	履修年		科目区分	授業科目名	4
Column		T	<u> </u>			- 1		-		教養教育科目(ガイダンス科目) 教養教育科目(SDCe科目)	化学・生命系入門			ŀ	1	教養教育科目(ガイダンス科目) 教養教育科目(SNGe科目)	化学・生命系入門	F
		÷				'		÷		教養教育科目(SDGs科目)		i		i		教養教育科目(SDGs科目)	SDGs:基礎地球科学	H
1		_						_										F
		÷			SDGs:地球と環境	÷	選択必修	÷			SDGs:地球と環境	i	選択必修	i			SDGs:地球と環境	H
							選択必修	-	4	教養教育科目(SDGs科目)	SDGs:社会生活と材料工学	_						F
	択必修	T	3	専門基礎科目		- 1	選択必修	T	4	教養教育科目(SDGs科目)	SDGs:森林資源と木材利用	-		i			SDGs:森林資源と木材利用	T
Fig. 1 1 1 1 1 1 1 1 1			-		全学交流科目へ区分変更		選択必修	1	4	教養教育科目(SDGs科目)	SDGs:生命科学	-	選択必修	1	4	教養教育科目 (SDGs科目)		⊢
		Ţ	3				選択必修		4	教養教育科目(SDGs科目)			選択必修	Ţ		教養教育科目(SDGs科目)	SDGs:自然エネルギー利用技術	E
Column C		1			SDGs:持続可能社会とシステム工学			+	-		SDGs:持続可能社会とシステム工学			1	3		SDGs:持続可能社会とシステム工学	H
Control	必修	3	4	専門基礎科目		-	必修	3	4	教養教育科目(高年次教養)	工学倫理	-	必修	3	4	教養教育科目(高年次教養)		╁
Color Colo	択必修								3	教養教育科目(高年次教養) 教養教育科目(高年次教養)	機械システム系概論				3	教養教育科目(高年次教養) 教養教育科目(高年次教養)	機械システム系概論	(
1.1 Primary 1.2 Primary 2. 0.0	択必修		3	専門基礎科目	情報・電気・数理データサイエンス系概論		選択必修		3	教養教育科目(高年次教養)	情報・電気・数理データサイエンス系概論		選択必修		3	教養教育科目(高年次教養)	情報・電気・数理データサイエンス系概論	(
1	必修	+	1,2	専門基礎科目	線形代数	2	必修		1,2	専門基礎科目	線形代数	2	必修	i	1,2	専門基礎科目	線形代数	L
Section Sect		1				2						2						-
28 1 1 PAGADES PREFAIL (97)	必修	_	4	専門基礎科目	数理・データサイエンス(発展)	1	必修		4	専門基礎科目	数理・データサイエンス(発展)	1	必修	1	4	専門基礎科目	数理・データサイエンス(発展)	E
28 1. 1. 274-2415 7-77-127 28 1. 1. 284-2415 7-77-127 28 1. 1. 284-2415 7-77-127 7-8 7-8 1. 1. 284-2415 7-77-127 7-8	選択	1	3,4	専門基礎科目	物理学基礎(力学)	2	選択		3,4	専門基礎科目	物理学基礎(力学)	2	選択	I	3,4	専門基礎科目	物理学基礎(カ学)	L
1	選択	+	3,4	専門基礎科目		2	選択	i	3,4	専門基礎科目	プログラミング	2	選択		3,4	専門基礎科目	プログラミング	H
1			3,4	専門基礎科目 専門基礎科目	微分方程式 化学基礎	2					微分方程式 化学基礎	2						F
AB	選択	_	3,4	専門基礎科目	生物学基礎	2	選択		3,4	専門基礎科目	生物学基礎	2	選択	İ	3,4	専門基礎科目	生物学基礎	F
ACCOUNTS 1.5 ACCO	必修	_	1,2	系科目	有機化学 I	2	必修	-	1,2	系科目	有機化学	2	必修	+	1,2	系科目	有機化学	L
1		_	3,4	系科目 系科目		2			3, 4	系科目 系科目		2			3,4	系科目 系科目		+
### AND PROPERTY OF THE PROPER	必修	2	_	系科目	化学・生命系実験Ⅰ	1	必修	2		系科目	化学・生命系実験	1	必修	2		系科目	化学·生命系実験	<u> </u>
### 2 2 5 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2	必修	2	Ì	系科目	有機化学2	2	必修	2	Ť	系科目	有機化学2	2	必修		Ť	系科目	有機化学2	Ħ
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	必修	2	2	系科目	生化学2	2	必修	2	2	系科目	生化学 2	2	必修	2	2	系科目	生化学2	L
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						<u> </u>												-
20 1 24 14 15 15 15 15 15 15 1	必修	3	3	系科目	技術表現法	1	必修	3	3	系科目	技術表現法	1	必修	3	3	系科目	技術表現法	Þ
異常 2 1.2 546日 またので 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	必修	4	通年	系科目	特別研究	10	必修	4	通年	系科目	特別研究	10) 必修	4	通年	系科目	特別研究	E
世界 2 3.4 所称目		2	1,2	系科目 系科目		2					分析化学 量子化学	2						H
## 2 3 4 846 機能分析 2 2 5 5 646						2						2						
選択 3 2 条料目	選択	2	3,4	系科目	機器分析	2	選択	2	3,4	系科目	機器分析	2	選択	2	3,4	系科目	機器分析	L
選択	選択	3	2	系科目	化学・生命系英語2	- 1	選択	3	2	系科目	化学・生命系英語 2	I	選択	3	2	系科目	化学·生命系英語2	L
### 1		3	2			2		3	2			2	選択	3	2			┢
### 2 4 ○原化サラース科目 機性や3 2 0.68 2 4 ○原化サラース科目 機性や3 2 0.68 2 4 ○原化サラース科目 機性や3 2 0.68 2 3 ○原化サラース科目 機性や3 0.68 2 3 ○原化サラース科目 機能や3 0.68 2 3 ○原化サラース科目 原化サラ 0.68 2 3 ○原化サラース科目 原化サ素 0.68 2 3 ○原化サ素 0.68	選択	1.2	3 /1	系科目	インターンシップ(短期)	1		1 2	3 /1			1		1.2	3 /1			F
の報 3 1 元前化学コース料目 新穂化学3 2 2 の書 2 3 元前化学コース料目 新穂化学3 2 2 の書 2 3 元前化学コース料目 新穂化学3 2 2 6 の書 3 1 元前化学コース料目 大田化学3 2 2 6 の書 3 1 元前化学3 2 7 元前化学3 2 2 6 の書 3 1 元前化学3 2 7 元元社 2 7 元	必修	2	4	応用化学コース科目	無機化学3	2	必修	2	4	応用化学コース科目	無機化学3	2	必修	2	4	応用化学コース科目	無機化学3	F
### 2 3 3 1 元の代をデュース46日 元用で学業験2 2 の参 3 3 元用で学ョース46日 元用で学業験2 2 の参 3 3 元間でデュース46日 元用で学業験2 2 4 元の代をデュース46日 元用で学業験2 2 4 元の代をデュース46日 元用で学業験2 2 4 元の代をデュース46日 元用で学業験2 3 元間でデュース46日 元用でデュース46日	必修	2	3	応用化学コース科目	有機化学3	2	必修	2	3	応用化学コース科目	有機化学3	2	必修	2	3	応用化学コース科目	有機化学3	E
選択 3 1 日産用化学コース科目 生化学 2 選択 3 1 日産用化学コース科目 生化学 2 選択 3 1 日産用化学コース科目 生化学 4 2 選択 3 1 日産用化学コース科目 無視化子 2 選択 3 1 日産用化学コース科目 無視化子 2 選択 3 1 日産用化学コース科目 無視化学 3 2 日産用化学コース科目 無視化学 4 2 選択 3 1 日産用化学コース科目 無視化学 4 2 3 3 日産用化学コース科目 無視化学 4 3 4 日産用化学コース科目 1 3 3 日産用化学コース科目 1 3 3 日産用化学コース科目 1 3 3 日産用化学コース科目 1 3 3 1 日産用化学コース科目 1 3 3 日産用化学コース科目 1 3 3 1 日産用化学コース科目 2 3 3 1 1 1 3 3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 3 1 3						2						2						┢
選択 3 2 た 元の代学コース科目 無極化学名 2 選択 3 1 た 元の代学コース科目 性変化学名 2 選択 3 1 た 元の代学コース科目 性変化学名 2 選択 3 1 た 元の代学コース科目 性変化学名 3 3 た 元の代学コース科目 化学工学名 2 選択 3 1 た 元の代学コース科目 化学工学 2 2 選択 3 1 た 元の代学コース科目 化学工学 3 3 た 元の代学コース科目 化学工学 2 2 選択 3 1 た 元の代学コース科目 化学工学 2 2 選択 3 1 た 元の代学コース科目 化学工学 3 3 た 元の代学コース科目 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	選択	2		応用化学コース科目	生化学3	2	選択	2	4	応用化学コース科目	生化学3	2	選択	2	4	応用化学コース科目	生化学3	F
選択 3 4 反用化学コース科目 無私工業化学 1 選択 3 4 反用化学コース科目 無私工業化学 1 選択 3 4 反用化学コース科目 無私工業化学 2 選択 3 1.2 反射化学コース科目 1 数件工業化学 2 選択 3 1.2 反射化学コース科目 1 数件工業化学 2 選択 3 1.2 反射化学コース科目 1 位用化学コース科目 1 成形化学 3 3 0 月化ビデオース科目 1 成形化学 3 3 0 月化ビデオース科目 1 成形化学 3 3 0 月化ビデオース科目 1 成形化学コース科目 1 成形化学 1	選択	3		応用化学コース科目	無機化学 4	2	選択	3	2	応用化学コース科目	無機化学4	2	選択	3	2	応用化学コース科目	無機化学 4	Ħ
選択 3 1、2 原用化学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1、2 原用化学コース科目 化学工学2 3 選択 3 1、2 原用化学コース科目 化学工学3 1 1 選択 3 3 原用化学コース科目 化学工学3 1 1 選択 3 3 原用化学コース科目 化学工学4 1 選択 3 4 原用化学コース科目 化学工学4 1 選択 3 5 原用化学コース科目 化学工学4 1 2 選択 3 6 原用化学3 1 1 2 原用化学3 1 2 2 2 原用化学3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	選択		4	応用化学コース科目	無機工業化学		選択	3	4	応用化学コース科目	無機工業化学	- 1	選択	_	4	応用化学コース科目	無機工業化学	H
選択 3 3 日産化サース料目 化学工学3 11 選択 3 1 日産化学3年4 1 1 日産化3年4 1 日産の3年4 1 日産化3年4 1 日産の3年4 1 日			1,2	応用化学コース科目 応用化学コース科目		2		3	1,2	応用化学コース科目 応用化学コース科目		2						╁
選択 3 3 の用化サコース46目 有他化学 2 選択 3 3 1 反用化学コース46目 有他化学 2 選択 3 3 1 反用化学コース46目 有他化学 3 2 選択 3 2 反用化学コース46目 有他化学 2 選択 3 2 反用化学コース46目 有他化学 2 選択 3 2 反用化学コース46目 有他化学 3 2 区用化学コース46目 有他工学 3 2 区用化学コース46目 有地工学 3 2 区用化学コース46目 日本化学 3 3 1 区用化学コース46目 日本化学 3 2 区用化学コース46目 日本化学 3 2 区用化学コース46目 日本化学 3 2 区用化学コース46目 日本化学 3 3 1 区用化学 3 2 区 2 区用化学 3 2 区用化学 3 2 区 2 区 2 区 2 区 2 区 2 区 2 区 2 区 2 区 2	選択	3	3	応用化学コース科目				3	3	応用化学コース科目				3	3	応用化学コース科目		F
選択 3 2 応用化学コース科目 有機化学5 2 選択 3 4 応用化学コース科目 有機化学5 2 選択 3 5 応用化学コース科目 有機化学5 1 選択 3 6 応用化学コース科目 大葉材料2 1 選択 3 5 応用化学コース科目 大葉材料2 1 選択 3 6 応用化学3 1 3 底の化学コース科目 大葉材料2 1 3 4 応用化学3 2 6 応用化学3 2 7 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6	選択	3	3	応用化学コース科目	化学装置設計製図	į	選択	3	3	応用化学コース科目	化学装置設計製図	į	選択		3	応用化学コース科目	化学装置設計製図	E
選択 3 5 応用化デコース科目 加多子化学 1 選択 3 5 応用化デコース科目 加多子化学 2 1 選択 3 5 応用化デコース科目 加多子化学 2 1 選択 3 5 応用化デコース科目 加多子化学 2 1 選択 3 6 応用化デコース科目 加多子化学 2 1 選択 3 6 応用化デコース科目 加多子化学 2 1 選択 3 6 応用化デコース科目 加多子化学 3 1 選択 3 4 応用化デコース科目 加多子化学 3 1 選択 3 4 応用化デコース科目 加多子化学 3 1 選択 4 原 応用化デコース科目 加多子化学 3 1 選択 4 原 応用化学 3 2 6 元化学 3 1 2 元化学 3 2 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	選択	3	2	応用化学コース科目	有機化学5	2	選択	3	2	応用化学コース科目	有機化学5	2	選択	3	2	応用化学コース科目	有機化学5	
選択 3 3 元用化学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 3 元用化学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 4 元用化学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 4 元用化学コース科目 高分子化学 3 1 3 元用化学コース科目 元用化学各語 1 0.5 選択 4 集中 元用化学コース科目 元用化学各語 1 0.5 選択 4 集中 元用化学コース科目 元用化学各語 1 0.5 選択 4 集中 元用化学コース科目 元用化学各語 2 0.5 選択 4 集中 元用化学コース科目 元用化学各語 3 0.5 選択 4 集中 元用化学 3 0.5 强打 4 集中 元用化学 3 0.5 强工 4 集中 元用 4 集中 元 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	選択		5	応用化学コース科目		<u> </u>	選択	3	5	応用化学コース科目			選択		5	応用化学コース科目	工業材料 2	H
選択 4 集中 応用化学コース科目	選択	3	3	応用化学コース科目	高分子化学 2	İ	選択	3	3	応用化学コース科目		l	選択	3	3	応用化学コース科目	高分子化学 2	F
選択 4 東中 応用化学コース科目 反相化学各論3 0.5 選択 4 東中 応用化学コース科目 反相化学各論3 0.5 選択 4 東中 応用化学コース科目 反相化学各論4 0.5 選択 4 東中 応用化学コース科目 反相化学各論4 2 選択 4 東中 応用化学コース科目 反相化学各論6 0.5 選択 4 東中 応用化学コース科目 反相化学各論6 0.5 選択 4 東中 応用化学コース科目 反相化学各論6 0.5 選択 4 東中 応用化学コース科目 反相化学各論6 0.5 選択 4 東中 応用化学コース科目 反相化学各篇6 0.5 選択 4 東中 広用化学コース科目 左位学3 0.5 選択 4 東中 広用化学コース科目 左位学3 0.5 選択 4 東中 広月化学コース科目 左位学3 0.5 選択 4 東中 佐月化学コース科目 左位学3 0.5 選択 4 東中 佐月化学コース科目 左位学3 0.5 選択 4 東中 佐月化学3 0.5 選択 2 4 生中工学3 0.5 選択 4 東中 佐月化学3 0.5 選択 4 東中 佐月化学3 0.5 選択 2 4 生中工学3 0.5 選択 4 東中 佐月化学3 0.5 選択	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論		選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論 I		選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論 I	0
議択 4 集中に居化学コース科目	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論3	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論3	0.5	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論3	(
選択 4 集中に内化学コース科目 応用化学3 2 公修 2 公修 2 本中でデコース科目 応用化学3 2 公修 2 本中でデコース科目 応用化学3 2 公修 2 本中でデコース科目 た月化学3 2 本中でデコース科目 た月化学3 2 公修 3 1 生中でデコース科目 生化学4 2 公修 3 1 生中でデコース科目 生かでデコース科目 生かでデコース科目 生かでデコース科目 生かでデコース科目 生かでデコース科目 生かでデコース科目 生かでデコース科目 生かでデコース科目 生かでデコース科目 生かでデアース科目 生かでデロース科目 生かでデアース科目 生かでデアンス科目 生かでデアース科目 生かでデアンス科目 無機化学4 2 選択 3 生かでデロース科目 無機化学4 2 選択 3 生かでデアース科目 無機化学5 2 選択 3 生かでデロース科目 無機化学5 3 連がデロース科目 無機化学5 2 選択 3 生かでデロース科目 手機化学3 3 生かでデロース科目 手機化学5 3 第化・デロース科目 手機化学4 2 選択 3 生かでデロース科目 手機化学3 3 生かでデロース科目 手機化学5 3 まかでデロース科目 手機化学5 3 第化・デロース科目 手機化学5 3 第化・デロース科目 手機化学5 3 第化・デロース科目 手機化学4 2 選択 3 生かでデロース科目 手機化学5 3 第化・デロース科目 手をデアース科目 手をデアース科目 手をデアース科目 手をデアース科目 手をデアース科目 「手をデアース科目 「単元・デロース科目 「手をデアース科目 「手をデアース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「サーデアース科目 「単元・デロース科目 「サーデアース科目 「サーデアース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単か・デロース科目 「単か・デロース科目 「単か・デロース科目 「単か・デロース科目 「単か・デロース科目 「単か・デロース科目 「単か・デロース科目 「単か・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロースース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロース科目 「単元・デロースースースースースースースースースースースースースースースースースースース	選択	4	集中	応用化学コース科目				4	集中	応用化学コース科目								(
### 2 日本の子学 - 一 入科目 生化学 4 生の子学 - 一 入科目 生化学 4 生の子学 - 一 入科目 無機化学 3 2 2 近沢 2 4 生の子学 - 一 入科目 無機化学 3 2 2 近沢 3 2 生の子学 - 一 入科目 無機化学 4 2 近沢 3 2 生の子学 - 一 入科目 無機化学 4 2 近沢 3 3 2 生の子学 - 一 入科目 無機化学 5 2 近沢 3 2 生の子学 - 一 入科目 無機化学 4 2 近沢 3 2 生の子学 - 一 入科目 無機化学 4 2 近沢 3 2 生の子学 - 一 入科目 無機化学 5 2 近沢 3 2 生の子学 - 一 入科目 無機化学 5 2 近沢 3 2 生の子学 - 一 入科目 有機化学 5 2 近沢 3 2 生の子学 - 一 入科目 有機化学 5 2 近沢 3 1 生の子学 - 一 入科目 有機化学 5 2 近沢 3 1 生の子学 - 一 入科目 有機化学 5 2 近沢 3 1 生の子学 - 一 入科目 有機化学 5 2 近沢 3 1 生の子学 - 一 入科目 有機化学 5 2 近沢 3 1 生の子学 - 一 入科目 有機化学 5 2 近沢 3 1 生の子学 - 一 入科目 有機化学 5 2 近沢 3 1 生の子学 - 一 入科目 6 4 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2	選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論 6		選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論 6		選択	4	集中	応用化学コース科目	応用化学各論 6	(
### 2 2 2 2 2 2 2 2 2	必修	3	-	生命工学コース科目	生化学4	2	必修	3	_	生命工学コース科目	生化学 4	2	必修	3	_	生命工学コース科目	生化学4	E
選択 3 2 生のエテコース科目 無機化学4 2 選択 3 2 生のエテコース科目 無機化学4 2 選択 3 2 生のエテコース科目 無機化学5 2 選択 3 2 生のエテコース科目 無機化学5 2 選択 3 2 生のエテコース科目 無機化学5 2 選択 3 2 生のエテコース科目 無機化学5 2 選択 3 2 生のエテコース科目 有機化学5 2 選択 3 2 生のエテコース科目 有機化学5 2 選択 3 2 生のエテコース科目 有機化学3 2 選択 2 3 生のエテコース科目 有機化学3 2 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学3 2 選択 2 3 生のエテコース科目 有機化学3 3 1 生のエテコース科目 有機化学4 2 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学4 2 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学4 2 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学5 2 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学4 3 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学4 3 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学4 3 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学4 3 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学4 3 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学5 2 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学5 2 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学5 2 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学5 2 選択 3 1 生のエテコース科目 有機化学5 3 選択 3 2 生のエテコース科目 物理化学3 2 選択 3 1 生のエテコース科目 物理化学3 2 選択 2 3 生のエテコース科目 物理化学3 2 選択 3 1 生のエテコース科目 物理化学3 2 選択 3 1 生のエテコース科目 物理化学3 2 選択 3 1 生のエテコース科目 化学工学2 2 選択 3 1 1 生のエテコース科目 化学工学2 2 選択 3 1 生のエテコース科目 化学工学2 2 選択 3 1 1 生のエテコース科目 化学工学3 1 選択 3 3 生のエテコース科目 化学工学3 1 選択 3 3 生のエテコース科目 化学工学3 1 選択 3 3 生のエテコース科目 化学工学3 1 選択 3 3 生のエテコース科目 化学工学3 1 選択 3 4 生のエテコース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生のエテコース科目 化学工学4 1 3 選択 3 4 生のエテコース科目 インデン 1 3 生のエテコース科目 インデン 1 3 生のエテコース科目 インデン 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	必修	3	3	生命工学コース科目	生命工学実験2	2	必修	3	3	生命工学コース科目	生命工学実験2	2	必修	3	3	生命工学コース科目	生命工学実験2	H
選択 3 3 生命エ字コース科目 無機化字5 2 選択 3 3 生命エ字コース科目 無機化字5 2 選択 3 3 生命エ字コース科目 無機化字5 2 選択 3 3 生命エ字コース科目 無機化字5 3 2 選択 3 3 生命エ字コース科目 有機化字3 3 1 生命エ字コース科目 有機化字3 2 選択 3 1 生命エ字コース科目 有機化字3 3 1 生命エ字コース科目 有機化字3 3 1 生命エ字コース科目 有機化字3 3 1 生命エ字コース科目 有機化字3 3 1 生命エ字コース科目 有機化字3 3 1 生命エ字コース科目 有機化字3 3 1 生命エ字コース科目 有機化字3 3 1 生命エ字コース科目 有機化字4 2 選択 3 1 生命エ字コース科目 有機化字5 2 選択 3 2 生命エ字コース科目 有機化字5 3 2 選択 3 2 生命エ字コース科目 物理化字3 2 選択 3 1 生命エ字コース科目 物理化字3 2 選択 2 3 生命エ字コース科目 物理化字3 2 選択 3 1 生命エ字コース科目 物理化字3 2 選択 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 発化 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 発化 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 発化 4 生命エ字コース科目 や変単分 1 発化 5 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 生命エ字コース科目 や変単分 1 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 3 1 2 2 3 1 2 3 1 2 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 2 3 1 2 3						2						2						F
選択 3 1 生命エ学コース科目 有機化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 有機化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 有機化学5 2 選択 3 2 生命工学コース科目 有機化学5 2 選択 3 2 生命工学コース科目 有機化学5 3 3 生命工学コース科目 有機化学5 3 3 生命工学コース科目 有機化学5 3 3 生命工学コース科目 物理化学3 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学3 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学3 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学3 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学3 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 1 生命工学コース科目 化学工学3 3 2 生命工学コース科目 化学工学3 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 3 3 3 生命工学コース科目 6 6 5 4 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 5 6 5 6	選択	3	3	生命工学コース科目	無機化学5	2	選択		3	生命工学コース科目	無機化学5	2	選択		3	生命工学コース科目	無機化学5	F
選択 2 3 生命エ学コース科目 物理化学3 2 選択 2 3 生命工学コース科目 物理化学3 2 選択 2 3 生命工学コース科目 物理化学3 3 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 作学工学2 2 選択 3 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	選択	3	- 1	生命工学コース科目	有機化学4	2	選択		_	生命工学コース科目	有機化学4	2	選択	_	_	生命工学コース科目	有機化学 4	t
選択 3 1 生命エ学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 物理化学4 2 選択 3 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 生命工学コース科目 化学工学2 2 選択 3 1 生命工学コース科目 化学工学3 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学3 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 4 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 4 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 4 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 4 生命工学コース科目 化学工学3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 4 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 4 生命工学コース科目 化学工学3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 工業材料2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素分子化学2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素分子化学3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素分子化学3 選択 3 4 生命工学コース科目 素分子化学3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素分子化学3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素分子化学3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素分子化学3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素例子化学3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素例子イン科目 素例子イン科目 素例子イン科目 素例子イン科目 素例子イン科目 素例子イン科目 素例子イン科目 素の質工学2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素の質工学2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 素の質工学2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 発売学2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 発売学2 1 3 課択 3 4 生命工学コース科目 発売学2 1 3 課択 3 4 生命工学コース科目 発売工学2 1 3 課択 3 4 生命工学3 1 3 生命工学3 1 3 4 生命工学3 1 3 4 生命工学3 1 3 4 生命工学3 1 3 4 生命工学3 1 3 4 生命工学3 1 3 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 生命工学3 1 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			2	生命工学コース科目 生命工学コース科目		2						2		_				F
選択 3 3 生命エデコース科目 化学工学3 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学3 2 4 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 4 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 4 生命工学コース科目 化学工学4 1 選択 3 2 生命工学コース科目 化学工学4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	選択	3	- 1	生命工学コース科目	物理化学 4	2	選択	3	-	生命工学コース科目	物理化学 4	2	選択	3	-	生命工学コース科目	物理化学 4	L
選択 3 3 生命エ学コース科目 化学装置設計製図 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学装置設計製図 1 選択 3 3 生命工学コース科目 化学装置設計製図 2 生命工学コース科目 有機工業化学 1 選択 3 4 生命工学コース科目 有機工業化学 1 選択 3 4 生命工学コース科目 有機工業化学 1 選択 3 4 生命工学コース科目 有機工業化学 2 生命工学コース科目 有機工業化学 1 選択 3 4 生命工学コース科目 1 選択 3 2 生命工学コース科目 1 選択 3 2 生命工学コース科目 1 選択 3 3 生命工学コース科目 1 選択 3 3 生命工学コース科目 1 選択 3 3 生命工学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 1 選択 3 2 生命工学コース科目 無機工業化学 3 2 生命工学コース科目 量板工業化学 3 2 生命工学コース科目 量板工業化学 3 2 生命工学コース科目 量位置工学 3 2 生命工学コース科目 量位置工学 3 2 生命工学コース科目 量位置工学 3 3 2 生命工学コース科目 第分子生物学 3 3 4 生命工学コース科目 第分子生物学 1 選択 3 2 生命工学コース科目 2 4 5 5 5 5 3 5 3 5 6 5 3 5 3 5 6 5 3 5 3 5	選択	3	3	生命工学コース科目	化学工学3	I	選択	3	3	生命工学コース科目	化学工学3	1	選択	3	3	生命工学コース科目	化学工学3	Ħ
選択 3 4 生命エ学コース科目 有様工業化学 選択 3 4 生命工学コース科目 有様工業化学 選択 3 4 生命工学コース科目 有様工業化学 選択 3 2 生命工学コース科目 有様工業化学 選択 3 2 生命工学コース科目 スタースタースタースタースタースタースタースタースタースタースタースタースタース						T												F
選択 3 3 生命エ学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 3 生命工学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 3 生命工学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 3 生命工学コース科目 高分子化学 2 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 2 1 生命工学コース科目 高分子化学 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 4 生命工学コース科目 無視工業化学 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 2 1 生命工学コース科目 無視工業化学 1 選択 3 4 生命工学コース科目 高分子化学 3 2 1 生命工学コース科目 第代工業化学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第代工業化学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第代工業化学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第代工業化学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第代工業化学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第分子化学 3 2 1 生命工学コース科目 第分子化学 3 2 1 生命工学コース科目 第位营工学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第位营工学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第位营工学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第位营工学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第位营工学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第位营工学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第位营工学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第位营工学 1 選択 3 2 1 生命工学コース科目 第位营工学 1 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	選択	3	4	生命工学コース科目	有機工業化学	į	選択	3	4	生命工学コース科目	有機工業化学	İ	選択	3	4	生命工学コース科目	有機工業化学	F
選択 3 4 生命エ学コース科目 無機工業化学 選択 3 4 生命工学コース科目 無機工業化学 選択 3 2 生命工学コース科目 無機工業化学 選択 3 2 生命工学コース科目 無機工業化学 選択 3 2 生命工学コース科目 無機工業化学 選択 3 2 生命工学コース科目 第6頁工学 選択 3 2 生命工学コース科目 第6頁工学 選択 3 2 生命工学コース科目 第6頁工学 選択 3 2 生命工学コース科目 第7 2 生命工学コース科目 第7 2 生命工学コース科目 第7 2 生命工学コース科目 第7 2 生命工学コース科目 第7 2 生命工学コース科目 第7 2 生命工学コース科目 第7 2 生命工学コース科目 第7 2 生命工学コース科目 第8 2 2 生命工学コース科目 第8 2 2 生命工学コース科目 第8 2 2 生命工学コース科目 第8 2 2 生命工学コース科目 第8 2 2 生命工学コース科目 第8 2 2 生命工学コース科目 第8 2 2 生命工学コース科目 第8 2 2 生命工学コース科目 第8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	選択	3	3	生命工学コース科目	高分子化学 2	_	選択	3	3	生命工学コース科目	高分子化学2	H	選択	3	3	生命工学コース科目	高分子化学 2	H
選択 3 2 生命エ学コース科目 遺伝子工学 選択 3 2 生命工学コース科目 蛋白質工学 選択 3 2 生命工学コース科目 蛋白質工学 選択 3 2 生命工学コース科目 受かませい 受け 3 2 生命工学コース科目 受かませい 受け 3 2 生命工学コース科目 受かませい 受け 3 2 生命工学コース科目 をかまず 1 選択 3 2 生命工学コース科目 受かませい 受け 3 2 生命工学コース科目 をかまず 1 選択 3 3 2 生命工学コース科目 がイオナノテクノロジー 選択 3 3 4 生命工学コース科目 対子生か学 選択 3 4 生命工学コース科目 対子生か学 選択 3 4 生命工学コース科目 対子生か 対子生か 対抗 3 3 4 生命工学コース科目 対理 4 集中 生命工学コース科目 対理 4 集中 生命工学コース科目 対理 4 集中 生命工学コース科目 生命工学コース科目 生命工学コース科目 生命工学コース科目 生命工学コース科目 生命工学コース科目 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 第択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学工学						T												F
選択 3 2 生命エ学コース科目 分子生物学 選択 3 2 生命工学コース科目 分子生物学 選択 3 2 生命工学コース科目 分子生物学 選択 3 2 生命工学コース科目 分子生物学 選択 3 3 生命工学コース科目 分子生物学 選択 3 4 生命工学コース科目 パイオナノテクノロジー 選択 3 4 生命工学コース科目 総元 3 4 生命工学コース科目 総元 3 4 生命工学コース科目 総元 3 4 生命工学コース科目 総元 3 4 生命工学コース科目 総元 3 4 生命工学コース科目 総元 3 4 生命工学コース科目 総元 3 4 生命工学コース科目 世命工学名論 1 0.5 選択 4 集中生命工学コース科目 生命工学各論 1 0.5 選択 4 集中生命工学コース科目 生命工学各論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名論 1 生命工学名 1 集中生命工学 1 大利目 1 生命工学名 1 生命工学名 1 集中生命工学 1 大利目 1 生命工学名 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 生命工学名 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 生命工学 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 大利目 1 集中生命工学 1 生命工学 1 集中生命工学 1 集中生命工学 1 生命工学 1 集中工学 1 集中工学 1 集中工学 1 生命工学 1 集中工学	選択	3	2	生命工学コース科目	遺伝子工学	į	選択	3	2	生命工学コース科目	遺伝子工学	İ	選択	3	2	生命工学コース科目	遺伝子工学	F
選択 3 3 生命エ学コース科目 バイオナノテクノロジー 1 選択 3 3 生命エ学コース科目 バイオナノテクノロジー 1 選択 3 3 生命エ学コース科目 バイオナノテクノロジー 1 選択 3 3 生命エ学コース科目 細胞工学 1 選択 3 4 生命エ学コース科目 細胞工学 1 選択 3 4 生命エ学コース科目 細胞工学 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	選択		2	生命工学コース科目	分子生物学		選択		2	生命工学コース科目	分子生物学	H	選択		2	生命工学コース科目	分子生物学	H
選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学各論 1 0.5 選択 4 集中 生命工学各論 1 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学各論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学を論 2 0.5 選択 4 集中 生命工学コース科目 生命工学 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	選択		3	生命工学コース科目	バイオナノテクノロジー	-	選択	3	3	生命工学コース科目	バイオナノテクノロジー	-	選択		3	生命工学コース科目	バイオナノテクノロジー	F
	選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論		選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論		選択	4	集中	生命工学コース科目	生命工学各論	
	選択選択				生命工学各論 2 生命工学各論 3	0.5	選択選択				生命工学各論2 生命工学各論3	0.5					生命工学各論2 生命工学各論3	