【重要】令和２年度の大学院改組に伴う授業科目の読み替えについて

令和２年４月の大学院改組に伴い、教育課程（カリキュラム）が改訂されました。
令和元年度以前入学者の学生で、令和２年度以降の科目を履修する場合、別紙「**先端技術科学教育部　博士前期課程　科目読替表**」に基づいて、単位を充足するようにして下さい。

読み替え表の見方［例］
知的力学システム工学専攻建設創造システムコースの学生（令和元年度以前入学生）が、令和２年度に「環境システム工学特論（知的力学システム工学専攻）２単位」を履修する場合、科目の読替表の「新」欄に示されている科目（科学技術論Ａと科学技術論Ｂ～Ｅのうち１科目）を受講する。
※履修登録は旧の科目で登録します。

時間割は、「令和２年度　大学院創成科学研究科理工学専攻修士課程」を参照してください。
※成績表には、旧科目欄に示された科目名で成績が記載されます。

＊科目の読み替え、講義の受講の仕方（単位の充足の仕方）などについてわからないことがあれば、理工学部学務係または各コース教務委員に相談して下さい。

理工学部事務課学務係
088-656-7317

先端技術科学教育部　博士前期課程　科目読替表

別紙

先端技術科学教育部　　創成科学研究科理工学専攻、生物資源学専攻

総合科目

旧				新			
授業科目	（参考）担当者	単位数 必修	単位数 選択	授業科目	単位数 必修	単位数 選択	備考
知的財産論	教務委員長		2	対象なし			
ニュービジネス特論	教務委員		2	対象なし			
技術経営特論	寺田・金井・北岡・油井		2	対象なし			
国際先端技術科学特論１	安澤		2	グローバルコミュニケーションA		1	国際先端技術科学特論2は履修できない
				グローバルコミュニケーションB		1	
国際先端技術科学特論２	安澤		2	グローバルコミュニケーションA		1	国際先端技術科学特論1は履修できない
				グローバルコミュニケーションC		1	
長期インターンシップ(M)	寺田		6	インターンシップ(M)		2	両方，受講すること。企業行政演習(M)及び課題探求法(M)は履修できない
				課題解決型インターンシップ(M)		4	
ビジネスモデル特論	山中(英)		2	ビジネスモデル特論		1	
				科学技術論（A～Eのうち1科目）		1	環境システム工学特論読み替えの科学技術論とは重複しないこと
プレゼンテーション技法(M)			2	対象なし			
企業行政演習(M)	寺田		2	インターンシップ(M)		2	長期インターンシップ(M)は履修できない
課題探求法(M)	寺田		2	対象なし			
				ただし，課題探求法(M)と企業行政演習(M)を同時に履修する場合に限って，課題解決型インターンシップ(M)で，課題探求法(M)と企業行政演習(M)に読替する。		課題解決型インターンシップ(M)	長期インターンシップ(M)は履修できない

環境工学科目

旧				新			
授業科目	（参考）担当者	単位数 必修	単位数 選択	授業科目	単位数 必修	単位数 選択	備考
（知的力学システム工学専攻）環境システム工学特論	各専攻	2		科学技術論A		1	先端技術科学教育部 知的力学システム工学専攻 ※ビジネスモデル特論読み替えの科学技術論とは重複しないこと
				科学技術論（B～Eのうち１科目）		1	
（物質生命システム工学専攻）環境システム工学特論	各専攻	2		科学技術論B		1	先端技術科学教育部 物質生命システム工学専攻 ※ビジネスモデル特論読み替えの科学技術論とは重複しないこと
				科学技術論（A，C～Eのうち１科目）		1	
（システム創生工学専攻）環境システム工学特論	各専攻	2		科学技術論C		1	先端技術科学教育部 システム創生工学専攻 ※ビジネスモデル特論読み替えの科学技術論とは重複しないこと
				科学技術論D		1	

知的力学システム工学専攻　専攻内共通科目

	旧				新			
	授業科目	(参考) 担当者	単位数		授業科目	単位数		備考
			必修	選択		必修	選択	
建設	応用流体力学特論			2	応用水理学特論		2	建設のみ
機械	応用流体力学特論			2	応用流体力学特論		2	機械のみ
	振動工学特論			2	振動工学特論		2	
	破壊・構造力学特論			2	材料強度学特論		2	
建設	材料物性特論			2	建設材料物性特論		2	建設のみ
機械	材料物性特論			2	機械材料物性特論		2	機械のみ
	プロジェクトマネジメント			2	プロジェクトマネジメント		2	

建設創造システム工学コース

旧				新			
授業科目	(参考) 担当者	単位数		授業科目	単位数		備考
		必修	選択		必修	選択	
物性科学理論			2	磁気共鳴科学		2	
固体イオニクス			2	固体イオニクス		2	
数理解析方法論（大山）			2	数学解析特論		2	
微分方程式特論			2	微分方程式特論		2	
計算数理特論（竹内）			2	計算数理特論		2	
応用解析学特論			2	応用解析学特論		2	
水循環工学特論			2	流域水管理工学		2	
斜面減災工学特論			2	斜面減災工学特論		2	
環境生態学特論			4	環境生態学特論		2	
				グリーンインフラ論		2	
都市及び交通システム計画			4	都市交通計画特論		2	
				都市交通システム計画		2	
耐震工学特論			2	耐震工学特論		2	
耐風工学特論			2	耐風工学特論		2	
鉄筋コンクリート工学特論			4	鉄筋コンクリート工学特論		4	
技術英語特論	コース教員		4	対象なし			
技術英会話	マクドナルド（非講）		2	対象なし			
都市･地域計画論			2	都市･地域計画論		2	
ミティゲーション工学			2	ミチゲーション工学		2	
地域環境情報工学			2	都市地域情報システム		2	
津波解析特論			2	津波解析特論		2	
建築計画学特論			2	建築計画学特論		2	
地盤力学特論			2	地盤力学特論		2	
リスクコミュニケーション			2	リスクコミュニケーション		2	
危機管理学			2	危機管理学		2	
防災・危機管理実習	上月･中野･湯浅他		1	防災危機管理実習		1	
行政・企業のリスクマネジメント			2	行政･企業のリスクマネジメント		2	
事業継続計画の策定と実践	中野・湯浅		2	事業継続計画(BCP)の策定と実践		2	
行政・企業防災・危機管理実務演習	中野・湯浅		1	行政･企業防災･危機管理実務演習		1	
建設創造システム工学論文輪講		4		対象なし			
建設創造システム工学演習		4		対象なし			
建設創造システム工学特別実験		4		対象なし			
建設創造システム工学実務演習			4	対象なし			
メンタルヘルスケア			2(自由科	メンタルヘルスケア		2	

機械創造システム工学コース

旧				新			
授業科目	（参考）担当者	単位数		授業科目	単位数		備考
		必修	選択		必修	選択	
物性科学理論			2	磁気共鳴科学		2	
超伝導物質科学			2	超伝導物質科学		2	
計算数理特論（竹内）			2	計算数理特論		2	
数理解析方法論（金）			2	数理解析方法論		2	
固体イオニクス			2	固体イオニクス		2	
固体力学			2	計算力学特論		2	
材料工学			2	材料工学		2	
流体エネルギー変換工学			2	流体エネルギー変換工学		2	
熱力学特論			2	熱力学特論		2	
分子エネルギー遷移論			2	分子エネルギー遷移論		2	
システム設計			2	ロボット工学特論		2	
エネルギー変換システム論			2	燃焼工学		2	
デジタル制御論			2	デジタル制御論		2	
アクチュエーター理論			2	アクチュエーター理論		2	
計測学			2	分光計測学		2	
金属加工学			2	生産加工学		2	
加工システム			2	生産システム論		2	
精密機械工学			2	非破壊計測学		2	
半導体ナノテクノロジー特論	北田・南		2	対象なし			
人間支援機器工学			2	バイオメカニカルデザイン		2	
エネルギー環境工学			2	エネルギー環境工学		2	
機械創造システム工学論文輪講		4		対象なし			
機械創造システム工学演習		2		対象なし			
機械創造システム工学特別実験		6		対象なし			

物質生命システム工学専攻　専攻内共通科目

旧				新			
授業科目	(参考) 担当者	単位数		授業科目	単位数		備考
		必修	選択		必修	選択	
化学環境工学特論			2	化学環境工学特論		2	
生物環境工学特論	中村(嘉)他		2	生物化学工学特論		2	

化学機能創生コース

旧				新			
授業科目	(参考) 担当者	単位数		授業科目	単位数		備考
		必修	選択		必修	選択	
物性科学理論	犬飼		2	磁気共鳴科学		2	
微分方程式特論	深貝		2	微分方程式特論		2	
応用解析学特論	岡本(邦)		2	応用解析学特論		2	
強相関物質科学	川崎		2	強相関物質科学		2	
固体イオニクス	中村(浩)		2	固体イオニクス		2	
立体化学特論	今田・平野		2	立体化学特論		2	
有機化学特論	西内		2	有機化学特論		2	
高分子化学特論	右手・南川(慶)・押村		2	高分子化学特論		2	
物理化学特論	安澤・吉田(健)		2	物理化学特論		2	
量子化学特論	三好(弘)		2	量子化学特論		2	
分析・環境化学特論	高柳・水口		2	分析･環境化学特論		2	
物性化学特論	岡村(英)・鈴木(良)		2	物性化学特論		2	
化学反応工学特論	杉山・加藤		2	化学反応工学特論		2	
分離工学特論	堀河		2	分離工学特論		2	
材料科学特論	森賀・村井		2	材料科学特論		2	
物質合成化学特論	非常勤講師（物質合成化学講座教員）		1	物質合成化学特論		1	
物質機能化学特論	非常勤講師（物質機能化学講座教員）		1	物質機能化学特論		1	
化学プロセス工学特論	非常勤講師（化学プロセス工学講座教員）		1	化学プロセス工学特論		1	
半導体ナノテクノロジー特論	北田・南		2	対象なし			
科学技術コミュニケーション	南川(慶)		2	科学技術コミュニケーション		2	
化学機能創生輪講及び演習	化学機能創生コース教員	4		対象なし			
化学機能創生特別実験１	化学機能創生コース教員	4		対象なし			
化学機能創生特別実験２	化学機能創生コース教員	4		対象なし			

生命テクノサイエンスコース

旧				新			
授業科目	(参考) 担当者	単位数		授業科目	単位数		備考
		必修	選択		必修	選択	
物性科学理論			2	磁気共鳴科学		2	
超伝導物質科学			2	超伝導物質科学		2	
計算数理特論（竹内）			2	計算数理特論		2	
数理解析方法論（金）			2	数理解析方法論		2	
生物物理化学特論	玉井		2	生物物理化学特論		2	
細胞生理学特論	浅田		2	環境生物学特論		2	
微生物工学特論	白井		2	微生物工学特論		2	
分子機能工学	宇都		2	創薬学特論		2	
応用生物工学特論	三戸		2	分子発生生物学特論		2	
生物機能工学特論	友安		2	先端生命科学特論		2	
酵素学特論	田端		2	対象なし			
生物反応工学特論	佐々木		2	資源利用学特論		2	
分子生物工学	櫻谷		2	対象なし			
生体高分子化学特論	山田		2	ケミカルバイオロジー特論		2	
生体熱力学	松木		2	生体熱力学特論		2	
生化学特論	湯浅		2	細胞情報学特論		2	
細胞生物工学	長宗		2	細胞工学特論		2	
半導体ナノテクノロジー特論	北田・南		2	対象なし			
生命テクノサイエンス論文輪講		2		対象なし			
生命テクノサイエンス演習		2		対象なし			
生命テクノサイエンス特別実験		8		対象なし			

システム創生工学専攻　専攻内共通科目

旧				新			
授業科目	（参考）担当者	単位数 必修	単位数 選択	授業科目	単位数 必修	単位数 選択	備考
複雑系システム工学特論			2	複雑系システム工学特論		2	
半導体工学特論			2	半導体工学特論		2	
制御応用工学特論			2	制御応用工学特論		2	
通信工学特論	大家		2	対象なし			
回路工学特論			2	回路工学特論		2	
画像応用工学			2	画像応用工学		2	
フォトニックデバイス	原口・岡本		2	フォトニックデバイス		2	
ディスプレイ論	陶山		2	ディスプレイ論		2	

電気電子創生工学コース

旧				新			
授業科目	（参考）担当者	単位数 必修	単位数 選択	授業科目	単位数 必修	単位数 選択	備考
超伝導物質科学			2	超伝導物質科学		2	
強相関物質科学			2	強相関物質科学		2	
応用解析学特論			2	応用解析学特論		2	
代数学特論			2	代数学特論		2	
計算数理特論（高橋）			2	応用代数特論		2	
プラズマ工学特論	富田		2	対象なし			
電子デバイス特論			2	電子デバイス特論		2	
デバイスプロセス特論			2	デバイスプロセス特論		2	
電気・電子材料特論			2	光材料科学特論		2	
光デバイス特論			2	光デバイス特論		2	
ナノエレクトロニクス特論			2	ナノエレクトロニクス特論		2	
高電圧工学特論			2	高電圧工学特論		2	
電力系統論			2	電力システム特論		2	
電力工学特論			2	電力工学特論		2	
電気機器システム論			2	電気機器応用システム特論		2	
パワーエレクトロニクス特論	北條		2	対象なし			
制御理論特論			2	制御理論特論		2	
ディジタル伝送工学特論			2	ディジタル通信工学特論		2	
生体工学特論			2	生体工学特論		2	
電子回路特論			2	電子回路特論		2	
集積回路特論			2	集積回路特論		2	
知能情報処理工学	島本・宋		2	対象なし			
半導体ナノテクノロジー特論	北田・南		2	対象なし			
電磁環境特論	川田		2	電磁環境特論		2	
電気電子創生工学輪講及び演習１		2		対象なし			
電気電子創生工学輪講及び演習２		2		対象なし			
電気電子創生工学特別実験１		4		対象なし			
電気電子創生工学特別実験２		4		対象なし			

知能情報システム工学コース

旧				新			
授業科目	（参考）担当者	単位数 必修	単位数 選択	授業科目	単位数 必修	単位数 選択	備考
代数学特論			2	代数学特論		2	
数理解析方法論（大山）			2	数学解析特論		2	
物性科学理論			2	磁気共鳴科学		2	
言語モデル論			2	言語モデル論		2	
自律知能システム			2	自律知能システム		2	
情報ネットワーク			2	情報ネットワーク		2	
ヒューマン・センシング			2	ヒューマンセンシング		2	
自然言語理解			2	自然言語理解		2	
マルチメディア工学			2	マルチメディア工学		2	
機械翻訳特論			2	機械翻訳特論		2	
情報セキュリティシステム論			2	情報セキュリティシステム論		2	
知能情報システム工学輪講及び演習		6		対象なし			
知能情報システム工学特別実験１		3		対象なし			
知能情報システム工学特別実験２		3		対象なし			

光システム工学コース

旧				新			
授業科目	（参考）担当者	単位数		授業科目	単位数		備考
		必修	選択		必修	選択	
超伝導物質科学			2	超伝導物質科学		2	
微分方程式特論			2	微分方程式特論		2	
数理解析方法論（大山）			2	数学解析特論		2	
計算数理特論（高橋）			2	応用代数特論		2	
光物性工学			2	光物性工学		2	
統計力学・熱力学特論	柳谷		2	光結晶設計工学		2	
光通信システム工学特論	後藤		2	光通信システム工学特論		2	
光計算技術	水科		2	視覚情報処理		2	
バーチャルリアリティ技術	河田		2	バーチャルリアリティ技術		2	
３次元画像処理	河田		2	多元画像処理		2	
光機能材料・光デバイス論１			1	光機能材料･光デバイス論1		1	
光機能材料・光デバイス論２			1	光機能材料･光デバイス論2		1	
光機能材料・光デバイス論３	古部		1	対象なし			
光情報システム工学論１	陶山		1	対象なし			
光情報システム工学論２	河田		1	光システム工学論		1	
光情報システム工学論３	後藤		1	対象なし			
プレゼンテーション演習	光教員		1	対象なし			
半導体ナノテクノロジー特論	北田・南		2	対象なし			
ナノ材料工学	コインカー		2	ナノ材料工学		2	
ナノ光計測工学	古部		2	ナノ光計測工学		2	
光システム工学輪講及び演習１		2		対象なし			
光システム工学輪講及び演習２		2		対象なし			
光システム工学特別実験１		4		対象なし			
光システム工学特別実験２		4		対象なし			