

2 0 1 9 年度

情報理工学部 読替科目等対応表
(昼間コース)

2 0 1 9 年 4 月

平成 31 年 4 月 1 日

情報理工学部関係学生各位

教務課学域教務係

情報理工学部開講科目の再履修について（通知）

平成 28 年度 4 月に情報理工学部が改組され、情報理工学域となりました。情報理工学部の在學生については、情報理工学部学生として、原則として、卒業するまで入学時に配布した学修要覧に記載されているカリキュラム表に従い授業を履修して頂きますが、正規の開講学期を過ぎた授業科目については、順次閉講していくこととなります。

このため、再履修を要する学生や休学等により授業を履修できなかった学生が、これらの正規の開講学期を過ぎた授業科目を履修する場合は、下記により履修してください。

記

2019 (平成 31) 年度に情報理工学部開講科目を履修する場合は、次のいずれかによること。

1. 情報理工学部学生用として開設される「再履修クラス」の授業を履修する。
2. 情報理工学域で開講される授業を履修する。

（例）昼間コース専門基礎科目「化学概論」（2 単位 前学期）を再履修する場合は、読替科目である情報理工学域昼間コース「化学概論第一」（2 単位 前学期）を履修する。この場合、単位を修得した場合は、「化学概論」の単位として成績がつくことになる。

（情報理工学域時間割で対応科目の曜日・時限を確認すること。）

※履修する科目がどちらに該当するかは、別紙「平成 31 年度情報理工学部 読替等科目対応表」で確認してください。

不明な点は、教務課学域教務係（2 番窓口）で確認してください。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

総合文化科目(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単 位 数	毎週授業時間数								必修 の別 修 等	西 南 学 域	読替科目(情報理工学域)			
					一 年 次	二 年 次	三 年 次	四 年 次	選 択 の 別	開講所属	類	授業科目名			単位数	開講学期	備 考	
総 																		

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び履修科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と履修科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で履修すること。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

総合文化科目(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単 位 数	毎週授業時間数								必修 の別	西 南 学 部 等	読替科目(情報理工学域)							
					一年次		二年次		三年次		四年次				開講所属	類	授業科目名	単位数	開講学期	備 考		
					1	2	3	4	5	6	7	8										
総 合	言語文化演習科目	言語文化演習科目	英語演習	2			2	(2)					○	学域	共通	英語演習	2	3又は4				
			独語演習	2			2								○	共通	独語演習	2	3			
独語運用演習			2			2							○		共通	独語運用演習	2	4				
仏語演習			2			2							○		共通	仏語演習	2	3				
仏語運用演習			2			2							○		共通	仏語運用演習	2	4				
露語演習			2			2							○		共通	露語演習	2	3				
露語運用演習			2			2							○		共通	露語運用演習	2	4				
中国語演習			2			2							○		共通	中国語演習	2	3				
中国語運用演習			2			2							○		共通	中国語運用演習	2	4				
韓国朝鮮語演習			2			2							○		共通	韓国朝鮮語演習	2	3				
韓国朝鮮語運用演習			2			2							○		共通	韓国朝鮮語運用演習	2	4				
日本語演習			2			2							○		共通	日本語演習	2	4				
文 文	日本語・日本文化科目	日本語・日本文化科目	日本語第一	2	4								㊟	学域	共通	日本語第一	2	1				
			日本語第二	2		4									㊟	共通	日本語第二	2	2			
日本語第三			2			4							㊟		共通	日本語第三	2	3				
日本文化A			2	2									○		学域	共通	日本文化A	2	1			
日本文化B			2		2								○			共通	日本文化B	2	2			
日本文化C			2			2							○			共通	日本文化C	2	3			
日本文化D			2				2						○			共通	日本文化D	2	4			
日本文化E			2			2		2					○			共通	日本文化E	2	3			
健康・スポーツ科学科目			健康・スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1	2	1	(2)	(1)							㊟	学域	共通	健康・体力づくり実習	1	1・2	
				健康論	1		1		(1)							㊟		共通	健康論	1	2	
	生涯スポーツ演習A	1					2		(2)		(2)		○	共通	生涯スポーツ演習A	1		3				
	生涯スポーツ演習B	1						2		(2)		(2)	○	共通	生涯スポーツ演習B	1		4				
	生涯スポーツ演習C	1											○	共通	生涯スポーツ演習C	1		夏季集中				
	生涯スポーツ演習D	1											○	共通	生涯スポーツ演習D	1		冬季集中				
	宇宙・地球科学	2			2		(2)						○	学域	共通	宇宙・地球科学		2	2			
	物理学概論第三	2				2		(2)					○		共通	物理学概論第三		2	3			
	UECパスポートセミナー	2			2								○		共通	UECパスポートセミナー		2	2			
	生物学	2			2		(2)		(2)				○		共通	生物学		2	2			
化学とエネルギー	2			2		(2)					○	共通	化学とエネルギー		2	3						
材料化学	2		2		(2)						○	共通	材料化学		2	2						
現代数学入門A	2			2		(2)					○	共通	現代数学入門A		2	3						
現代数学入門B	2			2		(2)					○	共通	現代数学入門B		2	3						

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のキャリアラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で設定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄●印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

総合文化科目(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単 位 数	毎週授業時間数								必修 選択 の別	再履修等	読替科目(情報理工学域)				
					一 年 次	二 年 次	三 年 次	四 年 次	五 年 次	六 年 次	七 年 次	八 年 次			開講所属	種	授業科目名	単位数	開講学期
総合文化科目	上	A類	■エートス論	2				2	(2)			○		学域	共通	エートス論	2	5・7	
			■倫理思想論	2					2	(2)		○			共通	倫理思想論	2	6・8	
			■数学の哲学	2				2	(2)			○			共通	数学の哲学	2	5・7	
			■科学的実在論の可能性	2				2	(2)			○			共通	科学的実在論の可能性	2	5・7	
			■内包的文脈の諸相	2					2	(2)		○			共通	内包的文脈の諸相	2	6・8	
			■人間と外交	2				2	(2)			○			共通	人間と外交	2	5・7	
			■日本の内政と外交	2				2	(2)			○			共通	日本の内政と外交	2	5・7	
			■現代の世界政治	2					2	(2)		○			共通	現代の世界政治	2	6・8	
			■文章表現トレーニング	2				2	(2)			○			共通	文章表現トレーニング	2	5・7	
			■王朝物語の精神史	2				2	(2)			○			共通	王朝物語の精神史	2	5・7	
			■近代小説の人間学	2					2	(2)		○			共通	近代小説の人間学	2	6・8	
			■心の科学	2					2	(2)		○			共通	心の科学	2	6・8	
			■認知科学	2					2	(2)		○			共通	認知科学	2	6・8	
			■江戸の社会と数学	2				2	(2)			○			共通	江戸の社会と数学	2	5・7	
			■伝統科学と近代科学の相克	2					2	(2)		○			共通	伝統科学と近代科学の相克	2	6・8	
			■現代の教育	2					2	(2)		○			共通	現代の教育	2	5・7	
			■教育と憲法(日本国憲法)	2					(夏季集中講義)			○			共通	教育と憲法(日本国憲法)	2	夏季集中	
			■★教育の歴史	2					2	(2)		○			共通	★教育の歴史	2	6・8	偶数年度開講
			■☆人間と教育	2					2	(2)		○			共通	☆人間と教育	2	6・8	奇数年度開講
			■科学技術と人間	2				2	(2)			○			共通	科学技術と人間	2	5・7	
			■環境論	2					2	(2)		○			共通	環境論	2	6・8	
			■認識の諸相	2					2	(2)		○			共通	認識の諸相	2	6・8	
			■倫理学と哲学の間	2					2	(2)		○			共通	倫理学と哲学の間	2	6・8	平成31年度より開講
			■ドイツ倫理学	2				2	(2)			○			共通	ドイツ倫理学	2	5・7	平成31年度より開講
			■英米倫理学	2					2	(2)		○			共通	英米倫理学	2	6・8	平成31年度より開講
B類	言語によるコミュニケーション	■★Reading Scientific Research	2				2	(2)		○		共通	★Reading Scientific Research	2	5・7	偶数年度開講			
		■☆Research Writing	2					2	(2)		○		共通	☆Research Writing	2	6・8	奇数年度開講		
		■★Research Presentation	2				2	(2)			○		共通	★Research Presentation	2	5・7	偶数年度開講		
		■☆Advanced Reading in Academic English	2					2	(2)		○		共通	☆Advanced Reading in Academic English	2	6・8	奇数年度開講		
		■★English for Interpersonal Communication	2					2	(2)		○		共通	★English for Interpersonal Communication	2	6・8	偶数年度開講		
		■☆English for Intercultural Communication	2					2	(2)		○		共通	☆English for Intercultural Communication	2	5・7	奇数年度開講		
		■☆Preparation for Overseas Study	2					2	(2)		○		共通	☆Preparation for Overseas Study	2	5・7	奇数年度開講		
		■★Preparation for Graduate School	2					2	(2)		○		共通	★Preparation for Graduate School	2	6・8	偶数年度開講		
		■外国語とその運用A【独語】	2				2	(2)			○		共通	外国語とその運用A【独語】	2	5・7			
		■外国語とその運用A【仏語】	2				2	(2)			○		共通	外国語とその運用A【仏語】	2	5・7			
		■外国語とその運用A【露語】	2				2	(2)			○		共通	外国語とその運用A【露語】	2	5・7			
		■外国語とその運用A【中国語】	2					2	(2)		○		共通	外国語とその運用A【中国語】	2	5・7			
		■外国語とその運用A【韓国朝鮮語】	2					2	(2)		○		共通	外国語とその運用A【韓国朝鮮語】	2	5・7			
		■外国語とその運用B【独語】	2					2	(2)		○		共通	外国語とその運用B【独語】	2	6・8			
		■外国語とその運用B【仏語】	2					2	(2)		○		共通	外国語とその運用B【仏語】	2	6・8			
		■外国語とその運用B【露語】	2					2	(2)		○		共通	外国語とその運用B【露語】	2	6・8			
		■外国語とその運用B【中国語】	2					2	(2)		○		共通	外国語とその運用B【中国語】	2	6・8			
■外国語とその運用B【韓国朝鮮語】	2					2	(2)		○		共通	外国語とその運用B【韓国朝鮮語】	2	6・8					
C類	異文化の理解	■比較文化論	2				2	(2)			○		共通	比較文化論	2	5・7			
		■地域文化論	2					2	(2)		○		共通	地域文化論	2	6・8			
		■文化干渉論	2					2	(2)		○		共通	文化干渉論	2	5・7			
		■国際文化論	2					2	(2)		○		共通	国際文化論	2	6・8			
		■認知言語学	2					2	(2)		○						平成30年度より開講		
		■文化と言語	2					2	(2)		○		共通	文化と言語	2	6・8			
		■外国語との対比による日本語表現	2					2	(2)		○		共通	外国語との対比による日本語表現	2	5・7			
		■日本語とコミュニケーションA	2					2	(2)		○		共通	日本語とコミュニケーションA	2	5・7			
		■日本語とコミュニケーションB	2					2	(2)		○		共通	日本語とコミュニケーションB	2	6・8			
		■★現代物理学を創った人々	2					2	(2)		○		共通	★現代物理学を創った人々	2	5・7	偶数年度開講		
D類	現代の科学	■サイエンス・コミュニケーション演習	2					2			○		共通	サイエンス・コミュニケーション演習	2	5・7			
		■☆物理学の発展と最前線	2					2	(2)		○		共通	☆物理学の発展と最前線	2	6・8	奇数年度開講		
		■応用幾何学	2					2	(2)		○		I	幾何学概論	2	5			
		■応用代数学	2					2	(2)		○		共通	応用代数学	2	6・8			
		■現代化学	2					2	(2)		○		共通	現代化学	2	6・8			
		■情報と職業	2					2	(2)				共通	情報と職業	2	5・7			
		■日本の科学と技術A	2					2	(2)				共通	日本の科学と技術A	2	5・7			
		■日本の科学と技術B	2						2	(2)			共通	日本の科学と技術B	2	6・8			
		■身体運動のバイオメカニクス	2					2	(2)				共通	身体運動のバイオメカニクス	2	5・7			
E類	健康とスポーツの科学	■運動と筋の科学	2					2	(2)				共通	運動と筋の科学	2	5・7			
		■健康の科学	2					2	(2)				共通	健康の科学	2	6・8			
		■エイジングの健康科学	2					2	(2)				共通	エイジングの健康科学	2	5・7			
		■スポーツとコミュニケーション	2						2	(2)			共通	スポーツとコミュニケーション	2	6・8			
		■体力の科学	2						2	(2)			共通	体力の科学	2	6・8			
		■日常生活の対人関係	2						2	(2)			共通	日常生活の対人関係	2	5・7			
		■現代社会と対人関係	2						2	(2)			共通	現代社会と対人関係	2	6・8			

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で配定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄●印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

総合文化科目(昼間コース)

区 分		夜間主	授 業 科 目	単 位 数	毎週授業時間数								必修 の別	再履修等	読替科目(情報理工学域)					
					一年次 二年次 三年次 四年次										開講所属	類	授業科目名	単位数	開講学期	備 考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
総合文化科目	国 際 科 目	★Reading Scientific Research	2					2	(2)		○		学域	共通	★Reading Scientific Research	2	5・7	偶数年度開講		
		★Research Presentation	2					2	(2)		○			共通	★Research Presentation	2	5・7	偶数年度開講		
		★Preparation for Graduate School	2						2	(2)	○			共通	★Preparation for Graduate School	2	6・8	偶数年度開講		
		★English for Interpersonal Communication	2						2	(2)	○			共通	★English for Interpersonal Communication	2	6・8	偶数年度開講		
		☆Research Writing	2						2	(2)	○			共通	☆Research Writing	2	6・8	奇数年度開講		
		☆Preparation for Overseas Study	2						2	(2)	○			共通	☆Preparation for Overseas Study	2	5・7	奇数年度開講		
		☆Advanced Reading in Academic English	2							2	(2)	○			共通	☆Advanced Reading in Academic English	2	6・8	奇数年度開講	
		☆English for Intercultural Communication	2						2	(2)	○			共通	☆English for Intercultural Communication	2	5・7	奇数年度開講		
		UEC Academic Skills I (Computer Literacy)	2	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	○			共通	UEC Academic Skills I (Computer Literacy)	2	1～8		
		UEC Academic Skills II (Information Literacy and Research)	2			(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	○			共通	UEC Academic Skills II (Information Literacy and Research)	2	3～8		
		UEC Academic Skills III (Publishing Literacy and Research)	2					(2)	(2)	(2)	(2)	○			共通	UEC Academic Skills III (Publishing Literacy and Research)	2	5～8		
		Introduction to Computational Methods in Science and Engineering	2						2	(2)		○			共通	Introduction to Computational Methods in Science and Engineering	2	5・7		
	特別講義	学部特別講義B (日本レコード協会特別講座)	2		(2)	(2)		(2)	(2)		○		学域	共通	学域特別講義B (日本レコード協会特別講座)	2	2			

C.2実践教育科目(昼間コース)

区 分		夜間主	授 業 科 目	単 位 数	毎週授業時間数								必修 選択 の別	再履修等	読替科目(情報理工学域)				
					一年次	二年次	三年次	四年次	開講所属	類	授業科目名	単位数			開講学期	備 考			
実践教育科目	初年度導入科目	基礎科学実験A	2	4	(4)							◎	学域	共通	基礎科学実験A(再履)	2	3	前期6・7限に開講	
		基礎科学実験B	2	(4)	4							◎		共通	基礎科学実験B	2	1・2		
		コンピュータリテラシー	2	2								◎		共通	コンピュータリテラシー	2	1		
		基礎プログラミングおよび演習	2		2							◎		共通	基礎プログラミングおよび演習	2	2		
	倫理・キャリア教育科目	キャリア教育基礎	2	2								○		共通	キャリア教育基礎	2	1		
		キャリア教育演習リーダー(H26以前入学)	1					2	2			◎		共通	キャリア教育リーダー	2	5		
		キャリア教育リーダー(H27入学)	2					2				○		共通	総合コミュニケーション科学	2	1		
		総合コミュニケーション科学	2				2					○		共通	総合コミュニケーション科学	2	1		
		キャリアデザイン	2	2								○		共通	キャリアデザイン	2	4		
		※エンジニアリングデザイン1(H25以前入学)	2					3				○		共通	イノベティブ総合コミュニケーションデザイン1	2	5		
		イノベティブ総合コミュニケーションデザイン1(H26以後入学)	2					3				○		共通	イノベティブ総合コミュニケーションデザイン2	2	6		
		※エンジニアリングデザイン2(H25以前入学)	2						3			○		共通	インターンシップ	2	5		
		イノベティブ総合コミュニケーションデザイン2(H26以後入学)	2						3			○		共通	インターンシップ(海外)	2	5		
		インターンシップ	2					2				○		共通	ベンチャービジネス概論	2	5		
		インターンシップ(海外)	2					2				○		共通	知的財産権	2	6		
		※ベンチャービジネス概論	2					2		(2)		○		共通	技術者倫理	2	6		
		知的財産権	2						2		(2)	○		共通	技術者倫理	2	6		
		技術者倫理	2							2		(2)		○	共通	Technical English - Basic English for Science	2	5	
		技術英語科目	Technical English - Basic English for Science	2					2				◎	学域	共通	Technical English - Basic English for Science(再履)	2	5	
			Technical English - Intermediate English for Science	2						2			◎		共通	Technical English - Intermediate English for Science(再履)	2	6	

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で限定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
総合情報学科(昼間コース)
①メディア情報学コース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等 クラス	読替科目(情報理工学域)							
					一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考	
					1	2	3	4	5	6	7	8									
数 基 礎 科 目	必修	自由	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1			
			微分積分学第二	2		2								共通		微分積分学第二	2	2			
			線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1			
			線形代数学第二	2		2								共通		線形代数学第二	2	2			
			解析学	2		2								共通		解析学	2	2			
			数学演習第一	1	2									共通		数学演習第一	1	1			
			数学演習第二	1		2								共通		数学演習第二	1	2			
			物理学概論第一	2	2									共通		物理学概論第一(再履)	2	3			
			物理学概論第二	2		2								共通		物理学概論第二(再履)	2	4			
			化学概論	2	2									共通		化学概論第一	2	1			
選択/自由	物理学演習第一	1	2								共通		物理学演習第一	1	1						
	物理学演習第二	1		2							共通		物理学演習第二	1	2						
学 科 専 門 基 礎 科 目	必修	自由	離散数学	2			2						学域	I 類共通基礎		離散数学	2	2	I 類又はII類いずれかの読替科目を履修すること。 I 類離散数学を履修する際は、開講学期に注意すること。		
			確率論	2			2								II 類共通基礎		確率論	2	3	I 類又はII類いずれかの読替科目を履修すること。 II 類確率統計を履修する際は、開講学期に注意すること。	
			アルゴリズムとデータ構造並びに同演習	3			4								I 類共通基礎		プログラミング通論	2	3	(注)プログラミング通論とアルゴリズム論第一の2科目を履修する事 アルゴリズム論第一は、開講学期に注意すること	
			総合情報学基礎	2			2					●			I 類共通基礎		アルゴリズム論第一	2	4		
																	なし			再履修クラスを受講のこと。	
			# オペレーションズ・リサーチ基礎	2				2							I 類共通基礎		オペレーションズ・リサーチ基礎	2	4		
			計算機工学	2			2								I ①③④		形式言語理論	2	4	開講学期に注意すること。	
			プログラミング演習	1				2							I ①		メディア情報学プログラミング演習	1	4		
			応用数学	2			2								I 類共通基礎		応用数学第一	2	4	開講学期に注意すること。	
			電気・電子回路第一	2			2								II 類共通基礎		基礎電気回路	2	3		
			電気・電子回路第二	2				2							II ②③		基礎電子工学	2	4		
			論理回路	2				2							I 類共通基礎		論理設計学	2	3	開講学期に注意すること。	
			# 数値解析	2				2							I ③④		数値計算	2	4		
			# 統計学	2				2							I 類共通基礎		統計学	2	4		
			# コンピュータネットワーク	2				2							I 類共通基礎		コンピュータネットワーク	2	4	開講学期に注意すること。	
			# 計算機アーキテクチャー	2				2							I 類共通基礎		計算機通論	2	3	開講学期に注意すること。	
専 門 基 礎 科 目	必修	自由	プログラミング言語実験	2				4					学域	I ①②		プログラミング言語実験	2	5			
			メディア情報学実験	2						4					I ①		メディア情報学実験	2	6		
			輪講	1							2	●					なし			再履修クラスを受講のこと。	
			卒業研究	4								12		●			なし			再履修クラスを受講のこと。	
			総合情報学特別講義	2					2											平成30年度以降閉講	
			# 情報通信システム	2					2							I ①②		情報通信システム	2	5	
			# 社会情報論	2						2						I ①②		社会情報論	2	4	開講学期に注意すること。
			# 情報と法規	2						2										平成31年度以降閉講	
			# 人間工学	2						2						I ①②		人間工学	2	5	
			# インタラクティブシステム	2							2					I ①		インタラクティブシステム	2	5	
			# コミュニケーション論	2							2					I ①②		コミュニケーション論	2	5	
			# メディア分析法	2							2					I ①		メディア分析法	2	5	
			# メディアリテラシー	2							2					I ①		メディアリテラシー	2	5	
			# メディアネットワーク	2							2					II ①		メディアネットワーク	2	5	
			# オペレーティングシステム	2							2					II ①		オペレーティングシステム	2	5	
			# ソフトウェア工学	2								2				I ①～④		ソフトウェア工学	2	6	
選択/自由	ユビキタスネットワーク	2								2			I ①		ユビキタスネットワーク	2	6	I 類又はII類いずれかの読替科目を履修すること。			
													II ①		ユビキタスネットワーク	2	6				

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分			夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)														
						一年次				二年次					三年次				四年次				開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
						1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8							
専 門 科 学 科 目	メ 選 択 型	デ ィ ア 科 目	#	心理情報学	2						2			●	学 域							再履修クラスを受講のこと。							
			#	認知工学	2						2					I	①②	言語認知工学	2	6									
			#	知的情報処理	2						2					I	①	進化計算論	2	6									
			#	物体認識論	2						2					I	①	物体認識論	2	6									
			#	ビジュアル情報処理	2					2						I	①	ビジュアル情報処理	2	5									
			#	メディア論	2						2					I	①	メディア論	2	6									
			#	音響信号処理	2						2					I	①	音響信号処理	2	6									
				※基礎数学演習第一	1	2										共通		※基礎数学演習第一	1	1									
				※基礎数学演習第二	1		2									共通		※基礎数学演習第二	1	2									
				※基礎物理学演習第一	1	2										共通		※基礎物理学演習第一	1	1									
				※基礎物理学演習第二	1		2									共通		※基礎物理学演習第二	1	2									
				※情報処理演習第一	2			4								共通		※情報処理演習第一	2	3									
				※情報処理演習第二	2				4							共通		※情報処理演習第二	2	4									
	自 由 科 目	コ ー ス 目	#	総合情報学専攻基礎	2							2			大 学 院	J院		総合情報学専攻基礎	2	7	大学院連携科目								
			#	実践ソフトウェア開発基礎論	2							2				J院		実践ソフトウェア開発基礎論	2	7	大学院連携科目								
			#	データマイニング	2							2				J院		データマイニング	2	7	大学院連携科目								
			#	情報メディアデザイン	2							2				J院		学習工学特論	2	7	大学院連携科目								
			#	メディアアート論	2							2				J院		メディアアート論	2	7	大学院連携科目								
			#	知的学習システム	2							2				J院		知的学習システム	2	7	大学院連携科目								
			#	コンピュータグラフィックス	2							2				J院		コンピュータグラフィックス応用	2	7	大学院連携科目								
			#	音声音響情報処理	2							2				J院		音声音響情報処理	2	7	大学院連携科目								
			#	情報理論基礎	2								2			J院		情報理論基礎	2	8	大学院連携科目								
			#	数理統計学基礎	2								2			J院		数理統計学基礎	2	8	大学院連携科目								
			#	実践ソフトウェア開発概論Ⅱ	2								2			J院		実践ソフトウェア開発概論Ⅱ	2	7	大学院連携科目								
			#	実践ソフトウェア開発概論Ⅲ	2								2			J院		実践ソフトウェア開発概論Ⅲ	2	8	大学院連携科目								
			#	画像認識システム特論	2								2			J院		画像認識システム特論	2	8	大学院連携科目								
			#	インタラクティブシステム特論	2								2			J院		インタラクティブシステム特論	2	7	大学院連携科目								
			#	マルチエージェントシステム特論	2								2			J院		マルチエージェントシステム特論	2	7	大学院連携科目								

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
総合情報学科(昼間コース)
②経営情報学コース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理 数 基 礎 科 目	必修	自由	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1		
			微分積分学第二	2		2								共通		微分積分学第二	2	2		
			線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1		
			線形代数学第二	2		2								共通		線形代数学第二	2	2		
			解析学	2		2								共通		解析学	2	2		
			数学演習第一	1	2									共通		数学演習第一	1	1		
			数学演習第二	1		2								共通		数学演習第二	1	2		
			物理学概論第一	2	2									共通		物理学概論第一(再履)	2	3		
			物理学概論第二	2		2								共通		物理学概論第二(再履)	2	4		
			化学概論	2	2									共通		化学概論第一	2	1		
			物理学演習第一	1	2									共通		物理学演習第一	1	1		
			物理学演習第二	1		2								共通		物理学演習第二	1	2		
学 科 専 門 基 礎 科 目	必修	自由	離散数学	2			2						学域	I 類共通基礎		離散数学	2	2	I 類又はII類いずれかの読替科目を履修すること。 I 類離散数学を履修する際は、開講学期に注意すること。	
														II 類共通基礎		離散数学	2	3		
			確率論	2			2							I 類共通基礎		確率論	2	3	I 類又はII類いずれかの読替科目を履修すること。	
														II 類共通基礎		確率統計	2	2	II 類確率統計を履修する際は、開講学期に注意すること。	
			アルゴリズムとデータ構造並びに同演習	3			4							I 類共通基礎		プログラミング通論	2	3	(注)プログラミング通論とアルゴリズム論第一の2科目を履修する事	
			総合情報学基礎	2			2							I 類共通基礎		アルゴリズム論第一	2	4	アルゴリズム論第一は、開講学期に注意すること	
			# オペレーションズ・リサーチ基礎	2				2								なし			再履修クラスを受講のこと。	
			計算機工学	2			2							I 類共通基礎		オペレーションズ・リサーチ基礎	2	4		
			プログラミング演習	1				2						I ①③④		形式言語理論	2	4	開講学期に注意すること。	
			応用数学	2			2							I ①		メディア情報学プログラミング演習	1	4		
			電気・電子回路第一	2			2							I 類共通基礎		応用数学第一	2	4	開講学期に注意すること。	
			電気・電子回路第二	2				2						II 類共通基礎		基礎電気回路	2	3		
			論理回路	2				2						II ②③		基礎電子工学	2	4		
			# 数値解析	2				2						I 類共通基礎		論理設計学	2	3	開講学期に注意すること。	
			# 統計学	2				2						I ③④		数値計算	2	4		
			# コンピュータネットワーク	2			2							I 類共通基礎		統計学	2	4		
			# 計算機アーキテクチャー	2				2						I 類共通基礎		コンピュータネットワーク	2	4	開講学期に注意すること。	
			専 門 基 礎 科 目	必修	自由	プログラミング言語実験	2				4						学域	I 類共通基礎		計算機通論
経営情報学実験	2									4			I ①②		プログラミング言語実験	2		5		
輪講	1										2		I ②		経営・社会情報学実験	2		6		
卒業研究	4											12			なし				再履修クラスを受講のこと。	
総合情報学特別講義	2								2						なし				再履修クラスを受講のこと。	
# 情報通信システム	2								2										平成30年度以降閉講	
# 社会情報論	2								2				I ①②		情報通信システム	2		5		
# 情報と法規	2								2				I ①②		社会情報論	2		4	開講学期に注意すること。	
# アルゴリズム論	2								2										平成31年度以降閉講	
# データベース論	2								2				II ①		アルゴリズム論	2		5		
# 人間工学	2								2				I ③④		データベース論	2		5		
# コミュニケーション論	2								2				I ①②		人間工学	2		5		
# オペレーションズ・リサーチ	2								2				I ①②		コミュニケーション論	2		5		
# 経済性工学	2								2				I ②		オペレーションズ・リサーチ第一	2		5		
# 生産管理	2									2			I ②		オペレーションズ・リサーチ第二	2		6	開講学期に注意すること。	
# 多変量解析	2								2				I ②		生産管理	2		4	開講学期に注意すること。	
# ソフトウェア工学	2									2			I ②		多変量解析	2		5		
心理情報学	2									2			I ①～④		ソフトウェア工学	2		6		
認知工学	2						2					なし			再履修クラスを受講のこと。					
										I ①②		言語認知工学	2	6						

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分			夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
						一年次 二年次 三年次 四年次									開講所屬	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
						1	2	3	4	5	6	7	8								
専 門 科 目	経 営 情 報 学 科	選 択 科 目		マーケティング科学	2						2			学 域	I	②	マーケティング科学	2	6		
			#	信頼性工学	2						2						信頼性工学	2	6		
			#	金融工学	2						2						金融工学	2	6		
			#	品質管理	2					2							品質管理第一	2	4	開講学期に注意すること。	
			#	音響信号処理	2						2						音響信号処理	2	6		
		情 報 科 目		※基礎数学演習第一	1	2									共通		※基礎数学演習第一	1	1		
				※基礎数学演習第二	1		2								共通		※基礎数学演習第二	1	2		
				※基礎物理学演習第一	1	2									共通		※基礎物理学演習第一	1	1		
				※基礎物理学演習第二	1		2								共通		※基礎物理学演習第二	1	2		
				※情報処理演習第一	2			4							共通		※情報処理演習第一	2	3		
	自 由 選 択 科 目		※情報処理演習第二	2				4					共通			※情報処理演習第二	2	4			
		#	総合情報学専攻基礎	2								2		大 学 院	J院		総合情報学専攻基礎	2	7	大学院連携科目	
		#	実践ソフトウェア開発基礎論	2								2				実践ソフトウェア開発基礎論	2	7	大学院連携科目		
		#	データマイニング	2								2				データマイニング	2	7	大学院連携科目		
		#	ソフトウェア品質学	2									2				ソフトウェア品質学	2	8	大学院連携科目	
		#	経営情報システム	2								2				経営情報システム	2	7	大学院連携科目		
		#	経営計画	2								2				経営計画	2	7	大学院連携科目		
		#	会計情報システム	2								2				会計情報システム	2	7	大学院連携科目		
		#	情報理論基礎	2									2				情報理論基礎	2	8	大学院連携科目	
		#	数理統計学基礎	2									2				数理統計学基礎	2	8	大学院連携科目	
		#	実践ソフトウェア開発概論Ⅱ	2									2				実践ソフトウェア開発概論Ⅱ	2	7	大学院連携科目	
		#	実践ソフトウェア開発概論Ⅲ	2												2		実践ソフトウェア開発概論Ⅲ	2	8	大学院連携科目
		#	サービス・サイエンス特論	2								2					J院		サービス・サイエンス特論	2	7

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。
なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。
また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で設定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
総合情報学科(昼間コース)
③セキュリティ情報学コース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理 数 基 礎 科 目	必修	自由	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1		
			微分積分学第二	2		2								共通		微分積分学第二	2	2		
			線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1		
			線形代数学第二	2		2								共通		線形代数学第二	2	2		
			解析学	2		2								共通		解析学	2	2		
			数学演習第一	1	2									共通		数学演習第一	1	1		
			数学演習第二	1		2								共通		数学演習第二	1	2		
			物理学概論第一	2	2									共通		物理学概論第一(再履)	2	3		
			物理学概論第二	2		2								共通		物理学概論第二(再履)	2	4		
			化学概論	2	2									共通		化学概論第一	2	1		
			物理学演習第一	1	2									共通		物理学演習第一	1	1		
			物理学演習第二	1		2								共通		物理学演習第二	1	2		
学 科 専 門 基 礎 科 目	必修	自由	離散数学	2			2						学域	I 類共通基礎	離散数学	2	2	I 類又はII 類いずれかの読替科目を履修すること。		
														II 類共通基礎	離散数学	2	3	I 類離散数学を履修する際は、開講学期に注意すること。		
			確率論	2			2								I 類共通基礎	確率論	2	3	I 類又はII 類いずれかの読替科目を履修すること。	
														II 類共通基礎	確率統計	2	2	II 類確率統計を履修する際は、開講学期に注意すること。		
			アルゴリズムとデータ構造並びに同演習	3			4							I 類共通基礎	プログラミング通論	2	3	(注)プログラミング通論とアルゴリズム論第一の2科目を履修する事		
			総合情報学基礎	2			2					●		I 類共通基礎	アルゴリズム論第一	2	4	アルゴリズム論第一は、開講学期に注意すること		
			# オペレーションズ・リサーチ基礎	2				2								なし			再履修クラスを受講のこと。	
			計算機工学	2			2							I 類共通基礎	オペレーションズ・リサーチ基礎	2	4			
			プログラミング演習	1				2						I ①③④	形式言語理論	2	4	開講学期に注意すること。		
			応用数学	2			2							I ①	メディア情報学プログラミング演習	1	4			
			電気・電子回路第一	2			2							I 類共通基礎	応用数学第一	2	4	開講学期に注意すること。		
			電気・電子回路第二	2				2						II 類共通基礎	基礎電気回路	2	3			
			論理回路	2				2						II ②③	基礎電子工学	2	4			
			# 数値解析	2				2						I 類共通基礎	論理設計学	2	3	開講学期に注意すること。		
			# 統計学	2				2						I ③④	数値計算	2	4			
			# コンピュータネットワーク	2			2							I 類共通基礎	統計学	2	4			
			# コンピュータネットワーク	2			2							I 類共通基礎	コンピュータネットワーク	2	4	開講学期に注意すること。		
			# 計算機アーキテクチャー	2				2						I 類共通基礎	コンピュータネットワーク	2	4	開講学期に注意すること。		
			# 計算機アーキテクチャー	2				2						I 類共通基礎	計算機通論	2	3	開講学期に注意すること。		
			専 門 基 礎 科 目	必修	自由	プログラミング言語実験	2					4					学域	I ①②	プログラミング言語実験	2
セキュリティ情報学実験	2									4			II ①	セキュリティ情報学実験	2	6				
輪講	1										2	●			なし				再履修クラスを受講のこと。	
卒業研究	4											12	●			なし				再履修クラスを受講のこと。
総合情報学特別講義	2								2											平成30年度以降閉講
# 情報通信システム	2								2					II ①	情報通信システム	2		5		
# 社会情報論	2								2					I ①②	社会情報論	2		4	開講学期に注意すること。	
# 情報と法規	2								2											平成31年度以降閉講
# 数論アルゴリズム	2								2					II ①	離散数学応用	2		5		
# アルゴリズム論	2								2					II ①	アルゴリズム論	2		5		
# メディアネットワーク	2								2					II ①	メディアネットワーク	2		5		
# オペレーティングシステム	2								2					II ①	オペレーティングシステム	2		5		
# ソフトウェア工学	2									2				I ①～④	ソフトウェア工学	2		6		
# ユビキタスネットワーク	2										2			I ①	ユビキタスネットワーク	2		6	I 類又はII 類いずれかの読替科目を履修すること。	
# ユビキタスネットワーク	2													II ①	ユビキタスネットワーク	2		6		
# 暗号理論	2									2				II ①	暗号理論	2		6		
# ハードウェアセキュリティ	2									2				II ①	ハードウェアセキュリティ	2		6		
# ソフトウェアセキュリティ	2									2				II ①	ソフトウェアセキュリティ	2		6		

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分			夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等 クラス	読替科目(情報理工学域)														
						一年次				二年次					三年次				四年次				開講所 属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講 学期	備考
						1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8							
専 門 科 目	セ キ ュ リ ティ	選 択 制 科 目	#	コンテンツセキュリティ	2						2			学 域	II	①	コンテンツセキュリティ	2	6										
			#	ネットワークセキュリティ	2						2					II	①	ネットワークセキュリティ	2	6									
			#	信頼性工学	2						2					I	②	信頼性工学	2	6									
			#	音響信号処理	2						2					I	①	音響信号処理	2	6									
				※基礎数学演習第一	1	2										共通		※基礎数学演習第一	1	1									
				※基礎数学演習第二	1		2									共通		※基礎数学演習第二	1	2									
				※基礎物理学演習第一	1	2										共通		※基礎物理学演習第一	1	1									
				※基礎物理学演習第二	1		2									共通		※基礎物理学演習第二	1	2									
				※情報処理演習第一	2			4								共通		※情報処理演習第一	2	3									
				※情報処理演習第二	2				4							共通		※情報処理演習第二	2	4									
	情 報 学 科 目	自 由 選 択 科 目	#	総合情報学専攻基礎	2							2		大 学 院	J院		総合情報学専攻基礎	2	7	大学院連携科目									
			#	実践ソフトウェア開発基礎論	2							2			J院		実践ソフトウェア開発基礎論	2	7	大学院連携科目									
			#	データマイニング	2							2			J院		データマイニング	2	7	大学院連携科目									
			#	情報メディアデザイン	2							2			J院		情報メディアデザイン	2	7	大学院連携科目									
			#	ソフトウェア品質学	2								2			J院		ソフトウェア品質学	2	8	大学院連携科目								
			#	実践セキュリティ論	2							2			J院		実践セキュリティ論	2	7	大学院連携科目									
			#	セキュリティ基礎	2							2			J院		セキュリティ基礎	2	7	大学院連携科目									
			#	情報理論基礎	2								2			J院		情報理論基礎	2	8	大学院連携科目								
			#	数理統計学基礎	2								2			J院		数理統計学基礎	2	8	大学院連携科目								
			#	実践ソフトウェア開発概論Ⅱ	2								2			J院		実践ソフトウェア開発概論Ⅱ	2	7	大学院連携科目								
目 ス 目		#	実践ソフトウェア開発概論Ⅲ	2							2		J院		実践ソフトウェア開発概論Ⅲ	2	8	大学院連携科目											
		#	画像認識システム特論	2								2		J院		画像認識システム特論	2	8	大学院連携科目										

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。
なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。
また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
情報・通信工学科(昼間コース)
①情報通信システムコース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単 位 数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)									
														開講所属	類	プログラム	授業科目名	単 位 数	開講学期	備 考			
					一年次	二年次	三年次	四年次	クラス														
				1	2	3	4	5	6	7	8												
理 数 基 礎 科 目	必修	数 学 基 礎 科 目	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1					
			微分積分学第二	2		2									共通		微分積分学第二	2	2				
			線形代数学第一	2	2										共通		線形代数学第一	2	1				
			線形代数学第二	2		2									共通		線形代数学第二	2	2				
			解析学	2		2									共通		解析学	2	2				
			数学演習第一	1	2										共通		数学演習第一	1	1				
			数学演習第二	1		2									共通		数学演習第二	1	2				
			物理学概論第一	2	2										共通		物理学概論第一(再履)	2	3				
			物理学概論第二	2		2									共通		物理学概論第二(再履)	2	4				
			化学概論	2	2										共通		化学概論第一	2	1				
	選択 / 自由		物理学演習第一	1	2								共通		物理学演習第一	1	1						
			物理学演習第二	1		2							共通		物理学演習第二	1	2						
学 科 専 門 基 礎 科 目	必修	数 学 専 門 基 礎 科 目	離散数学	2			2						学域	I 類共通基礎		離散数学	2	2	コース未配属の学生は、I・II 類開講のいずれかの離散数学を受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の離散数学を受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の離散数学を受講すること。 I類離散数学を履修する際は、開講学期に注意すること。				
			# 複素関数論	2			2								I 類共通基礎		複素関数論	2	3	コース未配属の学生は、I・II 類開講のいずれかの複素関数論を受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の複素関数論を受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の複素関数論を受講すること。			
			プログラミング通論	2				2							I 類共通基礎		プログラミング通論	2	3	開講学期に注意すること。			
			応用数学	2			2								I 類共通基礎		応用数学第一	2	4	コース未配属の学生は、I類開講の応用数学第一、II 類開講の応用数学Aのいずれかを受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の応用数学Aを受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の応用数学第一を受講すること。 I類応用数学第一を履修する際は、開講学期に注意すること。			
			基礎電磁気学	2				2							II 類共通基礎		基礎電磁気学	2	3	開講学期に注意すること。			
			基礎電気回路	2				2							II 類共通基礎		基礎電気回路	2	3	開講学期に注意すること。			
			情報・通信演習1	1				2						●			なし			再履修クラスを受講のこと。			
			情報・通信演習2	1					2					●			なし			再履修クラスを受講のこと。 再履修クラスの履修上の注意事項をよく確認すること。			
			プログラミング演習	1					2					●			なし			再履修クラスを受講のこと。			
			情報・通信工学基礎	2					2					●			なし			再履修クラスを受講のこと。			
			# 力学	2				2							II 類共通基礎		力学	2	2	開講学期に注意すること。			
			# 波動と光	2					2						II 類共通基礎		波動と光	2	3				
			確率統計	2					2						II 類共通基礎		確率統計	2	2	I 類又はII 類いずれかの読替科目を履修すること。 II 類確率統計を履修する際は、開講学期に注意すること。			
			情報通信と符号化	2						2					I 類共通基礎		確率論	2	3				
			基礎電子工学	2						2					II ③		情報通信と符号化	2	4				
			# 数値計算	2						2					II ②③		基礎電子工学	2	4				
			計算機通論	2						2					I ③④		数値計算	2	4				
			# 量子力学	2						2					I 類共通基礎		計算機通論	2	3				
			専 門 基 礎 科 目	必修	情 報 通 信 基 礎 科 目	情報通信システム実験第一	3					6					学域	II ②③		量子力学	2	5	
						情報通信システム実験第二A	2								4				II ②		情報通信工学実験A	3	5
情報通信システム実験第二B	1											2		II ②		情報通信工学実験B1		2	6				
# 電気数学	2										2			II ②		情報通信工学実験B2		1	6				
回路システム学	2										2			II 類共通基礎		応用数学B		2	4	開講学期に注意すること。			
# 回路システム学演習	1										2			II ②③		回路システム学第一		2	4	開講学期に注意すること。			
# 解析電磁気学	2										2			II ②③		回路システム学第二		2	5				
# 解析電磁気学演習	1											2		II ②③		電磁気学第一		2	4	開講学期に注意すること。			
輪講	1											2	●	II ②③		電磁気学第二		2	5				
卒業研究	4												12	●		なし				再履修クラスを受講のこと。 再履修クラスを受講のこと。			
論理回路学	2										2			II ②③		なし				再履修クラスを受講のこと。			
電子回路学	2											2		II ②③		論理回路学		2	4	開講学期に注意すること。			
計測工学	2											2		II ②③		電子回路学		2	6				
信号処理論	2										2			II ②③		計測工学		2	6				
# 通信システム学	2											2		II ②③		信号処理論		2	5				
# 情報理論	2										2			II ②		通信システム学		2	6				
														II ②③		情報理論		2	5				

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
専 門 科 目	情報通信システム	選択	# 符号理論	2						2			学域	II ②	符号理論	2	6			
			# 集積回路学	2							2			II ②③	集積回路学	2	7			
			# 伝送回路論	2						2				II ②③	伝送回路論	2	6			
			択	コンピュータネットワーク	2							2			I 類共通基礎	コンピュータネットワーク	2	4	コース未配属の学生は、I・II 類開講のコンピュータネットワークのいずれかを受講すること。 ①コースの学生は、II 類開講のコンピュータネットワークを受講すること。	
		アルゴリズムとデータ構造論		2							2			II ②③	コンピュータネットワーク	2	5	③・④コースの学生は、I 類開講のコンピュータネットワークを受講すること。 II 類コンピュータネットワークを履修する際は、開講学期に注意すること。		
		電磁波工学		2							2			I 類共通基礎	アルゴリズム論第一	2	4	開講学期に注意すること。		
		暗号理論		2							2			II ②③	電磁波工学	2	6	開講学期に注意すること。		
		シ	線形システム理論	2						2				II ②	暗号と符号化の数理	2	7			
			統計数学	2							2			II ②③	線形システム理論	2	6			
			光通信工学	2							2			I 類共通基礎	統計学	2	4	コース未配属の学生は、I類開講の統計学、II 類開講の数理統計のいずれかを受講すること。 ①コースの学生は、II 類開講の数理統計を受講すること。		
			宇宙通信工学	2								II ①②③		数理統計	2	4	③・④コースの学生は、I 類開講の統計学を受講すること。			
		ス	通信法規	2								2			II ②	光通信工学	2	6		
			電子工学工房	2										II ②③	宇宙通信工学	2				
			※基礎数学演習第一	1	2									II ②③	通信法規	2	8			
			※基礎数学演習第二	1		2								II ②③	電子工学工房	2	通年			
		テ	※基礎物理学演習第一	1	2									共通	※基礎数学演習第一	1	1			
			※基礎物理学演習第二	1		2								共通	※基礎数学演習第二	1	2			
			※基礎物理学演習第一	1	2									共通	※基礎物理学演習第一	1	1			
			※基礎物理学演習第二	1		2								共通	※基礎物理学演習第二	1	2			
		ム	※情報処理演習第一	2			4							共通	※情報処理演習第一	2	3			
			※情報処理演習第二	2				4						共通	※情報処理演習第二	2	4			
			コ	情報・通信工学専攻基礎	2						2				I院	情報・通信工学専攻基礎	2	7	大学院連携科目	
				情報伝送基礎	2							2			I院	情報伝送基礎	2	7	大学院連携科目	
		情報通信ネットワーク		2							2			I院	情報通信ネットワーク	2	7	大学院連携科目		
		データ圧縮基礎		2							2			I院	データ圧縮基礎	2	7	大学院連携科目		
		自由科目	回路システム基礎	2								2	大学院	I院	回路システム基礎	2	8	大学院連携科目		
			マイクロ波回路設計特論	2								2		I院	マイクロ波回路設計特論	2	7	大学院連携科目		
			環境電磁工学特論	2								2		I院	環境電磁工学特論	2	7	大学院連携科目		
			センシング工学特論	2								2		I院	センシング工学特論	2	8	大学院連携科目		

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。
また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
情報・通信工学(昼間コース)
②電子情報システムコース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理科	数 学 基 礎 科 目	必修	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1		
			微分積分学第二	2		2								共通		微分積分学第二	2	2		
			線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1		
			線形代数学第二	2		2								共通		線形代数学第二	2	2		
			解析学	2		2								共通		解析学	2	2		
			数学演習 第一	1	2									共通		数学演習 第一	1	1		
			数学演習 第二	1		2								共通		数学演習 第二	1	2		
			物理学概論 第一	2	2									共通		物理学概論 第一(再履)	2	3		
			物理学概論 第二	2		2								共通		物理学概論 第二(再履)	2	4		
			化学概論	2	2									共通		化学概論 第一	2	1		
	選択 / 自由		物理学演習 第一	1	2								共通		物理学演習 第一	1	1			
			物理学演習 第二	1		2							共通		物理学演習 第二	1	2			
学 科 専 門 基 礎 選 択 科 目	必修	数 学 基 礎 科 目	離散数学	2			2						学域	I 類共通基礎		離散数学	2	2	コース未配属の学生は、I・II 類開講のいずれかの離散数学を受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の離散数学を受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の離散数学を受講すること。 I類離散数学を履修する際は、開講学期に注意すること。	
			# 複素関数論	2			2							I 類共通基礎		複素関数論	2	3	コース未配属の学生は、I・II 類開講のいずれかの複素関数論を受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の複素関数論を受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の複素関数論を受講すること。	
			プログラミング通論	2				2							I 類共通基礎		プログラミング通論	2	3	開講学期に注意すること。
			応用数学	2			2								I 類共通基礎		応用数学第一	2	4	コース未配属の学生は、I類開講の応用数学第一、II 類開講の応用数学Aのいずれかを受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の応用数学Aを受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の応用数学第一を受講すること。
															II 類共通基礎		応用数学A	2	3	I類応用数学第一を履修する際は、開講学期に注意すること。
			基礎電磁気学	2				2							II 類共通基礎		基礎電磁気学	2	3	開講学期に注意すること。
			基礎電気回路	2				2							II 類共通基礎		基礎電気回路	2	3	開講学期に注意すること。
			情報・通信演習1	1				2						●			なし			再履修クラスを受講のこと。
			情報・通信演習2	1				2						●			なし			再履修クラスを受講のこと。
			プログラミング演習	1				2						●			なし			再履修クラスを受講のこと。
		情報・通信工学基礎	2				2					●				なし			再履修クラスを受講のこと。	
		物 理 基 礎 科 目	# 力学	2			2								II 類共通基礎		力学	2	2	開講学期に注意すること。
			# 波動と光	2				2							II 類共通基礎		波動と光	2	3	
			確率統計	2				2							II 類共通基礎		確率統計	2	2	I 類又は II 類いずれかの読替科目を履修すること。 II 類確率統計を履修する際は、開講学期に注意すること。
			情報通信と符号化	2				2							I 類共通基礎		確率論	2	3	
			基礎電子工学	2				2							II ③		情報通信と符号化	2	4	
			# 数値計算	2				2							II ②③		基礎電子工学	2	4	
			計算機通論	2				2							I ③④		数値計算	2	4	
			# 量子力学	2				2							I 類共通基礎		計算機通論	2	3	
															II ②③		量子力学	2	5	
												II ③		電子情報学実験A	3	5				
電 子 情 報 工 学 基 礎 科 目	電子情報システム実験第一	3				6						II ③		電子情報学実験B1	2	6				
	電子情報システム実験第二A	2					4					II ③		電子情報学実験B2	1	6				
	電子情報システム実験第二B	1					2					II ③		電子情報学実験B2	1	6				
	# 電気数学	2				2						II 類共通基礎		応用数学B	2	4	開講学期に注意すること。			
	回路システム学	2				2						II ②③		回路システム学第一	2	4	開講学期に注意すること。			
	# 回路システム学演習	1				2						II ②③		回路システム学第二	2	5				
	論理回路学	2				2						II ②③		論理回路学	2	4	開講学期に注意すること。			
	電子回路学	2					2					II ②③		電子回路学	2	6				
	輪講	1						2			●			なし			再履修クラスを受講のこと。			
	卒業研究	4							12		●			なし			再履修クラスを受講のこと。			
専 門 基 礎 選 択 科 目	必修	# 解析電磁気学	2				2					II ②③		電磁気学第一	2	4	開講学期に注意すること。			
		# 解析電磁気学演習	1				2						II ②③		電磁気学第二	2	5			
		計測工学	2					2					II ②③		計測工学	2	6			
		信号処理論	2					2					II ②③		信号処理論	2	5			
		# 電子機器システム学	2					2					II ③		電子機器システム学	2	6			
		# 情報理論	2				2						II ②③		情報理論	2	5			

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
専 門 科 目	電 子 情 報 工 学 科	選 択 制	※ 集積回路学	2							2		学 域	II	②③	集積回路学	2	7		
			※ 伝送回路論	2						2				II	②③	伝送回路論	2	6		
			アルゴリズムとデータ構造論	2							2			I	類共通基礎	アルゴリズム論第一	2	4	開講学期に注意すること。	
			電磁波工学	2							2			II	②③	電磁波工学	2	6	開講学期に注意すること	
			※ 音響工学	2							2			II	③	音響工学	2	7		
			※ 画像処理工学	2							2			II	②③	画像処理工学	2	7		
			※ 線形システム理論	2							2			II	②③	線形システム理論	2	6		
			※ 宇宙通信工学	2										II	②③	宇宙通信工学	2	集中		
			※ 通信法規	2								2			II	②③	通信法規	2	8	
			※ 電子工学工房	2										II	②③	電子工学工房	2	通年		
	ス テ ャ ー 目 録	自 由 選 択 制	※基礎数学演習第一	1	2									共通		※基礎数学演習第一	1	1		
			※基礎数学演習第二	1		2								共通		※基礎数学演習第二	1	2		
			※基礎物理学演習第一	1	2									共通		※基礎物理学演習第一	1	1		
			※基礎物理学演習第二	1		2								共通		※基礎物理学演習第二	1	2		
			※情報処理演習第一	2			4							共通		※情報処理演習第一	2	3		
			※情報処理演習第二	2				4						共通		※情報処理演習第二	2	4		
			※ 情報・通信工学専攻基礎	2							2			I院		情報・通信工学専攻基礎	2	7	大学院連携科目	
			※ デジタル信号処理基礎	2							2			I院		ディジタル信号処理基礎	2	7	大学院連携科目	
			※ 情報システム基礎	2							2			I院		基盤ソフトウェア特論	2	8	大学院連携科目	
			※ 情報通信ネットワーク	2							2			I院		情報通信ネットワーク	2	7	大学院連携科目	
	※ データ圧縮基礎		2							2			I院		データ圧縮基礎	2	7	大学院連携科目		
	※ 回路システム基礎		2								2		I院		回路システム基礎	2	8	大学院連携科目		
	※ センシング工学特論		2								2		I院		センシング工学特論	2	8	大学院連携科目		
	※ 電磁波環境観測技術特論		2								2		I院		電磁波環境観測技術特論	2	8	大学院連携科目		

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で設定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
情報・通信工学科(昼間コース)
⑨情報数理工学コース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理 数 基 礎 科 目	必修	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1			
		微分積分学第二	2		2								共通		微分積分学第二	2	2			
		線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1			
		線形代数学第二	2		2								共通		線形代数学第二	2	2			
		解析学	2		2								共通		解析学	2	2			
		数学演習 第一	1	2									共通		数学演習 第一	1	1			
		数学演習 第二	1		2								共通		数学演習 第二	1	2			
		物理学概論第一	2	2									共通		物理学概論第一(再履)	2	3			
		物理学概論第二	2		2								共通		物理学概論第二(再履)	2	4			
		化学概論	2	2									共通		化学概論第一	2	1			
選択/自由		物理学演習 第一	1	2								共通		物理学演習 第一	1	1				
		物理学演習 第二	1		2							共通		物理学演習 第二	1	2				
学 科 専 門 基 礎 科 目	必修	離散数学	2			2						学域	I 類共通基礎		離散数学	2	2	コース未配属の学生は、I・II 類開講のいずれかの離散数学を受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の離散数学を受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の離散数学を受講すること。 I類離散数学を履修する際は、開講学期に注意すること。		
		II 類共通基礎		離散数学	2	3														
		# 複素関数論	2			2								I 類共通基礎		複素関数論	2	3	コース未配属の学生は、I・II 類開講のいずれかの複素関数論を受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の複素関数論を受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の複素関数論を受講すること。	
		II 類共通基礎		複素関数論	2	3														
		プログラミング通論	2			2								I 類共通基礎		プログラミング通論	2	3	開講学期注意	
														I 類共通基礎		応用数学第一	2	4	コース未配属の学生は、I類開講の応用数学第一、II 類開講の応用数学Aのいずれかを受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の応用数学Aを受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の応用数学第一を受講すること。 I類応用数学第一を履修する際は、開講学期に注意すること。	
		II 類共通基礎		応用数学A	2	3														
		基礎電磁気学	2			2								II 類共通基礎		基礎電磁気学	2	3	開講学期注意	
		基礎電気回路	2			2								II 類共通基礎		基礎電気回路	2	3	開講学期注意	
		情報・通信演習1	1		2								●		なし			再履修クラスを受講のこと。		
		情報・通信演習2	1			2							●		なし			再履修クラスを受講のこと。 再履修クラスの履修上の注意事項をよく確認すること。		
		プログラミング演習	1			2							●		なし			再履修クラスを受講のこと。		
		情報・通信工学基礎	2			2							●		なし			再履修クラスを受講のこと。		
		# 力学	2		2									II 類共通基礎		力学	2	2	開講学期注意	
		# 波動と光	2		2									II 類共通基礎		波動と光	2	3		
		確率統計	2		2									II 類共通基礎		確率統計	2	2	I 類又はII 類いずれかの読替科目を履修すること。 II 類確率統計を履修する際は、開講学期に注意すること。	
		I 類共通基礎		確率論	2	3														
		情報通信と符号化	2			2								II ③		情報通信と符号化	2	4		
		基礎電子工学	2			2								II ②③		基礎電子工学	2	4		
		# 数値計算	2			2								I ③④		数値計算	2	4		
計算機通論	2		2								I 類共通基礎		計算機通論	2	3					
# 量子力学	2			2							II ②③		量子力学	2	5					
専 門 基 礎 科 目	必修	情報数理工学実験第一	4				8					学域	I ③		情報数理工学実験第一	4	5			
		情報数理工学実験第二A	2					4					I ③		情報数理工学実験第二A	2	6			
		情報数理工学実験第二B	2					4					I ③		情報数理工学実験第二B	2	6			
		論理設計学	2				2						I 類共通基礎		論理設計学	2	3			
		アルゴリズム論第一	2				2						I 類共通基礎		アルゴリズム論第一	2	4	開講学期注意		
		輪講	1						2		●				なし					
		卒業研究	4							12	●				なし					
		# シミュレーション理工学	2					2						I ③④		シミュレーション理工学	2	6		
		# 数値解析	2				2							I ③④		数値解析	2	5		
		# オートマトン理論	2				2							I ①③④		形式言語理論	2	4	開講学期注意	
	# 言語処理系論	2				2							I ③④		言語処理系論	2	5			
	ヒューマンインタフェース	2				2							I ③④		ヒューマンインタフェース	2	5			
	# プログラム言語論	2				2							I ③④		プログラム言語論	2	5			
	# コンピュータグラフィックス	2						2					I ③④		コンピュータグラフィックス	2	6			
	# ハイパフォーマンスコンピューティング第一	2					2						I ③④		応用数学第二	2	5	開講学期注意		
	# グラフとネットワーク	2				2							I ③④		グラフとネットワーク	2	5			

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分			夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)									
						一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考			
						1	2	3	4	5	6	7	8											
専 門 数 科 理 目 科 目	情 報 数 理 科 目	選 択 報 奨 数 科 目	#	コンピュータ設計論	2						2			学 域	I	類共通基礎	コンピュータ設計論	2	4					
			#	アルゴリズム論第二	2						2					I	③④	アルゴリズム論第二	2	5	開講学期注意			
				統計数学	2						2					I	類共通基礎	統計学	2	4	コース未配属の学生は、I類開講の統計学、II類開講の数理統計のいずれかを受講すること。 ①コースの学生は、II類開講の数理統計を受講すること。 ③・④コースの学生は、I類開講の統計学を受講すること。			
			#	データベース論	2					2						I	③④	データベース論	2	5				
				コンピュータネットワーク	2						2					I	類共通基礎	コンピュータネットワーク	2	4	コース未配属の学生は、I・II類開講のコンピュータネットワークのいずれかを受講すること。 ①コースの学生は、II類開講のコンピュータネットワークを受講すること。 ③・④コースの学生は、I類開講のコンピュータネットワークを受講すること。 II類コンピュータネットワークを履修する際は、開講学期に注意すること。			
			#	数理計画法	2						2					I	③④	数理計画法	2	6				
			#	離散数理工学	2						2					I	③④	離散数理工学	2	6				
			#	ハイパフォーマンスコンピューティング'第二	2							2				I	③④	ハイパフォーマンスコンピューティング'	2	6	開講学期注意			
				知的情報処理	2						2					I	③④	知的情報処理	2	6				
			#	計算理論	2						2					I	③④	計算理論	2	6				
			#	ゲーム情報学	2						2					I	③④	ゲーム情報学	2	6				
			#	情報工学工房	2											I		情報工学工房	2	通年				
				※基礎数学演習第一	1	2										共通		※基礎数学演習第一	1	1				
				※基礎数学演習第二	1		2									共通		※基礎数学演習第二	1	2				
				※基礎物理学演習第一	1	2										共通		※基礎物理学演習第一	1	1				
				※基礎物理学演習第二	1		2									共通		※基礎物理学演習第二	1	2				
				※情報処理演習第一	2			4								共通		※情報処理演習第一	2	3				
				※情報処理演習第二	2				4							共通		※情報処理演習第二	2	4				
			目 科 目	自 由 目 科 目	#	情報・通信工学専攻基礎	2							2		大 学 院	I院		情報・通信工学専攻基礎	2	7	大学院連携科目		
					#	計算機アーキテクチャ基礎論	2							2			I院		計算機アーキテクチャ基礎論	2	7	大学院連携科目		
					#	応用解析基礎論	2							2			I院		応用解析基礎論	2	7	大学院連携科目		
					#	アルゴリズム基礎論	2							2			I院		アルゴリズム基礎論	2	7	大学院連携科目		
					#	応用アルゴリズム論	2								2			I院		応用アルゴリズム論	2	8	大学院連携科目	
					#	ハイパフォーマンスコンピューティング基礎論	2								2			I院		ハイパフォーマンスコンピューティング基礎論	2	8	大学院連携科目	
					#	シミュレーション理工学基礎論	2								2			I院		シミュレーション理工学基礎論	2	8	大学院連携科目	
					#	離散最適化基礎論	2								2			I院		離散最適化基礎論	2	8	大学院連携科目	
					#	連続最適化基礎論	2								2			I院		連続最適化基礎論	2	8	大学院連携科目	
					#	アルゴリズム特論	2										2		I院		アルゴリズム特論	2	8	大学院連携科目
					#	ソフトウェア基礎特論	2								2			I院		ソフトウェア基礎特論	2	7	大学院連携科目	

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。
注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。
なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。
注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。
また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。
注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。
注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。
注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
情報・通信工学科(昼間コース)
④コンピュータサイエンスコース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理数基礎科目	必修科目	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1			
		微分積分学第二	2		2								共通		微分積分学第二	2	2			
		線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1			
		線形代数学第二	2		2								共通		線形代数学第二	2	2			
		解析学	2		2								共通		解析学	2	2			
		数学演習第一	1		2								共通		数学演習第一	1	1			
		数学演習第二	1			2							共通		数学演習第二	1	2			
		物理学概論第一	2		2								共通		物理学概論第一(再履)	2	3			
		物理学概論第二	2			2							共通		物理学概論第二(再履)	2	4			
		化学概論	2		2								共通		化学概論第一	2	1			
選択/自由	物理学演習第一	1		2							共通		物理学演習第一	1	1					
	物理学演習第二	1			2						共通		物理学演習第二	1	2					
学 科 専 門 基 礎	必修科目	離散数学	2			2						学域	I 類共通基礎		離散数学	2	2	コース未配属の学生は、I・II 類開講のいずれかの離散数学を受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の離散数学を受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の離散数学を受講すること。 I類離散数学を履修する際は、開講学期に注意すること。		
		# 複素関数論	2			2							I 類共通基礎		複素関数論	2	3	コース未配属の学生は、I・II 類開講のいずれかの複素関数論を受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の複素関数論を受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の複素関数論を受講すること。		
		プログラミング通論	2				2						I 類共通基礎		プログラミング通論	2	3	開講学期に注意すること。		
		応用数学	2			2							I 類共通基礎		応用数学第一	2	4	コース未配属の学生は、I類開講の応用数学第一、II 類開講の応用数学Aのいずれかを受講すること。 ①・②コースの学生は、II 類開講の応用数学Aを受講すること。 ③・④コースの学生は、I 類開講の応用数学第一を受講すること。 I類応用数学第一を履修する際は、開講学期に注意すること。		
		II 類共通基礎											II 類共通基礎		応用数学A	2	3			
		基礎電磁気学	2				2						II 類共通基礎		基礎電磁気学	2	3	開講学期に注意すること。		
		基礎電気回路	2				2						II 類共通基礎		基礎電気回路	2	3	開講学期に注意すること。		
		情報・通信演習1	1			2					●				なし			再履修クラスを受講のこと。		
		情報・通信演習2	1				2				●				なし			再履修クラスを受講のこと。 再履修クラスの履修上の注意事項をよく確認すること。		
		プログラミング演習	1				2				●				なし			再履修クラスを受講のこと。		
	情報・通信工学基礎	2				2				●			なし			再履修クラスを受講のこと。				
	選択科目	# 力学	2			2						II 類共通基礎		力学	2	2	開講学期に注意すること。			
		# 波動と光	2				2					II 類共通基礎		波動と光	2	3				
		確率統計	2				2					II 類共通基礎		確率統計	2	2	I 類又はII 類いずれかの読替科目を履修すること。 II 類確率統計を履修する際は、開講学期に注意すること。			
		I 類共通基礎										I 類共通基礎		確率論	2	3				
		情報通信と符号化	2				2					II ③		情報通信と符号化	2	4				
		基礎電子工学	2					2				II ②③		基礎電子工学	2	4				
		# 数値計算	2					2				I ③④		数値計算	2	4				
		計算機通論	2				2					I 類共通基礎		計算機通論	2	3				
		# 量子力学	2					2				II ②③		量子力学	2	5				
コンピュータサイエンス実験第一		4						8			I ④		コンピュータサイエンス実験第一	4	5					
コンピュータサイエンス実験第二A	2							4		I ④		コンピュータサイエンス実験第二A	2	6						
コンピュータサイエンス実験第二B	2								4	I ④		コンピュータサイエンス実験第二B	2	6						
選択科目	論理設計学	2					2				I 類共通基礎		論理設計学	2	3					
	アルゴリズム論第一	2					2				I 類共通基礎		アルゴリズム論第一	2	4	開講学期に注意すること。				
	輪講	1							2	●			なし			再履修クラスを受講のこと。				
	卒業研究	4								12	●		なし			再履修クラスを受講のこと。				
	# オペレーティングシステム論	2						2			I ③④		オペレーティングシステム論	2	5	開講学期に注意すること。				
	# シミュレーション理工学	2							2		I ③④		シミュレーション理工学	2	6					
	# オートマトン理論	2						2			I ①③④		形式言語理論	2	4	開講学期に注意すること。				
	# 言語処理系論	2						2			I ③④		言語処理系論	2	5					
	ヒューマンインタフェース	2							2		I ③④		ヒューマンインタフェース	2	5					
	# プログラム言語論	2							2		I ③④		プログラム言語論	2	5					
コンピュータグラフィックス	2								2	I ③④		コンピュータグラフィックス	2	6						
# ハイパフォーマンスコンピューティング 第一	2								2	I ③④		応用数学第二	2	6	開講学期に注意すること。					
グラフとネットワーク	2						2			I ③④		グラフとネットワーク	2	5						

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
専 門 科 目	選 択 科目	コンピュータ系	# コンピュータ設計論	2					2			学 域	I	類共通基礎	コンピュータ設計論	2	4	コース未配属の学生は、I類開講の統計学、II類開講の数理統計のいずれかを受講すること。 ①コースの学生は、II類開講の数理統計を受講すること ③・④コースの学生は、I類開講の統計学を受講すること。		
			# アルゴリズム論第二	2					2				I ③④	アルゴリズム論第二	2	5				
			統計数学	2					2				I 類共通基礎	統計学	2	4				
			# データベース論	2				2					II ①②③	数理統計	2	4				
			コンピュータネットワーク	2					2				I ③④	データベース論	2	5				
			# 数理計画法	2					2				I 類共通基礎	コンピュータネットワーク	2	4				
			# ソフトウェア工学	2					2				II ②③	コンピュータネットワーク	2	5				
		選択科目	知的情報処理	2					2				I ③④	ソフトウェア工学	2	6				
			# 計算理論	2					2				I ③④	知的情報処理	2	6				
			# 情報工学工房	2									I ③④	計算理論	2	6				
			※基礎数学演習第一	1	2								I	情報工学工房	2	通年				
			※基礎数学演習第二	1		2							共通	※基礎数学演習第一	1	1				
			※基礎物理学演習第一	1	2								共通	※基礎数学演習第二	1	2				
			※基礎物理学演習第二	1		2							共通	※基礎物理学演習第一	1	1				
	自由科目	※情報処理演習第一	2			4					共通	※基礎物理学演習第二	1	2						
		※情報処理演習第二	2				4				共通	※情報処理演習第一	2	3						
		# 情報・通信工学専攻基礎	2						2		共通	※情報処理演習第二	2	4						
		# 計算機アーキテクチャ基礎論	2						2		I院	情報・通信工学専攻基礎	2	7	大学院連携科目					
		# プログラム言語基礎論	2						2		I院	計算機アーキテクチャ基礎論	2	7	大学院連携科目					
		# アルゴリズム基礎論	2						2		I院	プログラム言語基礎論	2	7	大学院連携科目					
		# 応用アルゴリズム論	2							2	I院	アルゴリズム基礎論	2	7	大学院連携科目					
		# ハイパフォーマンスコンピューティング基礎論	2							2	I院	応用アルゴリズム論	2	8	大学院連携科目					
		# 離散最適化基礎論	2							2	I院	ハイパフォーマンスコンピューティング基礎論	2	8	大学院連携科目					
		# 連続最適化基礎論	2							2	I院	離散最適化基礎論	2	8	大学院連携科目					
		# アルゴリズム特論	2							2	I院	連続最適化基礎論	2	8	大学院連携科目					
	目 的 目	# ソフトウェア基礎特論	2							2	I院	アルゴリズム特論	2	8	大学院連携科目					
		# 画像認識システム特論	2							2	I院	ソフトウェア基礎特論	2	7	大学院連携科目					
			# 画像認識システム特論	2							2	I院	画像認識システム特論	2	8	大学院連携科目				

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
知能機械工学科(昼間コース)
①先端ロボティクスコース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理 数 基 礎 科 目	必修	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1			
		微分積分学第二	2	2									共通		微分積分学第二	2	2			
		線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1			
		線形代数学第二	2	2									共通		線形代数学第二	2	2			
		解析学	2	2									共通		解析学	2	2			
		数学演習第一	1	2									共通		数学演習第一	1	1			
		数学演習第二	1	2									共通		数学演習第二	1	2			
		物理学概論第一	2	2									共通		物理学概論第一(再履)	2	3			
		物理学概論第二	2	2									共通		物理学概論第二(再履)	2	4			
		化学概論	2	2									共通		化学概論第一	2	1			
		物理学演習第一	1	2									共通		物理学演習第一	1	1			
		物理学演習第二	1	2									共通		物理学演習第二	1	2			
学 科 専 門 基 礎 科 目	必修	力学および演習	3			4						学域	Ⅱ 類共通基礎	力学	力学演習	2	2	(注)力学・力学演習の両科目を履修すること。 ※異なる類で開講される科目を組み合わせ受講してもよい。 (例)Ⅱ類力学・Ⅲ類力学演習／Ⅲ類力学・Ⅱ類力学演習 Ⅱ類・Ⅲ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。 開講学期に注意すること。		
																2	3			
						4								Ⅲ 類共通基礎	力学	力学演習	2		2	
													1				2			
		材料力学および演習	3			3							Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①	材料力学および演習			3		4	
		メカトロニクス	2			2					●									再履修クラスを受講のこと。
		メカノデザイン	2				4						Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①	メカノデザイン		2	4			
		機械力学および演習	3				3						Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①	機械力学および演習		3	4			
		電磁気学および演習	3				3				●		Ⅱ	なし						
		知能機械工学基礎	2				2				●		Ⅲ 類共通基礎	電磁気学および演習		3	4			
		応用数学	2			2								なし						
		# 数値解析	2			2							Ⅱ 類共通基礎	複素関数論		2	3			
														Ⅲ 類共通基礎	複素関数論		2		3	
		# リサイクル工学	2				2						●	Ⅱ 類共通基礎	数値解析およびプログラミング演習		3		3	
		確率統計	2			2								Ⅱ 類共通基礎	確率統計		2		2	
														Ⅲ 類共通基礎	確率統計		2		3	
		プログラミング演習	2				2							Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:類共通基礎	プログラミング演習		2		4	
		計算機工学	2				2							Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:類共通基礎	計算機工学		2		4	
		電気回路および演習	3				3						●		なし					
		計測工学概論	2				2							Ⅱ ④⑤	計測工学		2		4	
		工学解析および演習	3				3							Ⅲ 類共通基礎	計測工学概論		2		3	
														Ⅱ 類共通基礎	応用数学A		2		3	
専 門 基 礎 科 目	必修	知能機械工学基礎実験I	2				4					学域	Ⅱ ④⑤	メカトロニクス基礎実験A		2	5		Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること	
		知能機械工学基礎実験II	2					4					Ⅲ ①	知能機械工学基礎実験第一		2	5			
		マシンデザインI	2				4						Ⅱ ④⑤	メカトロニクス基礎実験B		2	6			
		マシンデザインII	2					4					Ⅲ ①	知能機械工学基礎実験第二		2	6			
		ロボットの機構と力学	2				2						Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	マシンデザインA		2	5			
		# 人間機械システム	2				2						Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	マシンデザインB		2	6			
		# 知能ロボット工学	2					2					Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	ロボットの機構と力学		2	5			
		輪講	1						2		●		Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	人間機械システム		2	5			
		卒業研究	4							12	●		Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	知能ロボット工学		2	6			
		# 加工学および演習	3					3						なし						
		基礎制御工学および演習	3					3					Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	加工学および演習		3	5			
		電子回路および演習	3					3			●		Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	基礎制御工学および演習		3	5			
		# 熱力学および演習	3					3						なし						
		# 流体力学および演習	3						3				Ⅱ ④⑤	熱力学および演習		3	5			
		材料工学	2						2				Ⅲ ①	熱力学		2	3			
		メカトロニクス応用	2						2		●		Ⅲ ①	熱力学応用		2	5			
		目 録	必修	熱力学および演習	3					3				Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	熱力学		2			3
				流体力学および演習	3					3				Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	熱力学		2			3
				材料工学	2					2				Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	熱力学		2			3
				メカトロニクス応用	2					2			●	Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④・⑤・Ⅲ類:①	熱力学		2			3

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
専 門 科 目	先 選 端 択	設計基礎工学	2				2					学域	II・III	II類:④・⑤・III類:①	設計基礎工学	2	5			
		機構要素設計	2				2						II・III	II類:④・⑤・III類:①	機構要素設計	2	5			
		電気エネルギーシステム	2				2										再履修クラスを受講のこと。			
		電気電子計測	2				2						II・III	II類:④・⑤・III類:①	電気電子計測	2	5			
		生産システム工学	2					2					II・III	II類:④・⑤・III類:①	生産システム工学	2	6			
		現代制御工学	2					2					II・III	II類:④・⑤・III類:①	現代制御工学	2	6			
		計測システム工学	2					2					II・III	II類:④・⑤・III類:①	デジタル信号処理	2	6			
		信号処理工学	2						2				II	②	信号処理論	2	5			
		生体システム工学	2						2				II・III	II類:④・⑤・III類:①	生体システム工学	2	6	開講学期に注意すること。		
		デジタル制御	2						2				II	④⑤	論理回路学	2	4	開講学期に注意すること。		
		自動車工学	2						2				II・III	II類:④・⑤・III類:①	自動車工学	2	7			
		航空宇宙工学	2							2			II・III	II類:④・⑤・III類:①	航空宇宙工学	2	7			
	ボ 目		※基礎数学演習第一	1	2								共通		※基礎数学演習第一	1	1			
			※基礎数学演習第二	1		2							共通		※基礎数学演習第二	1	2			
			※基礎物理学演習第一	1	2								共通		※基礎物理学演習第一	1	1			
			※基礎物理学演習第二	1		2							共通		※基礎物理学演習第二	1	2			
			※情報処理演習第一	2			4						共通		※情報処理演習第一	2	3			
			※情報処理演習第二	2				4					共通		※情報処理演習第二	2	4			
	自 テ		地学第一	2	2							学域	II		地学(II類・M)	2	2			
			地学第二	2		2									読替科目なし			開講せず		
			地学実験	2					4				学域	II		地学実験(II類・M)	2	5		
			生物学実験	2					4					II		生物学実験(II類・M)	2	5		
	イ		知能機械工学専攻基礎	2						2		大学院	M院		機械知能システム学専攻基礎	2	7	大学院連携科目		
			熱工学基礎	2							2			M院		熱工学基礎	2	7	大学院連携科目	
			流体工学基礎	2							2			M院		流体工学基礎	2	7	大学院連携科目	
			バイオメカニクス基礎	2							2			M院		バイオメカニクス基礎	2	7	大学院連携科目	
			材料強度学基礎	2							2			M院		材料強度学基礎	2	7	大学院連携科目	
			生産加工学基礎	2							2			M院		生産加工学基礎	2	7	大学院連携科目	
			計測工学基礎	2							2			M院		計測工学基礎	2	7	大学院連携科目	
			ロボット工学基礎	2							2			M院		ロボット工学基礎	2	7	大学院連携科目	
制御系設計学基礎			2							2			M院		制御系設計学基礎	2	7	大学院連携科目		
センサ信号処理学特論			2								2			M院		センサ信号処理学特論	2	8	大学院連携科目	
ク		生体計測工学特論	2							2			M院		生体計測工学特論	2	8	大学院連携科目		
		ロバスト制御工学特論	2								2			M院		ロバスト制御工学特論	2	8	大学院連携科目	
		組込み制御システム学特論	2								2			M院		組込み制御システム学特論	2	8	大学院連携科目	
		知覚システム特論	2							2			M院		知覚システム特論	2	7	大学院連携科目		
		感覚運動システム特論	2							2			M院		感覚運動システム特論	2	7	大学院連携科目		
		メカトロニクス特論	2								2			M院		メカトロニクス特論	2	8	大学院連携科目	
		ロボット応用工学特論	2								2			M院		ロボット応用工学特論	2	8	大学院連携科目	
		ロボット機構制御特論	2								2			M院		ロボット機構制御特論	2	8	大学院連携科目	
ス		運動計測学特論	2							2			M院		運動計測学特論	2	8	大学院連携科目		
		バーチャルリアリティ特論	2								2			M院		バーチャルリアリティ特論	2	8	大学院連携科目	
		コンピュータビジョン特論	2								2			M院		コンピュータビジョン特論	2	8	大学院連携科目	
		ロボット情報工学特論	2								2			M院		ロボット情報工学特論	2	8	大学院連携科目	
		設計システム工学特論	2								2			M院		設計システム工学特論	2	8	大学院連携科目	
		知的生産システム特論	2								2			M院		知的生産システム特論	2	8	大学院連携科目	
		機械情報学特論	2								2			M院		機械情報学特論	2	8	大学院連携科目	
		力学系現象特論	2								2			M院		力学系現象特論	2	8	大学院連携科目	
目 ス 目		計算力学特論	2							2			M院		計算力学特論	2	8	大学院連携科目		
		ナノバイオロジー特論	2								2			M院		ナノバイオロジー特論	2	8	大学院連携科目	

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で履修する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

専門科目
知能機械工学科(昼間コース)
②機械システムコース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
														開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					一年次	二年次	三年次	四年次	1	2	3	4								
理数基礎科目	必修	微分積分学第一	2	2									学域	共通		微分積分学第一	2	1		
		微分積分学第二	2	2											共通		微分積分学第二	2	2	
		線形代数学第一	2	2											共通		線形代数学第一	2	1	
		線形代数学第二	2	2											共通		線形代数学第二	2	2	
		解析学	2	2											共通		解析学	2	2	
		数学演習第一	1	2											共通		数学演習第一	1	1	
		数学演習第二	1	2											共通		数学演習第二	1	2	
		物理学概論第一	2	2											共通		物理学概論第一(再履)	2	3	
		物理学概論第二	2	2											共通		物理学概論第二(再履)	2	4	
		化学概論	2	2											共通		化学概論第一	2	1	
選択/自由	物理学演習第一	1	2										共通		物理学演習第一	1	1			
	物理学演習第二	1	2										共通		物理学演習第二	1	2			
理数基礎科目	必修	力学および演習	3			4							学域	Ⅱ 類共通基礎	力学	2	2	(注)力学・力学演習の両科目を履修すること。 ※異なる類で開講される科目を組み合わせて受講してもよい。 (例)Ⅱ類力学・Ⅲ類力学演習／Ⅲ類力学・Ⅱ類力学演習		
		力学および演習	3											Ⅲ 類共通基礎	力学	2	2	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。		
		力学および演習	3											Ⅲ 類共通基礎	力学演習	1	2	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。 開講学期に注意すること。		
		材料力学および演習	3		3									Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	材料力学および演習	3	4	開講学期に注意すること。		
		メカトロニクス	2		2														再履修クラスを受講のこと。	
		メカノデザイン	2			4								Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	メカノデザイン	2	4			
		機械力学および演習	3			3								Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	機械力学および演習	3	4			
		電磁気学および演習	3			3													Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること。 Ⅱ類再履修クラスで受講する場合は、再履修時間割を確認する事。	
		知能機械工学基礎	2			2													再履修クラスを受講のこと。	
		応用数学	2		2										Ⅱ 類共通基礎	複素関数論	2	3	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。	
理数基礎科目	選択	数値解析	2		2								学域	Ⅲ 類共通基礎	複素関数論	2	3	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。		
		リサイクル工学	2			2													再履修クラスを受講のこと。	
		確率統計	2		2									Ⅱ 類共通基礎	確率統計	2	3	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。 Ⅲ類確率統計を履修する場合は、開講学期に注意すること。		
		プログラミング演習	2		2									Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	プログラミング演習	2	4	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。		
		計算機工学	2		2									Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	計算機工学	2	4			
		電気回路および演習	3			3													再履修クラスを受講のこと。	
		計測工学概論	2			2								Ⅱ ④⑤	計測工学	2	4	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。 Ⅲ類計測工学概論を履修する場合は、開講学期に注意すること。		
		工学解析および演習	3			3								Ⅱ 類共通基礎	応用数学A	2	3	原則として、Ⅲ類で3学期に開講されるM専攻の教員が担当する「工学基礎数学および演習」の履修を奨励する。		
		工学解析および演習	3			3								Ⅱ 類共通基礎	応用数学B	2	4	(注)Ⅱ類で履修する場合は、その旨を4月27日までにM科教育委員へメールにて連絡し、3学期に開講されるM専攻の教員が担当する応用数学Aを履修したうえで、4学期に開講される応用数学Bを履修すること。		
		工学解析および演習	3			3								Ⅲ 類共通基礎	工学基礎数学および演習	3	3			
理数基礎科目	必修	知能機械工学基礎実験I	2				4						学域	Ⅱ ④⑤	メカトロニクス基礎実験A	2	5	Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること		
		知能機械工学基礎実験II	2					4						Ⅲ ①	知能機械工学基礎実験第一	2	5	Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること		
		マシンデザインI	2				4							Ⅱ ④⑤	メカトロニクス基礎実験B	2	6			
		マシンデザインII	2					4						Ⅲ ①	知能機械工学基礎実験第二	2	6			
		設計基礎工学	2			2								Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	マシンデザインA	2	5			
		機構要素設計	2			2								Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	マシンデザインB	2	6			
		機構要素設計	2			2								Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	設計基礎工学	2	5			
		生産システム工学	2				2							Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	機構要素設計	2	5			
		生産システム工学	2					2						Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	生産システム工学	2	6			
		輪講	1							2									再履修クラスを受講のこと。	
理数基礎科目	選択	卒業研究	4								12							再履修クラスを受講のこと。		
		加工学および演習	3			3							Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	加工学および演習	3	5				
		基礎制御工学および演習	3			3							Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	基礎制御工学および演習	3	5				
		電子回路および演習	3			3												再履修クラスを受講のこと。		
		流体力学および演習	3				3						Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	流体力学および演習	3	6				
		熱力学および演習	3				3						Ⅱ ④⑤	熱力学および演習	3	5	Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること。			
		熱力学および演習	3				3						Ⅲ 類共通基礎	熱力学	2	3	Ⅲ類で履修する場合は、熱力学と熱力学応用の2科目を履修すること。			
		熱力学および演習	3				3						Ⅲ ①	熱力学応用	2	5				
		材料工学	2				2						Ⅱ・Ⅲ Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	材料工学	2	6				
		メカトロニクス応用	2				2											再履修クラスを受講のこと。		

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
専 門 科 目	機 械 工 学 専 攻	ロボットの機構と力学	2				2						学 域	Ⅱ・Ⅲ	Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	ロボットの機構と力学	2	5		
		人間機械システム	2				2							Ⅱ・Ⅲ	Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	人間機械システム	2	5		
		電気エネルギーシステム	2				2					●				なし			再履修クラスを受講のこと。	
		電気電子計測	2				2							Ⅱ・Ⅲ	Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	電気電子計測	2	5		
		知能ロボット工学	2					2						Ⅱ・Ⅲ	Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	知能ロボット工学	2	6		
		現代制御工学	2					2						Ⅱ・Ⅲ	Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	現代制御工学	2	6		
		計測システム工学	2					2						Ⅱ・Ⅲ	Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	デジタル信号処理	2	6		
		信号処理工学	2						2					Ⅱ	②	信号処理論	2	5		
		生体システム工学	2						2					Ⅱ・Ⅲ	Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	生体システム工学	2	6	開講学期に注意すること。	
		デジタル制御	2						2					Ⅱ	④⑤	論理回路学	2	4	開講学期に注意すること。	
		自動車工学	2						2					Ⅱ・Ⅲ	Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	自動車工学	2	7		
		航空宇宙工学	2							2				Ⅱ・Ⅲ	Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	航空宇宙工学	2	7		
	シ ス テ ム 工 学 専 攻	※基礎数学演習第一	1	2									共通		※基礎数学演習第一	1	1			
		※基礎数学演習第二	1		2								共通		※基礎数学演習第二	1	2			
		※基礎物理学演習第一	1	2									共通		※基礎物理学演習第一	1	1			
		※基礎物理学演習第二	1		2								共通		※基礎物理学演習第二	1	2			
		※情報処理演習第一	2			4							共通		※情報処理演習第一	2	3			
		※情報処理演習第二	2				4						共通		※情報処理演習第二	2	4			
		ス 自 由 選 択 Ⅰ	地学第一	2	2								学 域	Ⅱ		地学(Ⅱ類・M)	2	2		
			地学第二	2		2										読替科目なし			開講せず	
		テ ー マ 科 目	地学実験	2					4				学 域	Ⅱ		地学実験(Ⅱ類・M)	2	5		
			生物学実験	2					4					Ⅱ		生物学実験(Ⅱ類・M)	2	5		
			知能機械工学専攻基礎	2							2		大 学 院	M院		機械知能システム学専攻基礎	2	7	大学院連携科目	
			熱工学基礎	2							2			M院		熱工学基礎	2	7	大学院連携科目	
	流体工学基礎		2							2		M院			流体工学基礎	2	7	大学院連携科目		
	バイオメカニクス基礎		2							2		M院			バイオメカニクス基礎	2	7	大学院連携科目		
	材料強度学基礎		2							2		M院			材料強度学基礎	2	7	大学院連携科目		
	生産加工学基礎		2							2		M院			生産加工学基礎	2	7	大学院連携科目		
	計測工学基礎		2							2		M院			計測工学基礎	2	7	大学院連携科目		
	ロボット工学基礎		2							2		M院			ロボット工学基礎	2	7	大学院連携科目		
	制御系設計学基礎		2							2		M院			制御系設計学基礎	2	7	大学院連携科目		
	センサ信号処理学特論		2								2	M院			センサ信号処理学特論	2	8	大学院連携科目		
	生体計測工学特論	2								2	M院			生体計測工学特論	2	8	大学院連携科目			
	ロバスト制御工学特論	2								2	M院			ロバスト制御工学特論	2	8	大学院連携科目			
	コ ー ス Ⅱ	組込み制御システム学特論	2								2	M院		組込み制御システム学特論	2	8	大学院連携科目			
		知覚システム特論	2								2	M院		知覚システム特論	2	7	大学院連携科目			
感覚運動システム特論		2								2	M院		感覚運動システム特論	2	7	大学院連携科目				
メカトロニクス特論		2								2	M院		メカトロニクス特論	2	8	大学院連携科目				
ロボット応用工学特論		2								2	M院		ロボット応用工学特論	2	8	大学院連携科目				
ロボット機構制御特論		2								2	M院		ロボット機構制御特論	2	8	大学院連携科目				
運動計測学特論		2								2	M院		運動計測学特論	2	8	大学院連携科目				
バーチャルリアリティ特論		2								2	M院		バーチャルリアリティ特論	2	8	大学院連携科目				
コンピュータビジョン特論		2								2	M院		コンピュータビジョン特論	2	8	大学院連携科目				
ロボット情報工学特論		2								2	M院		ロボット情報工学特論	2	8	大学院連携科目				
設計システム工学特論		2								2	M院		設計システム工学特論	2	8	大学院連携科目				
知的生産システム特論		2								2	M院		知的生産システム特論	2	8	大学院連携科目				
機械情報学特論	2								2	M院		機械情報学特論	2	8	大学院連携科目					
力学系現象特論	2								2	M院		力学系現象特論	2	8	大学院連携科目					
目 録	計算力学特論	2								2	M院		計算力学特論	2	8	大学院連携科目				
	ナノトイボロジー特論	2								2	M院		ナノトイボロジー特論	2	8	大学院連携科目				

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。
注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。
なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。
注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。
また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で履修する。
注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。
注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。
注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

専門科目
 知能機械工学科(昼間コース)
 ③電子制御システムコース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理数基礎科目	必修	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1			
		微分積分学第二	2	2									共通		微分積分学第二	2	2			
		線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1			
		線形代数学第二	2	2									共通		線形代数学第二	2	2			
		解析学	2	2									共通		解析学	2	2			
		数学演習第一	1	2									共通		数学演習第一	1	1			
		数学演習第二	1	2									共通		数学演習第二	1	2			
		物理学概論第一	2	2									共通		物理学概論第一(再履)	2	3			
		物理学概論第二	2	2									共通		物理学概論第二(再履)	2	4			
		化学概論	2	2									共通		化学概論第一	2	1			
選択/自由	物理学演習第一	1	2								共通		物理学演習第一	1	1					
	物理学演習第二	1	2								共通		物理学演習第二	1	2					
学 科 専 門 基 礎 目 的	必修	力学および演習	3			4						学域	Ⅱ 類共通基礎		力学	2	2	(注)力学・力学演習の両科目を履修すること。 ※異なる類で開講される科目を組み合わせて受講してもよい。 (例)Ⅱ類力学・Ⅲ類力学演習／Ⅲ類力学・Ⅱ類力学演習		
															力学演習	2	3	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。 開講学期に注意すること。		
						4							Ⅲ 類共通基礎		力学	2	2	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。		
															力学演習	1	2	開講学期に注意すること。		
		材料力学および演習	3			3					Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①			材料力学および演習	3	4	開講学期に注意すること。			
		メカトロニクス	2			2					●						再履修クラスを受講のこと。			
		メカノデザイン	2				4						Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①		メカノデザイン	2	4			
		機械力学および演習	3				3						Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①		機械力学および演習	3	4			
		電磁気学および演習	3				3						Ⅱ		なし			Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること。 Ⅱ類再履修クラスで受講する場合は、再履修時間割を確認する事。		
		知能機械工学基礎	2				2						Ⅲ 類共通基礎		電磁気学および演習	3	4	再履修クラスを受講のこと。		
															なし			再履修クラスを受講のこと。		
		応用数学	2				2						Ⅱ 類共通基礎		複素関数論	2	3	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。		
		数値解析	2				2						Ⅲ 類共通基礎		複素関数論	2	3			
		リサイクル工学	2				2						Ⅱ 類共通基礎		数値解析およびプログラミング演習	3	3	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。		
													Ⅲ 類共通基礎		数値解析	2	3			
															なし			再履修クラスを受講のこと。		
		確率統計	2				2						Ⅱ 類共通基礎		確率統計	2	2	Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること Ⅱ類確率統計を履修する場合は、開講学期に注意すること。		
													Ⅲ 類共通基礎		確率統計	2	3			
		プログラミング演習	2				2						Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:類共通基礎		プログラミング演習	2	4	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。		
計算機工学	2				2					Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:類共通基礎		計算機工学	2	4						
電気回路および演習	3				3							なし			再履修クラスを受講のこと。					
計測工学概論	2				2					Ⅱ ④⑤		計測工学	2	4	Ⅱ類かⅢ類で開講されるM専攻の教員が担当するクラスを履修すること。 Ⅲ類計測工学概論を履修する場合は、開講学期に注意すること。					
										Ⅲ 類共通基礎		計測工学概論	2	3						
										Ⅱ 類共通基礎		応用数学A	2	3	原則として、Ⅲ類で3学期に開講されるM専攻の教員が担当する「工学基礎数学および演習」の履修を奨励する。					
												応用数学B	2	4	(注)Ⅱ類で履修する場合は、その旨を4月27日までにM科教育委員へメールにて連絡し、3学期に開講されるM専攻の教員が担当する応用数学Aを履修したうえで、4学期に開講される応用数学Bを履修すること。					
										Ⅲ 類共通基礎		工学基礎数学および演習	3	3						
専 門 制 御 科 目 選 択 必 修 目 的	必修	知能機械工学基礎実験I	2				4					学域	Ⅱ ④⑤		メカトロニクス基礎実験A	2	5			
		知能機械工学基礎実験II	2					4					Ⅲ ①		知能機械工学基礎実験第一	2	5	Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること		
		マシンデザインI	2				4						Ⅱ ④⑤		メカトロニクス基礎実験B	2	6			
		マシンデザインII	2					4					Ⅲ ①		知能機械工学基礎実験第二	2	6	Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること		
		基礎制御工学および演習	3				3						Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①		マシンデザインA	2	5			
		現代制御工学	2					2					Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①		マシンデザインB	2	6			
		計測システム工学	2					2					Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①		基礎制御工学および演習	3	5			
		輪講	1						2				Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①		現代制御工学	2	6			
		卒業研究	4							12								再履修クラスを受講のこと。		
																		再履修クラスを受講のこと。		
		加工学および演習	3				3						Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①		加工学および演習	3	5			
		熱力学および演習	3					3					Ⅱ ④⑤		熱力学および演習	3	5	Ⅱ類かⅢ類かどちらか一方で履修すること。 Ⅲ類で履修する場合は、熱力学と熱力学応用の2科目を履修すること。		
		電子回路および演習	3					3					Ⅲ 類共通基礎 ①		熱力学	2	3			
		流体力学および演習	3					3							熱力学応用	2	5			
															なし			再履修クラスを受講のこと。		
		材料工学	2					2					Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①		流体力学および演習	3	6			
		メカトロニクス応用	2					2					Ⅱ・Ⅲ Ⅲ類:④⑤・Ⅲ類:①		材料工学	2	6			
															なし			再履修クラスを受講のこと。		

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単 位 数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単 位 数	開講 学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
専 門 科 目	電 選 子 扱 制 御 目 的 シ ス テ ム テ ー ム コ ー ス	#	ロボットの機構と力学	2				2					学域	Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	ロボットの機構と力学	2	5			
			人間機械システム	2				2						Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	人間機械システム	2	5			
			設計基礎工学	2				2						Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	設計基礎工学	2	5			
			機構要素設計	2				2						Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	機構要素設計	2	5			
			電気エネルギーシステム	2				2				●			なし			再履修クラスを受講のこと。		
			電気電子計測	2				2						Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	電気電子計測	2	5			
			知能ロボット工学	2					2					Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	知能ロボット工学	2	6			
			生産システム工学	2					2					Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	生産システム工学	2	6			
			信号処理工学	2						2				Ⅱ ②	信号処理論	2	5			
			生体システム工学	2						2				Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	生体システム工学	2	6	開講学期に注意すること。		
			デジタル制御	2						2				Ⅱ ④⑤	論理回路学	2	4	開講学期に注意すること。		
			自動車工学	2						2				Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	自動車工学	2	7			
			航空宇宙工学	2						2				Ⅱ・ⅢⅢ類:④⑤・Ⅲ類:①	航空宇宙工学	2	7			
	御 目 的 シ ス テ ム テ ー ム コ ー ス		※基礎数学演習第一	1	2							共通	※基礎数学演習第一	1	1					
			※基礎数学演習第二	1		2						共通	※基礎数学演習第二	1	2					
			※基礎物理学演習第一	1	2							共通	※基礎物理学演習第一	1	1					
			※基礎物理学演習第二	1		2						共通	※基礎物理学演習第二	1	2					
			※情報処理演習第一	2			4					共通	※情報処理演習第一	2	3					
			※情報処理演習第二	2				4				共通	※情報処理演習第二	2	4					
	ス テ ー ム テ ー ム コ ー ス		地学第一	2	2							学域	Ⅱ	地学(Ⅱ類・M)	2	2				
			地学第二	2		2									読替科目なし		開講せず			
			地学実験	2					4				学域	Ⅱ	地学実験(Ⅱ類・M)	2	5			
			生物学実験	2					4					Ⅱ	生物学実験(Ⅱ類・M)	2	5			
			知能機械工学専攻基礎	2							2		大学院	M院	機械知能システム学専攻基礎	2	7	大学院連携科目		
			熱工学基礎	2							2			M院	熱工学基礎	2	7	大学院連携科目		
			流体工学基礎	2							2			M院	流体工学基礎	2	7	大学院連携科目		
			バイオメカニクス基礎	2							2			M院	バイオメカニクス基礎	2	7	大学院連携科目		
			材料強度学基礎	2							2			M院	材料強度学基礎	2	7	大学院連携科目		
			生産加工学基礎	2							2			M院	生産加工学基礎	2	7	大学院連携科目		
			計測工学基礎	2							2			M院	計測工学基礎	2	7	大学院連携科目		
			ロボット工学基礎	2							2			M院	ロボット工学基礎	2	7	大学院連携科目		
			制御系設計学基礎	2							2			M院	制御系設計学基礎	2	7	大学院連携科目		
	センサ信号処理学特論		2								2	M院		センサ信号処理学特論	2	8	大学院連携科目			
	生体計測工学特論		2								2	M院		生体計測工学特論	2	8	大学院連携科目			
	ロバスト制御工学特論		2								2	M院		ロバスト制御工学特論	2	8	大学院連携科目			
	組込み制御システム学特論		2								2	M院		組込み制御システム学特論	2	8	大学院連携科目			
	ム コ ー ス		知覚システム特論	2							2	大学院	M院	知覚システム特論	2	7	大学院連携科目			
			感覚運動システム特論	2							2		M院	感覚運動システム特論	2	7	大学院連携科目			
			メカトロニクス特論	2							2		M院	メカトロニクス特論	2	8	大学院連携科目			
			ロボット応用工学特論	2							2		M院	ロボット応用工学特論	2	8	大学院連携科目			
			ロボット機構制御特論	2							2		M院	ロボット機構制御特論	2	8	大学院連携科目			
			運動計測学特論	2							2		M院	運動計測学特論	2	8	大学院連携科目			
			バーチャルリアリティ特論	2							2		M院	バーチャルリアリティ特論	2	8	大学院連携科目			
			コンピュータビジョン特論	2							2		M院	コンピュータビジョン特論	2	8	大学院連携科目			
			ロボット情報工学特論	2							2		M院	ロボット情報工学特論	2	8	大学院連携科目			
			設計システム工学特論	2							2		M院	設計システム工学特論	2	8	大学院連携科目			
知的生産システム特論			2							2	M院		知的生産システム特論	2	8	大学院連携科目				
機械情報学特論			2							2	M院		機械情報学特論	2	8	大学院連携科目				
力学系現象特論			2							2	M院		力学系現象特論	2	8	大学院連携科目				
計算力学特論	2								2	M院	計算力学特論	2	8	大学院連携科目						
目 ス 目			ナノトワイロロジー特論	2							2	M院	ナノトワイロロジー特論	2	8	大学院連携科目				

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
先進工学科(昼間コース)
①電子工学コース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						備考
					一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理数基礎科目	必修科目	選択/自由	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1		
			微分積分学第二	2		2								共通		微分積分学第二	2	2		
			線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1		
			線形代数学第二	2		2								共通		線形代数学第二	2	2		
			解析学	2		2								共通		解析学	2	2		
			数学演習第一	1	2									共通		数学演習第一	1	1		
			数学演習第二	1		2								共通		数学演習第二	1	2		
			物理学概論第一	2	2									共通		物理学概論第一(再履)	2	3		
			物理学概論第二	2		2								共通		物理学概論第二(再履)	2	4		
			化学概論	2	2									共通		化学概論第一	2	1		
			物理学演習第一	1	2									共通		物理学演習第一	1	1		
			物理学演習第二	1		2								共通		物理学演習第二	1	2		
学専門基礎科目	必修科目		Ⅱ 力学	2			2					学域	Ⅲ 類共通基礎	力学	2	2	Ⅲ類開講の力学を履修する者は、別途掲示にて履修クラスを確認すること。 開講学期に注意すること。			
			Ⅱ 工学基礎数学	2			2						Ⅲ 類共通基礎	工学基礎数学および演習	3	3	クラス分けは掲示に従うこと。			
			Ⅱ 化学熱力学	2			2						Ⅲ 類共通基礎	熱力学	2	3				
			電磁気学第一	2			2						Ⅲ 類共通基礎	基礎電磁気学および演習	3	3				
			電磁気学第二	2				2					Ⅲ 類共通基礎	電磁気学および演習	3	4				
			基礎電気・電子回路第一	2			2						Ⅲ 類共通基礎	基礎電気回路	2	3				
			基礎電気・電子回路第二	2				2					Ⅲ 類共通基礎	基礎電子回路	2	4				
			電気・電子回路実験	2				4					Ⅲ ②③④⑤	理工学基礎実験	2	4				
			Ⅱ 波動と光	2				2					Ⅲ ②③④⑤	波動と光	2	4				
			Ⅱ 分子生物学	2				2					Ⅲ 類共通基礎	分子生物学	2	4				
専電工学コース	必修科目		先進理工学基礎	2				2			●	学域		なし			再履修クラスを受講のこと。			
			電子工学実験第一	3					6				Ⅲ ②	電子工学実験第一	3	5				
			電子工学実験第二	3						6			Ⅲ ②	電子工学実験第二	3	6				
			電気回路	2					2				Ⅲ ②	電気回路	2	5				
			電気回路演習	1					2				Ⅲ ②	電気回路演習	1	5				
			応用数学	2					2								再履修クラスを受講のこと。			
			Ⅱ 固体電子論	2					2				Ⅲ ②③④	固体電子論	2	5				
			論理回路学	2					2				Ⅲ ②	論理回路学	2	5				
			Ⅱ 半導体工学	2						2			Ⅲ ②③④	半導体工学	2	6				
			電子回路学	2						2			Ⅲ ②③④	電子回路学	2	6				
科目目			Ⅱ 電子デバイス	2					2			Ⅲ ②④	電子デバイス	2	6					
			輪講	1						2		●				再履修クラスを受講のこと。				
			卒業研究	4							12	●				再履修クラスを受講のこと。				

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分			夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)								
						一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考		
						1	2	3	4	5	6	7	8										
専 門 工 学 科 目	電 子 工 学 科	選 択 目	#	計測物理実験学	2					2					学 域	Ⅲ	類共通基礎	計測工学概論	2	3			
			#	量子力学第一	2					2						Ⅲ	②④	量子力学第一	2	5			
			#	量子力学第一演習	1					2						Ⅲ	②④	量子力学第一演習	1	5			
			#	光電子材料科学	2					2						Ⅲ	②③	光電子材料科学	2	6			
			#	熱・統計物理学基礎	2					2						Ⅲ	②③④	熱・統計物理学基礎	2	6			
			#	熱・統計物理学応用	2					2						Ⅲ	②③④	熱・統計物理学応用	2	6			
			#	計算数理工学	2					2						Ⅲ	②③④	計算数理工学	2	6			
			#	量子エレクトロニクス	2					2						Ⅲ	②③④	量子エレクトロニクス	2	6			
			#	回折結晶学	2					2						Ⅲ	②④	回折結晶学	2	6			
			#	線形システム理論	2					2						Ⅲ	②	線形システム理論	2	6			
			#	画像工学	2					2						Ⅲ	②③⑤	画像工学	2	6			
			#	通信システム学	2					2						Ⅱ	②	通信システム学	2	6			
			#	電磁波工学	2						2					Ⅲ	②③	電磁波工学	2	7			
			#	信号処理論	2						2					Ⅱ	②	信号処理論	2	5			
	工 学 科	目	#	環境工学	2						2				Ⅲ	②⑤	環境工学	2	7				
			#	Modern Engineering and Science	2					(2)	2				Ⅲ類①②③④⑤	Modern Engineering and Science	2	5・7					
			※	基礎数学演習第一	1	2									共通	※基礎数学演習第一	1	1					
			※	基礎数学演習第二	1		2								共通	※基礎数学演習第二	1	2					
			※	基礎物理学演習第一	1	2									共通	※基礎物理学演習第一	1	1					
			※	基礎物理学演習第二	1		2								共通	※基礎物理学演習第二	1	2					
			※	情報処理演習第一	2			4							共通	※情報処理演習第一	2	3					
			※	情報処理演習第二	2				4						共通	※情報処理演習第二	2	4					
			自 由 科 目	目	#	地学第一	2	2									学 域	Ⅲ		地学(Ⅲ類・S)	2	2	
					#	地学第二	2		2											読替科目なし			開講せず
					#	地学実験	2					4						Ⅲ		地学実験(Ⅲ類・S)	2	5	
					#	生物学実験	2					4						Ⅲ		生物学実験(Ⅲ類・S)	2	5	
						UECバスポートプログラムⅠ	2			2	2							Ⅲ	②③④⑤	UECバスポートプログラムA	2	3・4	
						UECバスポートプログラムⅡ	2					2	2					Ⅲ	②③④⑤	UECバスポートプログラムB	2	5・6	
		UECバスポートプログラムⅢ			2					(2)	2				Ⅲ	②③④⑤		UECバスポートプログラムC	2	7(5)			
	1	科 目	#	先端半導体デバイス基礎	2								2		大 学 院	S院		先端半導体デバイス基礎	2	8	大学院連携科目		
			#	光・量子エレクトロニクス基礎	2							2				S院		光・量子エレクトロニクス基礎	2	7	大学院連携科目		
			#	光デバイス工学基礎	2							2				S院		光デバイス工学基礎	2	7	大学院連携科目		
			#	量子物理学基礎	2							2				S院		量子物理学基礎	2	7	大学院連携科目		
			#	固体物性論基礎	2							2				S院		固体物性論基礎	2	7	大学院連携科目		
			#	分子細胞生物学基礎	2							2				S院		分子細胞生物学基礎	2	7	大学院連携科目		
			#	生体情報学基礎	2							2				S院		生体情報学基礎	2	7	大学院連携科目		
			#	集積回路基礎	2							2				S院		集積回路基礎	2	7	大学院連携科目		
			#	電気・放射線化学	2								2				S院		量子エネルギー科学	2	8	大学院連携科目	

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域Ⅰ～Ⅳ年度の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
先進工学科(昼間コース)
②光エレクトロニクスコース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単 位 数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
														開講所属	類	プログラム	授業科目名	単 位 数	開 講 学 期	備 考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理 数 基 礎 科 目	必修	微分積分学第一	2	2								学域	共通	微分積分学第一	2	1				
		微分積分学第二	2	2									共通	微分積分学第二	2	2				
		線形代数学第一	2	2									共通	線形代数学第一	2	1				
		線形代数学第二	2	2									共通	線形代数学第二	2	2				
		解析学	2	2									共通	解析学	2	2				
		数学演習第一	1	2									共通	数学演習第一	1	1				
		数学演習第二	1	2									共通	数学演習第二	1	2				
		物理学概論第一	2	2									共通	物理学概論第一(再履)	2	3				
		物理学概論第二	2	2									共通	物理学概論第二(再履)	2	4				
		化学概論	2	2									共通	化学概論第一	2	1				
	選択/自由	物理学演習第一	1	2								共通	物理学演習第一	1	1					
		物理学演習第二	1	2								共通	物理学演習第二	1	2					
学 科 専 門 基 礎 科 目	必修	# 力学	2		2							学域	Ⅲ 類共通基礎	力学	2	2	Ⅲ類開講の力学を履修する者は、別途掲示にて履修クラスを確認すること。 開講学期に注意すること。			
		# 工学基礎数学	2		2								Ⅲ 類共通基礎	工学基礎数学および演習	3	3	クラス分けは掲示に従うこと。			
		# 化学熱力学	2		2								Ⅲ 類共通基礎	熱力学	2	3				
		電磁気学第一	2		2								Ⅲ 類共通基礎	基礎電磁気学および演習	3	3				
		電磁気学第二	2			2							Ⅲ 類共通基礎	電磁気学および演習	3	4				
		基礎電気・電子回路第一	2		2								Ⅲ 類共通基礎	基礎電気回路	2	3				
		基礎電気・電子回路第二	2			2							Ⅲ 類共通基礎	基礎電子回路	2	4				
		電気・電子回路実験	2				4						Ⅲ ②③④⑤	理工学基礎実験	2	4				
		# 波動と光	2			2							Ⅲ ②③④⑤	波動と光	2	4				
		# 分子生物学	2			2							Ⅲ 類共通基礎	分子生物学	2	4				
		先進理工学基礎	2			2				●				なし			再履修クラスを受講のこと。			
		専 門 基 礎 科 目	必修	光エレクトロニクス実験第一	3				6						学域	Ⅲ ③	光工学実験第一	3	5	
光エレクトロニクス実験第二	3							6				Ⅲ ③	光工学実験第二	3		6				
応用数学	2						2			●							再履修クラスを受講のこと。			
# 固体電子論	2						2					Ⅲ ②③④	固体電子論	2		5				
# 光電子材料学	2							2				Ⅲ ②③	光電子材料学	2		6				
# 基礎量子工学	2							2				Ⅲ ③	基礎量子工学	2		5				
# 量子エレクトロニクス	2								2			Ⅲ ②③④	量子エレクトロニクス	2		6				
# 光波工学	2								2			Ⅲ ③	光波工学	2		6				
# 画像工学	2								2			Ⅲ ②③⑤	画像工学	2		6				
電磁波工学	2							2				Ⅲ ②③	電磁波工学	2		5・7				
# 光通信工学	2								2			Ⅲ ③	光通信工学	2		6				
輪講	1									2	●						再履修クラスを受講のこと。			
卒業研究	4							12	●					再履修クラスを受講のこと。						

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分			夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
						一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
						1	2	3	4	5	6	7	8								
専 門 科 目	光 電 エ 択 レ ク ト ロ ニ ッ ク ス コ ー ス	選択科目	#	計測物理実験学	2					2					学域	Ⅲ	類共通基礎	計測工学概論	2	3	
			#	物理化学	2					2						Ⅲ	⑤	基礎物理化学	2	5	
			#	生体計測工学	2					2						Ⅲ	③⑤	生体計測工学	2	5	
			#	計算数理工学	2					2						Ⅲ	②③④	計算数理工学	2	6	
			#	熱・統計物理学基礎	2					2						Ⅲ	②③④	熱・統計物理学基礎	2	6	
			#	熱・統計物理学応用	2					2						Ⅲ	②③④	熱・統計物理学応用	2	6	
			#	半導体工学	2					2						Ⅲ	②③④	半導体工学	2	6	
			#	電子回路学	2					2						Ⅲ	②③④	電子回路学	2	6	
			#	通信システム学	2					2						Ⅱ	②	通信システム学	2	6	
			#	高分子機能科学	2					2						Ⅲ	③⑤	高分子有機化学	2	6	
	自由科目	選択科目	#	信号処理論	2						2				学域	Ⅱ	②	信号処理論	2	5	
			#	Modern Engineering and Science	2					(2)		2				Ⅲ類	①②③④⑤	Modern Engineering and Science	2	5・7	
			※基礎数学演習第一	1	2									共通			※基礎数学演習第一	1	1		
			※基礎数学演習第二	1		2								共通			※基礎数学演習第二	1	2		
			※基礎物理学演習第一	1	2									共通			※基礎物理学演習第一	1	1		
			※基礎物理学演習第二	1		2								共通			※基礎物理学演習第二	1	2		
			※情報処理演習第一	2			4							共通			※情報処理演習第一	2	3		
			※情報処理演習第二	2				4						共通			※情報処理演習第二	2	4		
	自由科目	選択科目	#	地学第一	2	2									学域	Ⅲ		地学(Ⅲ類・S)	2	2	
			#	地学第二	2		2											読替科目なし			開講せず
			#	地学実験	2					4						Ⅲ		地学実験(Ⅲ類・S)	2	5	
			#	生物学実験	2					4						Ⅲ		生物学実験(Ⅲ類・S)	2	5	
				UECパスポートプログラムⅠ	2			2	2							Ⅲ	②③④⑤	UECパスポートプログラムA	2	3・4	
				UECパスポートプログラムⅡ	2					2	2					Ⅲ	②③④⑤	UECパスポートプログラムB	2	5・6	
				UECパスポートプログラムⅢ	2					(2)		2				Ⅲ	②③④⑤	UECパスポートプログラムC	2	7(5)	
	自由科目	選択科目	#	先端半導体デバイス基礎	2								2		大学院	院S	②③④	先端半導体デバイス基礎	2	8	大学院連携科目
			#	光・量子エレクトロニクス基礎	2							2				院S	②③④	光・量子エレクトロニクス基礎	2	7	大学院連携科目
			#	光デバイス工学基礎	2							2				院S	②③④	光デバイス工学基礎	2	7	大学院連携科目
			#	量子物理工学基礎	2							2				院S	②③④	量子物理工学基礎	2	7	大学院連携科目
			#	固体物性論基礎	2							2				院S	②③④⑤	固体物性論基礎	2	7	大学院連携科目
			#	画像情報学基礎	2							2				院S	③	画像情報学基礎	2	7	大学院連携科目
			#	集積回路基礎	2							2				院S	②③④	集積回路基礎	2	7	大学院連携科目
			#	光化学	2							2				院S	②③⑤	光化学	2	7	大学院連携科目

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

専門科目
先進工学科(昼間コース)
③応用物理工学科コース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理数基礎科目	必修科目	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1			
		微分積分学第二	2		2								共通		微分積分学第二	2	2			
		線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1			
		線形代数学第二	2		2								共通		線形代数学第二	2	2			
		解析学	2		2								共通		解析学	2	2			
		数学演習第一	1		2								共通		数学演習第一	1	1			
		数学演習第二	1			2							共通		数学演習第二	1	2			
		物理学概論第一	2	2									共通		物理学概論第一(再履)	2	3			
		物理学概論第二	2			2							共通		物理学概論第二(再履)	2	4			
		化学概論	2	2									共通		化学概論第一	2	1			
選択/自由	物理学演習第一	1	2								共通		物理学演習第一	1	1					
	物理学演習第二	1		2							共通		物理学演習第二	1	2					
学 科 専 門 基 礎 科 目	必修科目	# 力学	2			2						学域	Ⅲ 類共通基礎		力学	2	2	Ⅲ類開講の力学を履修する者は、別途掲示にて履修クラスを確認すること。 開講学期に注意すること。		
		# 工学基礎数学	2			2					●		Ⅲ 類共通基礎		工学基礎数学および演習	3	3	クラス分けは掲示に従うこと。		
		# 化学熱力学	2			2							Ⅲ 類共通基礎		熱力学	2	3			
		電磁気学第一	2			2							Ⅲ 類共通基礎		基礎電磁気学および演習	3	3			
		電磁気学第二	2				2						Ⅲ 類共通基礎		電磁気学および演習	3	4			
		基礎電気・電子回路第一	2			2							Ⅲ 類共通基礎		基礎電気回路	2	3			
		基礎電気・電子回路第二	2				2						Ⅲ 類共通基礎		基礎電子回路	2	4			
		電気・電子回路実験	2				4						Ⅲ ②③④⑤		理工学基礎実験	2	4			
		# 波動と光	2				2						Ⅲ ②③④⑤		波動と光	2	4			
		# 分子生物学	2				2						Ⅲ 類共通基礎		分子生物学	2	4			
専 門 工 学 科 コース	応用物理工学科必修科目	先進理工学基礎	2				2				●			なし			再履修クラスを受講のこと。			
		応用物理工学実験第一	3					6				Ⅲ ④		物理工学実験第一	3	5				
		応用物理工学実験第二	3						6			Ⅲ ④		物理工学実験第二	3	6				
		応用数学	2				2				●						再履修クラスを受講のこと。			
		# 解析力学	2				2					Ⅲ ④		解析力学	2	5				
		# 量子力学第一	2					2				Ⅲ ②④		量子力学第一	2	5				
		# 量子力学第一演習	1					2				Ⅲ ②④		量子力学第一演習	1	5				
		# 熱・統計物理学基礎	2						2			Ⅲ ②③④		熱・統計物理学基礎	2	6				
		# 熱・統計物理学応用	2						2			Ⅲ ②③④		熱・統計物理学応用	2	6				
		# 固体物理学第一	2					2				Ⅲ ④		固体物理学第一	2	5				
		# 固体物理学第二	2						2			Ⅲ ④		固体物理学第二	2	6				
		輪講	1							2		●					再履修クラスを受講のこと。			
		卒業研究	4								12	●					再履修クラスを受講のこと。			

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)							
					一年次 二年次 三年次 四年次									開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考	
					1	2	3	4	5	6	7	8									
専 門 科 目	応 用 物 理 工 学 目 的 学 科	選	※ 固体電子論	2					2					学 域	Ⅲ	②③④	固体電子論	2	5		
			※ 計測物理実験学	2					2						Ⅲ	類共通基礎	計測工学概論	2	3		
			コンピュータ演習	2					4						Ⅲ	類共通基礎②③④⑤	プログラミング演習	2	4	開講学期に注意すること。	
		択	※ 光電子材料科学	2						2					Ⅲ	②③	光電子材料科学	2	6		
			※ 計算数理工学	2						2					Ⅲ	②③④	計算数理工学	2	6		
			※ 半導体工学	2						2					Ⅲ	②③④	半導体工学	2	6		
			電子回路学	2						2					Ⅲ	②③④	電子回路学	2	6		
			電子デバイス	2						2					Ⅲ	②④	電子デバイス	2	6		
			量子エレクトロニクス	2						2					Ⅲ	②③④	量子エレクトロニクス	2	6		
			光波工学	2						2					Ⅲ	③	光波工学	2	6		
			回折結晶学	2						2					Ⅲ	②④	回折結晶学	2	6		
			量子力学第二	2						2					Ⅲ	④	量子力学第二	2	6		
			生体システム工学	2							2				Ⅲ	①⑤	生体システム工学	2	6	開講学期に注意すること。	
			Modern Engineering and Science	2						(2)		2			Ⅲ類①②③④⑤	Modern Engineering and Science	2	5・7			
		工 学 目 的 学 科	※基礎数学演習第一	1	2										共通		※基礎数学演習第一	1	1		
			※基礎数学演習第二	1		2									共通		※基礎数学演習第二	1	2		
			※基礎物理学演習第一	1	2										共通		※基礎物理学演習第一	1	1		
			※基礎物理学演習第二	1		2									共通		※基礎物理学演習第二	1	2		
			※情報処理演習第一	2			4								共通		※情報処理演習第一	2	3		
			※情報処理演習第二	2				4							共通		※情報処理演習第二	2	4		
	自 由 科 目	自 由	※ 地学第一	2	2									学 域	Ⅲ		地学(Ⅲ類・S)	2	2		
			※ 地学第二	2		2											読替科目なし			開講せず	
			※ 地学実験	2						4				学 域	Ⅲ		地学実験(Ⅲ類・S)	2	5		
		※ 生物学実験	2						4				Ⅲ			生物学実験(Ⅲ類・S)	2	5			
		UECパスポートプログラムⅠ	2			2	2					Ⅲ	②③④⑤		UECパスポートプログラムA	2	3・4				
		UECパスポートプログラムⅡ	2					2	2			Ⅲ	②③④⑤		UECパスポートプログラムB	2	5・6				
		UECパスポートプログラムⅢ	2					(2)		2		Ⅲ	②③④⑤		UECパスポートプログラムC	2	7(5)				
		I 科 目	※ 量子物理工学基礎	2							2				大 学 院	院S		量子物理工学基礎	2	7	大学院連携科目
			※ 固体物性論基礎	2								2				院S		固体物性論基礎	2	7	大学院連携科目
			※ 集積回路基礎	2							2			院S			集積回路基礎	2	7	大学院連携科目	
	※ 先端半導体デバイス基礎		2								2		院S			先端半導体デバイス基礎	2	8	大学院連携科目		
	※ 光・量子エレクトロニクス基礎		2							2			院S			光・量子エレクトロニクス基礎	2	7	大学院連携科目		
	※ 光デバイス工学基礎		2								2		院S			光デバイス工学基礎	2	7	大学院連携科目		
	※ 応用電磁気学		2								2		院S			応用電磁気学	2	7	大学院連携科目		
	目 的 学 科	※ 固体量子工学	2							2			院S		固体量子工学	2	7	大学院連携科目			

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。

専門科目
先進工学科(昼間コース)
④生体機能システムコース

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)						
					一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考
					1	2	3	4	5	6	7	8								
理数基礎科目	必修科目	選択/自由	微分積分学第一	2	2								学域	共通		微分積分学第一	2	1		
			微分積分学第二	2		2								共通		微分積分学第二	2	2		
			線形代数学第一	2	2									共通		線形代数学第一	2	1		
			線形代数学第二	2		2								共通		線形代数学第二	2	2		
			解析学	2		2								共通		解析学	2	2		
			数学演習第一	1	2									共通		数学演習第一	1	1		
			数学演習第二	1		2								共通		数学演習第二	1	2		
			物理学概論第一	2	2									共通		物理学概論第一(再履)	2	3		
			物理学概論第二	2		2								共通		物理学概論第二(再履)	2	4		
			化学概論	2	2									共通		化学概論第一	2	1		
学専門基礎科目	必修科目	選択/自由	# 力学	2			2						学域	Ⅲ 類共通基礎		力学	2	2	Ⅲ 類開講の力学を履修する者は、別途掲示にて履修クラスを確認すること。 開講学期注意すること。	
			# 工学基礎数学	2			2					●		Ⅲ 類共通基礎		工学基礎数学および演習	3	3	クラス分けは掲示に従うこと。	
			# 化学熱力学	2			2							Ⅲ 類共通基礎		熱力学	2	3		
			電磁気学第一	2			2							Ⅲ 類共通基礎		基礎電磁気学および演習	3	3		
			電磁気学第二	2				2						Ⅲ 類共通基礎		電磁気学および演習	3	4		
			基礎電気・電子回路第一	2			2							Ⅲ 類共通基礎		基礎電気回路	2	3		
			基礎電気・電子回路第二	2				2						Ⅲ 類共通基礎		基礎電子回路	2	4		
			電気・電子回路実験	2				4						Ⅲ ②③④⑤		理工学基礎実験	2	4		
			# 波動と光	2				2						Ⅲ ②③④⑤		波動と光	2	4		
			# 分子生物学	2				2						Ⅲ 類共通基礎		分子生物学	2	4		
専門基礎科目	必修科目	選択/自由	先進理工学基礎	2				2				●			なし			再履修クラスを受講のこと。		
			生体機能システム実験第一	3					6				学域	Ⅲ ⑤		化学生命工学実験第一	3	5		
			生体機能システム実験第二	3						6				Ⅲ ⑤		化学生命工学実験第二	3	6		
			# 生体機能システム演習第一	1					2					Ⅲ ⑤		化学生命工学演習第一	1	5		
			# 生体機能システム演習第二	1						2				Ⅲ ⑤		化学生命工学演習第二	1	6		
			# 無機化学	2					2					Ⅲ ②③④⑤		無機化学	2	4		
			# 物理化学	2					2					Ⅲ ②③④⑤		基礎物理化学	2	4		
			# 有機化学	2					2					Ⅲ ⑤		有機化学第一	2	5		
			# 生体機能分子工学	2					2					Ⅲ ⑤		生物化学	2	5		
			# 神経科学	2					2					Ⅲ ⑤		神経科学	2	6		
# 細胞生物工学	2					2				Ⅲ ⑤		細胞生物工学		2	5					
専門基礎科目	必修科目	選択/自由	# 生体計測工学	2					2				学域	Ⅲ ③⑤		生体計測工学	2	5		
			# 分子分光学	2					2					Ⅲ ⑤		物理化学第一	2	5		
			輪講	1						2		●							再履修クラスを受講のこと。	
			卒業研究	4							12	●							再履修クラスを受講のこと。	

平成31年度 情報理工学部開講科目の読替等科目対応表(昼間コース)

科目区分		夜間主	授 業 科 目	単位数	毎週授業時間数								再履修等	読替科目(情報理工学域)									
					一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	類	プログラム	授業科目名	単位数	開講学期	備考			
					1	2	3	4	5	6	7	8											
専 門 科 目	生 体 機 能 シ 目	選 択 制	量子化学	2					2					学 域	Ⅲ	⑤	物理化学第二	2	6				
			有機物質工学	2						2					Ⅲ	⑤	有機化学第二	2	6				
			画像工学	2						2					Ⅲ	②③⑤	画像工学	2	6				
			高分子機能科学	2						2					Ⅲ	③⑤	高分子有機化学	2	6				
			システム生物学	2						2					Ⅲ	⑤	システム生物学	2	6				
			生体システム工学	2							2				Ⅲ	①⑤	生体システム工学	2	6	開講学期に注意すること。			
			環境工学	2							2				Ⅲ	②⑤	環境工学	2	7				
			Modern Engineering and Science	2					(2)		2				Ⅲ類	①②③④⑤	Modern Engineering and Science	2	5・7				
			※基礎数学演習第一	1	2												※基礎数学演習第一	1	1				
			※基礎数学演習第二	1		2											※基礎数学演習第二	1	2				
			※基礎物理学演習第一	1	2												※基礎物理学演習第一	1	1				
			※基礎物理学演習第二	1		2											※基礎物理学演習第二	1	2				
			※情報処理演習第一	2				4									※情報処理演習第一	2	3				
			※情報処理演習第二	2					4								※情報処理演習第二	2	4				
	自 由 テ ム コ ー ス 目		地学第一	2	2									学 域			地学(Ⅲ類・S)	2	2				
			地学第二	2		2											読替科目なし			開講せず			
			地学実験	2					4					学 域	Ⅲ		地学実験(Ⅲ類・S)	2	5				
			生物学実験	2					4						Ⅲ		生物学実験(Ⅲ類・S)	2	5				
			UECパスポートプログラムⅠ	2			2	2						学 域	Ⅲ	②③④⑤	UECパスポートプログラムA	2	3・4				
			UECパスポートプログラムⅡ	2					2	2					Ⅲ	②③④⑤	UECパスポートプログラムB	2	5・6				
			UECパスポートプログラムⅢ	2						(2)	2				Ⅲ	②③④⑤	UECパスポートプログラムC	2	7(5)				
			コ ー ス 目		量子物理学基礎	2						2			大 学 院	院S		量子物理学基礎	2	7	大学院連携科目		
					固体物性論基礎	2							2				院S		固体物性論基礎	2	7	大学院連携科目	
					分子細胞生物学基礎	2							2				院S		分子細胞生物学基礎	2	7	大学院連携科目	
					生体情報学基礎	2							2				院S		生体情報学基礎	2	7	大学院連携科目	
					電気・放射線化学	2								2			院S		量子エネルギー科学	2	8	大学院連携科目	
光化学	2									2			院S			光化学	2	7	大学院連携科目				
確率統計	2										2								廃止				
バイオメカニクス基礎	2										2		院M			バイオメカニクス基礎	2	7	大学院連携科目				
生物有機化学	2										2		院S			生物有機化学	2	7	大学院連携科目				
生体機能システム学基礎	2											2		院S			生体機能システム学基礎	2	8	大学院連携科目			

注1. ●印科目は、再履修クラス等の別クラスで開講する。時間割を参照のこと。

注2. 再履修クラスを開講せず、正規開講学期を過ぎた科目は、情報理工学域科目に読み替える。読替科目については、情報理工学域1～4年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、履修対象者は、当該科目の再履修者・未履修者となる。

注3. 再履修クラス及び読替科目は、学修要覧記載のカリキュラム(旧カリキュラム)表と開講学期が異なる場合があるので注意すること。

また、旧カリキュラム科目と読替科目の単位数が異なる場合は、旧カリキュラム科目の単位数で認定する。

注4. 情報理工学域は「学域」、情報理工学部は「学部」とする。

注5. 夜間主欄#印は、夜間主コース学生が選択科目、共通単位、あるいは自由科目として履修可能であることを示す。

注6. ※印の科目は、外国人留学生のみ履修できる。