

## 理工学部数理科学科授業科目の読み替えについて

数理科学科（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数	
専門 基礎 科目	必修	微分積分学基礎Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		微分積分学基礎Ⅱ	2	←		(開講しない)	
		線形代数学基礎Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		線形代数学基礎Ⅱ	2	←		(開講しない)	
		微分積分学基礎演習Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		微分積分学基礎演習Ⅱ	2	←		(開講しない)	
		線形代数学基礎演習Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		線形代数学基礎演習Ⅱ	2	←		(開講しない)	
専門 科目	必修	数理科学英語	2	←		(開講しない)	
		微分積分学Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		微分積分学Ⅱ	2	←		(開講しない)	
		線形代数学	2	←		(開講しない)	
		代数学基礎	2	←		(開講しない)	
		微分積分学演習Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		微分積分学演習Ⅱ	2	←		(開講しない)	
		線形代数学演習	2	←		(開講しない)	
		代数学基礎演習	2	←		(開講しない)	
		集合・位相Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		集合・位相Ⅱ	2	←		(開講しない)	
		数学講究及び卒業研究	16	←		(読み替えなし)	
		選択	数理文書作成	2	←		(開講しない)
			代数学Ⅰ	2	←		(読み替えなし)
	代数学Ⅱ		2	←		(読み替えなし)	
	幾何学Ⅰ		2	←		(読み替えなし)	
	幾何学Ⅱ		2	←		(読み替えなし)	
	解析学Ⅰ		2	←		(開講しない)	
	解析学Ⅱ		2	←		(読み替えなし)	
	微分方程式論Ⅰ		2	←		(開講しない)	
	微分方程式論Ⅱ		2	←		(読み替えなし)	
	複素関数論Ⅰ		2	←		(開講しない)	
	複素関数論Ⅱ		2	←		(読み替えなし)	
	プログラミング		2	←		(開講しない)	
	確率解析学		2	←		(開講しない)	
	数理統計学		2	←		(読み替えなし)	
	情報数理学		2	←		(開講しない)	
	集合・位相演習Ⅰ		2	←		(開講しない)	
	集合・位相演習Ⅱ		2	←		(読み替えなし)	
	代数学Ⅲ		2	←		(開講しない)	
	幾何学Ⅲ	2	←		(開講しない)		
	幾何学Ⅳ	2	←		(開講しない)		
微分方程式論演習	2	←		(開講しない)			
解析学演習	2	←		(開講しない)			
複素関数論演習	2	←		(開講しない)			
位相幾何学	2	←		(開講しない)			

## 理工学部物理科学科授業科目の読み替えについて

物理科学科（平成30年度以前入学者用）

科目区分		旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数
専門基 礎科目	必修	物理数学A	4	←		(開講しない)	
		物理数学B	4	←		(開講しない)	
専門 科目	必修	物理学概論A	2	←		(開講しない)	
		物理学概論B	2	←		(開講しない)	
		物理数学C	4	←		(開講しない)	
		力学A	2	←		(開講しない)	
		力学B	2	←		(開講しない)	
		力学C	2	←		(開講しない)	
		力学D	2	←		(開講しない)	
		物理学演習A	2	←		(開講しない)	
		物理学演習B	2	←		(開講しない)	
		熱力学	2	←		(開講しない)	
		物理学実験A	3	←		(開講しない)	
		電磁気学Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		電磁気学Ⅱ	2	←		(開講しない)	
		電磁気学Ⅲ	2	←		(開講しない)	
	電磁気学Ⅳ	2	←		(読み替えなし)		
	量子力学A	4	←		(読み替えなし)		
	量子力学B	4	←		(読み替えなし)		
	統計力学A	4	←		(開講しない)		
	統計力学B	4	←		(開講しない)		
	科学英語Ⅰ	1	←		(開講しない)		
	科学英語Ⅱ	1	←		(読み替えなし)		
	卒業研究	12	←		(読み替えなし)		
	選択	相対論	2	←		(読み替えなし)	
		物理数学D	2	←		(開講しない)	
		宇宙物理学	2	←		(読み替えなし)	
		物性物理学	2	←		(読み替えなし)	
		物理学実験B (固体物理学実験)	1	←		(読み替えなし)	
物理学実験B (物性物理学実験)		1	←		(読み替えなし)		
物理学実験B (放射線物理学実験)		1	←		(読み替えなし)		
物理学実験B (電気電子回路実験)		1	←		(読み替えなし)		
計算機物理学A		2	←		(開講しない)		
計算機物理学B		2	←		(開講しない)		
放射線物理学		2	←		(開講しない)		
波動		2	←		(読み替えなし)		
回路理論		2	←		(読み替えなし)		
特別講義 (固体物理学)	2	←		(開講しない)			

## 理工学部知能情報システム学科授業科目の読み替えについて

知能情報システム学科（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数		
専門 基礎 科目	必修	情報数理Ⅰ	2	←		(開講しない)		
		情報数理Ⅱ	2	←		(開講しない)		
		プログラミング概論Ⅰ	2	←		(開講しない)		
		プログラミング概論Ⅱ	2	←		(開講しない)		
		プログラミング演習Ⅰ	1	←		(開講しない)		
		プログラミング演習Ⅱ	1	←		(開講しない)		
専門 科目	必修	線形数学Ⅰ	2	←	学部共通専門科目	線形代数学Ⅰb	2	
		線形数学Ⅱ	2	←	コース類共通専門科目	線形代数学Ⅱb	2	
		基礎解析学Ⅰ	2	←	学部共通専門科目	微分積分学Ⅰb	2	
		基礎解析学Ⅱ	2	←	コース類共通専門科目	微分積分学Ⅱb	2	
		論理設計	2	←		(開講しない)		
		技術文書作成	2	←		(開講しない)		
		計算機アーキテクチャ	2	←		(読み替えなし)		
		工業数学Ⅰ	2	←		(読み替えなし)		
		工業数学Ⅱ	2	←		(読み替えなし)		
		情報理論	2	←		(読み替えなし)		
		データ構造とアルゴリズム	2	←		(読み替えなし)		
		ソフトウェア工学	2	←		(読み替えなし)		
		オブジェクト指向開発	2	←		(読み替えなし)		
		データベース	2	←		(読み替えなし)		
		形式言語とオートマトン	2	←		(読み替えなし)		
		ハードウェア実験	2	←		(読み替えなし)		
		確率統計	2	←		(読み替えなし)		
		オペレーティングシステム	2	←		(開講しない)		
		情報ネットワーク	2	←		(読み替えなし)		
		科学英語Ⅰ	1	←		(読み替えなし)		
		科学英語Ⅱ	1	←		(読み替えなし)		
		情報社会と倫理	2	←		(読み替えなし)		
		情報システム実験	2	←		(読み替えなし)		
		情報ネットワーク実験	2	←		(読み替えなし)		
		システム開発実験	2	←		(読み替えなし)		
		モデリング・シミュレーション実験	2	←		(読み替えなし)		
		モデリングとシミュレーション	2	←		(読み替えなし)		
		卒業研究	12	←		(読み替えなし)		
		選択	応用線形数学	2	←		(開講しない)	
			情報代数と符号理論	2	←		(開講しない)	
			コンピュータグラフィックス	2	←		(読み替えなし)	
			記号論理学	2	←		(開講しない)	
			コンパイラ	2	←		(開講しない)	
			数値解析	2	←		(読み替えなし)	
グラフと組合せ	2		←		(開講しない)			
信号処理	2		←		(読み替えなし)			
人工知能	2		←		(読み替えなし)			
プログラミング言語論	2		←		(開講しない)			
デジタル通信技術	2		←		(読み替えなし)			
情報と職業	2		←		(読み替えなし)			
画像情報処理	2		←		(読み替えなし)			
長期インターンシップ	2		←		(開講しない)			
短期インターンシップ	1		←		(開講しない)			
自主演習	1		←		(読み替えなし)			

## 知能情報システム学科（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数	
専 門 科 目	選 択	情報学特別講義 (インターシップA)	2	←		(開講しない)	
		情報学特別講義 (インターシップB)	2	←		(開講しない)	
		情報学特別講義 (知能情報システム学コロキウム)	2	←		(読み替えなし)	
		情報学特別講義 (並列分散処理)	2	←		(読み替えなし)	
		情報学特別講義 (ゲーム理論と最適化手法)	2	←		(読み替えなし)	
		情報学特別講義 (ネットワークシステム)	2	←		(読み替えなし)	

## 理工学部機能物質化学科・物質化学コース授業科目の読み替えについて

機能物質化学科・物質化学コース（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数	
専門 基礎 科目	微分積分学基礎Ⅰ	2	←	学部共通専門科目	微分積分学Ⅰb	2	
	線形代数学基礎Ⅰ	2	←	学部共通専門科目	線形代数学Ⅰb	2	
	基礎力学	2	←	コース類共通専門科目	基礎力学	2	
	基礎電磁気学	2	←		(読み替えなし)		
	微分積分学基礎Ⅱ	2	←	コース類共通専門科目	微分積分学Ⅱb	2	
	必修	化学基礎Ⅰ及び演習	2	←	コース類共通専門科目	基礎化学A	2
		化学基礎Ⅱ及び演習	2	←		(開講しない)	
		化学基礎Ⅲ及び演習	2	←	専門科目	有機化学Ⅰ	2
				←	専門科目	基礎有機化学	2
		化学基礎Ⅳ及び演習	2	←	コース類共通専門科目	基礎化学B	2
		無機化学Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		固体科学	2	←		(読み替えなし)	
		有機化学Ⅰ	2	←		(読み替えなし)	
		有機反応化学Ⅰ	2	←		(読み替えなし)	
		化学熱力学Ⅰ	2	←		(読み替えなし)	
		量子化学Ⅰ	2	←		(読み替えなし)	
		基礎分析化学	2	←		(読み替えなし)	
		化学工学基礎Ⅰ	2	←		(読み替えなし)	
		分子計測化学	2	←		(読み替えなし)	
		科学英語Ⅰ	1	←		(読み替えなし)	
		科学英語Ⅱ	1	←		(読み替えなし)	
		技術英語Ⅰ	1	←		(読み替えなし)	
		技術英語Ⅱ	1	←		(読み替えなし)	
		基礎化学実験Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		基礎化学実験Ⅱ	2	←		(開講しない)	
機能物質化学実験Ⅰ	4	←		(開講しない)			
機能物質化学実験Ⅱ	4	←		(開講しない)			
機能物質化学実験Ⅲ	4	←		(読み替えなし)			
機能物質化学実験Ⅳ	4	←		(読み替えなし)			
卒業研究	8	←		(読み替えなし)			
専門 科目	A群						
	無機化学Ⅱ	2	←		(読み替えなし)		
	錯体構造化学	2	←		(開講しない)		
	錯体物性化学	2	←		(読み替えなし)		
	電子材料工学	2	←		(読み替えなし)		
	セラミックス工学	2	←		(読み替えなし)		
	先端無機化学	2	←		(読み替えなし)		
	機能物質化学特講Ⅰ	2	←		(開講しない)		
	B群						
	機能有機化学Ⅰ	2	←		(開講しない)		
	有機金属化学Ⅰ	2	←		(開講しない)		
	有機金属化学Ⅱ	2	←		(読み替えなし)		
	構造生物化学	2	←		(読み替えなし)		
	生物情報化学	2	←		(読み替えなし)		
	高分子物性化学	2	←		(開講しない)		
	機能物質化学特講Ⅱ	2	←		(開講しない)		
	C群						
	化学熱力学Ⅱ	2	←		(開講しない)		
	量子化学Ⅱ	2	←		(開講しない)		
	統計熱力学	2	←		(開講しない)		
分子分光化学	2	←		(開講しない)			
構造化学	2	←		(開講しない)			
機能物質化学特講Ⅲ	2	←		(開講しない)			

## 機能物質化学科・物質化学コース（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 （平成30年度以前）	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 （平成31年度以降）	単位数	
専 門 科 目	選 択	D群					
		分離化学	2	←		（読み替えなし）	
		地球環境化学	2	←		（開講しない）	
		物質循環化学	2	←		（読み替えなし）	
		溶液化学	2	←		（読み替えなし）	
		化学工学基礎Ⅱ	2	←		（読み替えなし）	
		環境化学工学	2	←		（開講しない）	
		電気分析化学	2	←		（開講しない）	
		材料分析化学	2	←		（開講しない）	
		機能物質化学特講Ⅳ	2	←		（開講しない）	
		その他					
化学技術者倫理	2	←		（開講しない）			

## 理工学部機能物質化学科・機能材料化学コース授業科目の読み替えについて

機能物質化学科・機能材料化学コース（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数
専門 基礎 科目	微分積分学基礎 I	2	←	学部共通専門科目	微分積分学 I b	2
	線形代数学基礎 I	2	←	学部共通専門科目	線形代数学 I b	2
専門 科目	基礎力学	2	←	コース類共通専門科目	基礎力学	2
	基礎電磁気学	2	←		(開講しない)	
	微分積分学基礎 II	2	←	コース類共通専門科目	微分積分学 II b	2
	化学基礎 I 及び演習	2	←	コース類共通専門科目	基礎化学A	2
	化学基礎 II 及び演習	2	←		(開講しない)	
	化学基礎 III 及び演習	2	←	専門科目	有機化学 I	2
			←	専門科目	基礎有機化学	2
	化学基礎 IV 及び演習	2	←	コース類共通専門科目	基礎化学B	2
	化学基礎 IV 及び演習	2	←		(読み替えなし)	
	無機化学	2	←		(開講しない)	
	応用無機化学	2	←		(開講しない)	
	無機材料科学	2	←		(読み替えなし)	
	無機材料工学	2	←		(開講しない)	
	有機化学	2	←		(開講しない)	
	応用有機化学	2	←		(開講しない)	
	生物化学	2	←		(開講しない)	
	高分子化学	2	←		(読み替えなし)	
	物理化学 I	2	←		(読み替えなし)	
	物理化学 II	2	←		(開講しない)	
	応用物理化学	2	←		(開講しない)	
	化学工学 I	2	←		(開講しない)	
	化学工学 II	2	←		(読み替えなし)	
	分離工学	2	←		(開講しない)	
	反応工学	2	←		(読み替えなし)	
	環境化学	2	←		(読み替えなし)	
	分離分析化学	2	←		(開講しない)	
	機器分析化学	2	←		(読み替えなし)	
	工業数学	2	←		(開講しない)	
	化学技術者倫理	2	←		(読み替えなし)	
	知的財産権法	2	←		(開講しない)	
	科学英語 I	1	←		(開講しない)	
	科学英語 II	1	←		(開講しない)	
	技術英語 I	1	←		(読み替えなし)	
	技術英語 II	1	←		(読み替えなし)	
基礎化学実験 I	2	←		(開講しない)		
基礎化学実験 II	2	←		(開講しない)		
機能物質化学実験 I	4	←		(開講しない)		
機能物質化学実験 II	4	←		(読み替えなし)		
機能物質化学実験 III	4	←		(読み替えなし)		
機能物質化学実験 IV	4	←		(読み替えなし)		
卒業研究	8	←		(読み替えなし)		

## 理工学部機械システム工学科授業科目の読み替えについて

機械システム工学科（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数	
	大学入門科目Ⅱ	2	←	専門科目	(開講しない)	2	
専門 基礎 科目	必修	微分積分学Ⅰ	2	←	学部共通専門科目	(開講しない)	2
		微分積分学Ⅱ	2	←	コース類共通専門科目	(開講しない)	4
		物理学概説	2	←	学部共通専門科目	(開講しない)	2
		工業力学Ⅰ	2	←		(開講しない)	
		工業力学Ⅱ	2	←		(開講しない)	
		図学製図	1	←	専門科目	(開講しない)	1
		実用英語基礎Ⅰ	1	←	専門科目	(開講しない)	1
		実用英語基礎Ⅱ	1	←	専門科目	(開講しない)	1
		線形代数学	2	←	学部共通専門科目 コース類共通専門科目	(開講しない)	4
専門 科目	必修	線形代数学演習	1				
		ベクトル解析学	2	←		(開講しない)	
		確率・統計	2	←	専門科目	機械数学応用	2
		科学技術英語	2	←		(開講しない)	
		数値計算法	2	←		(開講しない)	
		流体工学	2	←		(開講しない)	
		熱力学Ⅰ	2	←	専門科目	(開講しない)	2
		材料力学Ⅰ	2	←	専門科目	(開講しない)	2
		機械材料	2	←		(開講しない)	
		機械設計Ⅰ	2	←	専門科目	機械設計	2
		機械工作Ⅰ	2	←	専門科目	(開講しない)	2
		機構学	2	←		(開講しない)	
		機械力学Ⅰ	2	←	専門科目	(開講しない)	2
		機械制御Ⅰ	2	←	専門科目	機械システム制御	2
		計測工学	2	←		計測工学	
		技術者倫理	2	←	専門科目	工学者の倫理	2
		機械工作実習Ⅰ	1	←		(開講しない)	
		機械工作実習Ⅱ	1	←		(開講しない)	
		機械工学実験Ⅰ	1	←	専門科目	(開講しない)	1
		機械工学実験Ⅱ	1	←	専門科目	(開講しない)	1
		機械要素設計製図Ⅰ	1	←	専門科目	(開講しない)	1
		機械要素設計製図Ⅱ	1	←		(開講しない)	
		機械工学設計製図	1	←		(開講しない)	
		微分積分学演習Ⅰ	1	←	学部共通専門科目	(開講しない)	1
		微分積分学演習Ⅱ	1	←	学部共通専門科目	(開講しない)	1
		工業力学演習Ⅰ	1	←		(開講しない)	
		工業力学演習Ⅱ	1	←		(開講しない)	
		流体工学演習	1	←		(開講しない)	
		熱力学演習	1	←		(読み替えなし)	
		材料力学演習	1	←		(開講しない)	
		創造工学演習	1	←		創造工学演習	
		卒業研究	12	←		(読み替えなし)	



## 機械システム工学科（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数	
専 門 科 目	選 択	流体力学	2	←	専門科目	流体力学	2
		流体機械	2	←	専門科目	流体エネルギー工学	2
		圧縮性流体力学	2	←		圧縮性流体力学	
		熱力学Ⅱ	2	←	専門科目	エネルギー-機関論	2
		伝熱工学	2	←	専門科目	エネルギー-輸送学	2
		エネルギー-変換工学Ⅰ	2	←		エネルギー-変換工学Ⅰ	
		エネルギー-変換工学Ⅱ	2	←	専門科目	エネルギー-変換工学Ⅱ	2
		材料力学Ⅱ	2	←	専門科目	構造システム力学	2
		弾・塑性力学	2	←	専門科目	固体力学	2
		機械設計Ⅱ	2	←	専門科目	機械要素	2
		トライボロジー-概論	2	←		トライボロジー-概論	
		機械工作Ⅱ	2	←	専門科目	マニファクチャリングプロセス	2
		生産システム概論	2	←	専門科目	生産システム概論	2
		機械力学Ⅱ	2	←	専門科目	システム動力学	2
		機械制御Ⅱ	2	←	専門科目	現代制御	2
		メカトロニクス	2	←		メカトロニクス	
		ロボット工学	2	←		ロボット工学	
		自動車工学	2	←		(開講しない)	
		基礎電気電子工学	2	←	専門科目	制御デバイス工学	2
		機械システム学外実習	1	←	専門科目	機械工学インターンシップ	1
	機械システム工学PBL	2	←	専門科目	機械実学PBL	2	
	機械工学特別講義 (機械システム工学PBL)	2	←	専門科目	機械実学PBL	2	
	機械工学特別講義 (エネルギーと地球温暖化)	2	←		(開講しない)		
	自 由	機械工学基礎演習 (微分積分学Ⅰ)	1	←		(開講しない)	
		機械工学基礎演習 (工業力学Ⅰ)	1	←		(開講しない)	
		機械工学基礎演習 (微分積分学Ⅱ)	1	←		(開講しない)	
		機械工学基礎演習 (工業力学Ⅱ)	1	←		(開講しない)	
		機械工学基礎演習 (線形代数学)	1	←		(開講しない)	

## 理工学部電気電子工学科授業科目の読み替えについて

電気電子工学科（平成26年～平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数
専門 基礎 科目	微分積分学A及び演習	2	←	学部共通専門科目	微分積分学 I b	2
	微分積分学B及び演習	2	←		(読み替えなし)	
	線形代数学A及び演習	2	←	学部共通専門科目	線形代数学 I b	2
	線形代数学B及び演習	2	←	コース類共通専門科目	線形代数学 II b	2
	電気系基礎数学及び演習	2	←	コース類共通専門科目	基礎電気回路	2
	情報処理演習	1	←		(読み替えなし)	
	ベクトル解析学	2	←		(読み替えなし)	
	基礎物理学A	1	←	コース類共通専門科目	基礎電磁気学	2
	基礎物理学B	1	←	学部共通専門科目	物理学概説	2
	微分方程式及び演習	2	←	専門科目	微分方程式	2
	複素関数論	2	←		(読み替えなし)	
	基礎力学	2	←	コース類共通専門科目	基礎力学	2
必修	電気回路A及び演習	4	←		(読み替えなし)	
	電気回路B及び演習	4	←		(読み替えなし)	
	電気回路C及び演習	2	←	専門科目	電気回路Ⅲ及び演習	2
	電気回路D及び演習	2	←		(読み替えなし)	
	電磁気学A及び演習	4	←		(読み替えなし)	
	電磁気学B及び演習	4	←		(読み替えなし)	
	電磁気学C及び演習	2	←	専門科目	工学系電磁気学Ⅲ及び演習	2
	電磁気学D及び演習	2	←		(読み替えなし)	
	電子回路A及び演習	2	←		(読み替えなし)	
	電子回路B及び演習	2	←		(読み替えなし)	
	技術英語	2	←		(読み替えなし)	
	技術者倫理	2	←		(読み替えなし)	
	電気電子工学実験A	2	←	専門科目	電気電子工学共通実験 I	2
	電気電子工学実験B	2	←	専門科目	電気電子工学共通実験 II	2
	電気電子工学実験C	2	←	専門科目	電気エネルギー工学実験	2
			←	専門科目	電子デバイス工学実験	2
	電気電子工学実験D	2	←	専門科目	応用電気エネルギー工学実験	2
←			専門科目	応用電子デバイス工学実験	2	
卒業研究	12	←		(読み替えなし)		
専門 科目	情報通信工学	2	←	専門科目	情報通信工学	2
	論理回路	2	←	専門科目	論理回路	2
	基礎情報理論	2	←		(開講しない)	
	信号解析論	2	←	専門科目	信号解析論	2
	電子計測	2	←	専門科目	電子計測	2
	電子物性論	2	←	専門科目	電子物性論	2
	工業力学	2	←	専門科目	電気系基礎力学	2
	エネルギーシステム工学	2	←	専門科目	エネルギーシステム工学	2
	アナログ回路設計	2	←	専門科目	アナログ回路設計	2
	光通信技術	2	←		(開講しない)	
	プログラミング論及び演習	2	←	専門科目	プログラミング論	2
	電気電子材料学	2	←	専門科目	電気電子材料学	2
	半導体デバイス工学	2	←	専門科目	半導体デバイス工学	2
	電気機器学	2	←	専門科目	電気機器学	2
	電気設計学	2	←	専門科目	電気設計学	2
	システム制御学	2	←	専門科目	システム制御学	2
	情報伝送工学	2	←		(開講しない)	
	LSI回路設計	2	←	専門科目	LSI回路設計	2
	コンピュータ概論	2	←		(開講しない)	
	通信法規	2	←		(開講しない)	
	オプトエレクトロニクス	2	←	専門科目	オプトエレクトロニクス	2
	プラズマエレクトロニクス	2	←	専門科目	プラズマエレクトロニクス	2
	エネルギー変換工学	2	←	専門科目	電気機械エネルギー変換工学	2
	電気法規及び電力管理	2	←	専門科目	電気法規及び電力管理	2
	パワーエレクトロニクス	2	←	専門科目	パワーエレクトロニクス	2
	環境電気工学	2	←	専門科目	環境電気工学	2
	マイクロ波光学	2	←	専門科目	マイクロ波光学	2
	集積回路デバイス工学	2	←	専門科目	集積回路デバイス工学	2
	電気電子工学学外実習	1	←	専門科目	電気電子工学インターンシップ	1

## 理工学部都市工学科授業科目の読み替えについて

都市工学科（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数	
専門基礎科目	必修	微分積分演習Ⅰ	2	←		(読み替えなし)	
		線形代数演習	2	←		(読み替えなし)	
		力学演習	2	←		(読み替えなし)	
		工学基礎演習	1	←		(読み替えなし)	
		微分積分演習Ⅱ	2	←		(開講しない)	
		都市工学概論	2	←		(開講しない)	
		専門基礎英語Ⅰ	1	←		(開講しない)	
		図学	2	←		(読み替えなし)	
		専門基礎英語Ⅱ	1	←		(開講しない)	
専門科目	必修	卒業研究	12	←		(読み替えなし)	
		構造力学演習Ⅰ	2	←		(読み替えなし)	
		建設材料学	2	←		(読み替えなし)	
		土質力学	2	←		(開講しない)	
		水理学	2	←		(読み替えなし)	
		アーバンデザイン	2	←		(開講しない)	
		現代建築概論	2	←		(読み替えなし)	
		建築環境デザイン学	2	←		(読み替えなし)	
	選択科目 (第1群)	都市工学ユニット演習	4	←	専門科目	都市基盤工学ユニット演習	4
		都市工学ユニット演習 (建築都市デザイン)	4	←		(読み替えなし)	
		都市工学ユニット特別演習		←		(読み替えなし)	
	選択科目 (第2群)	選択 (コ ー ス 共 通)	測量学	2	←		(読み替えなし)
			測量学実習	1	←		(読み替えなし)
			統計数理	2	←		(開講しない)
			基礎設計製図演習	2	←		(読み替えなし)
			工業数学	2	←		(読み替えなし)
			技術者倫理	1	←		(読み替えなし)
			計画システム分析	2	←		(読み替えなし)
			構造力学演習Ⅱ	2	←		(読み替えなし)
			構造解析学	2	←		(読み替えなし)
			都市解析演習	2	←		(読み替えなし)
			都市計画	2	←		(読み替えなし)
			鉄骨構造学	2	←		(読み替えなし)
			構造・材料実験演習	2	←		(読み替えなし)
			インターンシップ	2	←		(読み替えなし)
			都市防災工学	2	←		(開講しない)
			地震工学	2	←		(読み替えなし)
建設施工・維持管理工学	2	←		(読み替えなし)			
都市交通計画	2	←		(開講しない)			
都市・地域環境計画	2	←		(開講しない)			
コース共通特別講義 (建設技術総合演習)	3	←		(読み替えなし)			

## 都市工学科（平成30年度以前入学者用）

科目区分	旧カリキュラム授業科目 (平成30年度以前)	単位数	読み 替え措 置	科目区分	新カリキュラム授業科目 (平成31年度以降)	単位数
専門科目 （第2群）	選択 科目 （都市 環境 基盤 コース）	地盤工学実験演習	2	←		(開講しない)
		水工水理学	2	←		(読み替えなし)
		水環境システム工学	2	←		(読み替えなし)
		鉄筋コンクリート工学	2	←		(読み替えなし)
		地盤工学	2	←		(読み替えなし)
		地盤環境学	2	←		(開講しない)
		水工学実験演習	2	←		(読み替えなし)
		環境衛生工学	2	←		(読み替えなし)
		環境生態工学	2	←		(開講しない)
		コンクリート構造工学	2	←		(開講しない)
		流域水工学	2	←		(読み替えなし)
		廃棄物資源循環工学	2	←		(読み替えなし)
		都市環境基盤特別講義		←		(読み替えなし)
		都市環境基盤特別講義 (社会基盤プロジェクト)	2	←		(読み替えなし)
	選択 科目 （建築 ・都市 デザ イン コース）	建築都市デザイン演習Ⅰ	3	←		(読み替えなし)
		居住環境計画	2	←		(読み替えなし)
		建築環境工学Ⅰ	2	←		(読み替えなし)
		建築空間史Ⅰ	2	←		(読み替えなし)
		鉄筋コンクリート構造	2	←		(開講しない)
		建築都市デザイン演習Ⅱ	3	←		(読み替えなし)
		地域施設計画	2	←		(読み替えなし)
		建築環境工学演習Ⅰ	2	←		(読み替えなし)
		建築空間史Ⅱ	2	←		(読み替えなし)
		建築環境工学Ⅱ	2	←		(読み替えなし)
		鉄筋コンクリート構造設計	2	←		(読み替えなし)
		建築法制度とデザイン	2	←		(読み替えなし)
		建築環境工学演習Ⅱ	2	←		(読み替えなし)
		建築デザイン手法	2	←		(開講しない)
		建築・都市デザイン特別講義 (環アジア国際セミナー)	2	←		(読み替えなし)