

平成 30 年度

情報理工学部 読替科目等対応表  
(昼間コース)

平成 30 年 4 月

平成 30 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 1・2・3 年次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。3 年次以上の在在学生については、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

平成 30 年度に情報理工学部 1・2・3 年次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 1・2・3 年次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 30 年度情報理工学部 1・2・3 年次開講科目の読替等科目対応表」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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 の別	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	人文・社会科学科目	哲学A	2			2		(2)				○	学域	共通	哲学A	2	3		
		# 哲学B	2			2		(2)				○		共通	哲学B	2	4		
		倫理学A	2			2		(2)				○		共通	倫理学A	2	3		
		# 倫理学B	2			2		(2)				○		共通	倫理学B	2	4		
		心理学A	2			2		(2)				○		共通	心理学A	2	3		
		# 心理学B	2			2		(2)				○		共通	心理学B	2	4		
		歴史学A	2			2		(2)				○		共通	歴史学A	2	3		
		# 歴史学B	2			2		(2)				○		共通	歴史学B	2	4		
		科学史A	2			2		(2)				○		共通	科学史A	2	3		
		# 科学史B	2			2		(2)				○		共通	科学史B	2	4		
		文学A	2			2		(2)				○		共通	文学A	2	3		
		# 文学B	2			2		(2)				○		共通	文学B	2	4		
		美術A	2			2		(2)				○		共通	美術A	2	3		
		# 美術B	2			2		(2)				○		共通	美術B	2	4		
		音楽A	2			2		(2)				○		共通	音楽A	2	3		
		# 音楽B	2			2		(2)				○		共通	音楽B	2	4		
		経済学A	2			2		(2)				○		共通	経済学A	2	3		
		# 経済学B	2			2		(2)				○		共通	経済学B	2	4		
		社会学A	2			2		(2)				○		共通	社会学A	2	3		
		# 社会学B	2			2		(2)				○		共通	社会学B	2	4		
		法学A	2			2		(2)				○		共通	法学A	2	3		
		# 法学B	2			2		(2)				○		共通	法学B	2	4		
		政治学A	2			2		(2)				○		共通	政治学A	2	3		
		# 政治学B	2			2		(2)				○		共通	政治学B	2	4		
		地理学A	2			2		(2)				○		共通	地理学A	2	3		
# 地理学B	2			2		(2)				○	共通	地理学B	2	4					
社会思想史A	2			2		(2)				○	共通	社会思想史A	2	3					
# 社会思想史B	2			2		(2)				○	共通	社会思想史B	2	4					
文化人類学A	2			2		(2)				○	共通	文化人類学A	2	3					
# 文化人類学B	2			2		(2)				○	共通	文化人類学B	2	4					
技術史	2			2		(2)				○	共通	技術史	2	3					
言語文化	言語文化基礎科目I	Academic Written English I	1	2							◎	学域	共通	Academic Written English I	1	1			
		Academic Spoken English I	1	2							◎		共通	Academic Spoken English I	1	1			
		Academic Written English II	1	2							◎		共通	Academic Written English II	1	2			
		Academic Spoken English II	1	2							◎		共通	Academic Spoken English II	1	2			
	言語文化応用科目I	Academic English for the Second Year I	1			2						◎	学域	共通	Academic English for the Second Year I	1	3		
		Academic English for the Second Year II	1			2						◎		共通	Academic English for the Second Year II	1	4		
	言語文化基礎科目II	# 独語第一	1	2		(2)						○	学域	共通	独語第一(再履)	1	3		
		# 独語第二	1	2		(2)						○		共通	独語第二(再履)	1	4		
		# 仏語第一	1	2		(2)						○		共通	仏語第一(再履)	1	3		
		# 仏語第二	1	2		(2)						○		共通	仏語第二(再履)	1	4		
# 露語第一		1	2		(2)						○	共通		露語第一(再履)	1	3			
# 露語第二		1	2		(2)						○	共通		露語第二(再履)	1	4			
# 中国語第一		1	2		(2)						○	共通		中国語第一(再履)	1	3			
# 中国語第二		1	2		(2)						○	共通		中国語第二(再履)	1	4			
言語文化応用科目II	# 韓国朝鮮語第一	1	2		(2)						○	学域	共通	韓国朝鮮語第一(再履)	1	3			
	# 韓国朝鮮語第二	1	2		(2)						○		共通	韓国朝鮮語第二(再履)	1	4			
言語文化応用科目II	# 選択独語第一	1	2		(2)							学域	共通	選択独語第一	1	1			
	# 選択独語第二	1	2		(2)								共通	選択独語第二	1	2			
	# 選択仏語第一	1	2		(2)								共通	選択仏語第一	1	1			
	# 選択仏語第二	1	2		(2)								共通	選択仏語第二	1	2			
	# 選択露語第一	1	2		(2)								共通	選択露語第一	1	1			
	# 選択露語第二	1	2		(2)								共通	選択露語第二	1	2			
	# 選択中国語第一	1	2		(2)								共通	選択中国語第一	1	1			
	# 選択中国語第二	1	2		(2)								共通	選択中国語第二	1	2			
	# 選択韓国朝鮮語第一	1	2		(2)								共通	選択韓国朝鮮語第一	1	1			
	# 選択韓国朝鮮語第二	1	2		(2)								共通	選択韓国朝鮮語第二	1	2			

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1~3年次の授業時間割を参照し履修すること。  
なお、情報理工学域1~3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 可否	読替科目(情報理工学部)					
				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	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		
文化 科目	日本語	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			
	日本文化科目	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					○		共通	日本文化E	2	3			
	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							(2)		○	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								(2)	○	共通		生涯スポーツ演習D	1	冬季集中			
理工系教養科目	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バスポートセミナー	2	2								○		共通	UECバスポートセミナー	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1~3年次の授業時間割を参照し履修すること。

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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 単 位 の 別	再 履 修 可 否	読替科目(情報理工学部)					
				一年次		二年次		三年次		四年次				開講所属	種	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 と社会	上	# エートス論	2					2	(2)	○		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				
		# 科学的实在論の可能性	2					2	(2)	○		共通	科学的实在論の可能性	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				
		# 現代的教育	2					2	(2)	○		共通	現代的教育	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			
		B類 言語によるコミュニケーション	文	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				
# ★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			
C類	科	# ★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				
D類	目	# 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				
		# 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年度より閉講				
		# 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				
E類	目	# ★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			
		# サイエンス・コミュニケーション演習	2					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)	○		II 幾何学概論	2	5					
		# 現代化学	2					2	(2)	○		共通	応用代数学	2	6・8				
		# 情報と職業	2					2	(2)	○		共通	現代化学	2	6・8				
		# 日本の科学と技術A	2					2	(2)	○		共通	情報と職業	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A	2	5・7				
		# 身体運動のバイオメカニクス	2					2	(2)	○		共通	日本の科学と技術B	2	6・8				
健康とスポーツの科学	目	# 運動と筋の科学	2					2	(2)	○		共通	身体運動のバイオメカニクス	2	5・7				
		# 健康の科学	2					2	(2)	○		共通	運動と筋の科学	2	5・7				
		# エイジングの健康科学	2					2	(2)	○		共通	健康の科学	2	6・8				
		# スポーツとコミュニケーション	2					2	(2)	○		共通	エイジングの健康科学	2	5・7				
		# 体力の科学	2					2	(2)	○		共通	スポーツとコミュニケーション	2	6・8				
		# 日常生活の対人関係	2					2	(2)	○		共通	体力の科学	2	6・8				
# 現代社会と対人関係	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、情報理工学域1～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 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
				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)		○	学域	共通	★Research Presentation	2	5・7	偶数年度開講	
		★Preparation for Graduate School	2						2		(2)		○	学域	共通	★Preparation for Graduate School	2	6・8	偶数年度開講
		★English for Interpersonal Communication	2						2		(2)		○	学域	共通	★English for Interpersonal Communication	2	6・8	偶数年度開講
		☆Research Writing	2						2		(2)		○	学域	共通	☆Research Writing	2	6・8	奇数年度開講
		☆Preparation for Overseas Study	2						2		(2)		○	学域	共通	☆Preparation for Overseas Study	2	5・7	奇数年度開講
		☆Advanced Reading in Academic English	2						2		(2)		○	学域	共通	☆Advanced Reading in Academic English	2	6・8	奇数年度開講
		☆English for Intercultural Communication	2						2		(2)		○	学域	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)		○	学域	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)		○	学域	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)		○	学域	共通	UEC Academic Skills III (Publishing Literacy and Research)	2	5~8	
		Introduction to Computational Methods in Science and Engineering	2						2		(2)		○	学域	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)	(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
				1	2	3	4	5	6	7	8								
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							◎	学域	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								◎	学域	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								◎	学域	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								○	学域	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				◎	●	学域	共通	キャリア教育リーダー			再履修クラスを受講のこと。
		キャリア教育リーダー(H27入学)	2				2					○	学域	共通	キャリア教育リーダー	2	5		
		総合コミュニケーション科学	2			2						○	学域	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								○	学域	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					○	学域	共通	エンジニアリングデザイン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(H28以後入学)	2				3					○	学域	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		
		エンジニアリングデザイン2(H25以前入学)	2					3				○	学域	共通	エンジニアリングデザイン2	2	6		
		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				○	学域	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		
		インターンシップ	2				2					○	学域	共通	インターンシップ	2	5		
		インターンシップ(海外)	2				2					○	学域	共通	インターンシップ(海外)	2	5		
		ベンチャービジネス概論	2				2		(2)			○	学域	共通	ベンチャービジネス概論	2	5		
		知的財産権	2					2		(2)		○	学域	共通	知的財産権	2	6		
技術者倫理	2					2		(2)		○	学域	共通	技術者倫理	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				◎	学域	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1~3年次の授業時間割を参照し履修すること。  
 なお、情報理工学域1~3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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	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	I 類又はII 類いずれかの読替科目を履修すること。		
		確率論	2		2								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。		
		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	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。		
		総合情報学基礎	2		2					●			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。		
		# オペレーションズ・リサーチ基礎	2		2								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		
		計算機工学	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		
		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。		
		応用数学	2		2								I 類共通基礎	オペレーションズ・リサーチ基礎	2	4			
		電気・電子回路第一	2		2								I ①③④	形式言語理論	2	4	開講学期に注意すること。		
		電気・電子回路第二	2		2								I ①	メディア情報学プログラミング演習	1	4			
選択科目	選択	論理回路	2		2						学域	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。			
		# 数値解析	2		2							II 類共通基礎	基礎電気回路	2	3				
		# 統計学	2		2							II ②③	基礎電子工学	2	4				
		# コンピュータネットワーク	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。			
		# 計算機アーキテクチャー	2		2							I ③④	数値計算	2	4				
		プログラミング言語実験	2			4							I 類共通基礎	統計学	2	4			
		メディア情報学実験	2				4						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。		
		総合情報学特別講義	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。		
		# 情報通信システム	2			2							I ①②	プログラミング言語実験	2	5			
		# 社会情報論	2			2							I ①	メディア情報学実験	2	6			
学専門情報科学科目	選択	情報と法規	2			2					学域						平成30年度以降閉講		
		# 人間工学	2			2							I ①②	情報通信システム	2	5			
		# インタラクティブシステム	2			2							I ①②	社会情報論	2	4	開講学期に注意すること。		
		# コミュニケーション論	2			2							なし				再履修クラスを受講のこと。		
		# メディア分析法	2			2							I ①②	人間工学	2	5			
		# メディアリテラシー	2			2							I ①	インタラクティブシステム	2	6	開講学期に注意すること。平成30年度のみ6学期開講		
		# メディアネットワーク	2			2							I ①②	コミュニケーション論	2	5			
		# オペレーティングシステム	2			2							I ①	メディア分析法	2	5			
		ソフトウェア工学	2				2							I ①	メディアリテラシー	2	5		
		# コピキタネットワーク	2				2						II ①	メディアネットワーク	2	5			
目	目	ソフトウェア工学	2				2				学域	II ①	オペレーティングシステム	2	5				
		# コピキタネットワーク	2				2					I ①~④	ソフトウェア工学	2	6				
											II ①	コピキタネットワーク	2	6					

平成30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 ア イ デ メ 選	#	心理情報学	2							2								●						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									
		目 ス 国 際 科 目	#	Media Design	2							2				Media Design	2	5								
Quality and Reliability Engineering	2										2				Quality and Reliability Engineering	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。  
なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 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								
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 科目	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 科 目	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						I 類共通基礎		確率論	2	3				
		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											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 情 報 工 学 科 目	必 修 科 目	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			
		経営情報学実験	2				4				I ②		経営・社会情報学実験	2	6				
		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										再履修クラスを受講のこと。			
		# アルゴリズム論	2			2							II ①	アルゴリズム論	2	5			
		# データベース論	2			2							I ③④	データベース論	2	5			
		# 人間工学	2			2							I ①②	人間工学	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			
		# オペレーションズ・リサーチ	2			2							I ②	オペレーションズ・リサーチ第一	2	5			
		# 経済性工学	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。		
		# 生産管理	2				2						I ②	生産管理	2	4	開講学期に注意すること。		
# 多変量解析	2			2						I ②	多変量解析	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						
# 心理情報学	2				2								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						

平成30年度 情報理工学部 1・2・3年次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					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 営 情 報 工 学 科 目 ス テ ン ド		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						I ②	信頼性工学	2	6		
	#	金融工学	2							2						I ②	金融工学	2	6		
	#	品質管理	2						2							I 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						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		
	#	Media Design	2							2								Media Design	2	5	
	#	Quality and Reliability Engineering	2								2							Quality and Reliability Engineering	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3次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 クラス	読替科目(情報理工学部)						
				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	必修	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			
学専基	必修	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									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。				
学専基	必修	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		
		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			
		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								なし			再履修クラスを受講のこと。		
		# 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				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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 選 修 科 目	#	コンテンツセキュリティ	2							2									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	
		国際科目	#	Media Design	2						2									Media Design	2	5	
		#	Quality and Reliability Engineering	2							2									Quality and Reliability Engineering	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 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									
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	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				
		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			
		応用数学	2		2									I 類共通基礎	応用数学第一	2	4			
		基礎電磁気学	2			2								II 類共通基礎	基礎電磁気学	2	3			
		基礎電気回路	2			2								II 類共通基礎	基礎電気回路	2	3			
		情報・通信演習1	1		2														再履修クラスを受講のこと。	
		情報・通信演習2	1		2														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															再履修クラスを受講のこと。
		情報・通信工学基礎	2		2															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	
		# 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	
		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 信 息 科 目	必 修 科 目	情報通信システム実験第一	3			6							学 域	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A	2				4							II ②	情報通信工学実験B1	2	6			
		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B2	1	6			
		# 電気数学	2		2									II 類共通基礎	応用数学B	2	4			
		回路システム学	2		2									II ②③	回路システム学第一	2	4			
		# 回路システム学演習	1		2									II ②③	回路システム学第二	2	5			
		# 解析電磁気学	2		2									II ②③	電磁気学第一	2	4			
		# 解析電磁気学演習	1		2									II ②③	電磁気学第二	2	5			
		論理回路学	2		2									II ②③	論理回路学	2	4			
		電子回路学	2			2								II ②③	電子回路学	2	6			
		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			
		# 通信システム学	2			2								II ②	通信システム学	2	6			
		# 情報理論	2			2								II ②③	情報理論	2	5			

平成30年度 情報理工学部 1・2・3年次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					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									
専情通門信ステム科目	#	符号理論	2										学域	II	②	符号理論	2	6		
		伝送回路論	2											II	②③	伝送回路論	2	6		
		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。	
		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。	
		線形システム理論	2									2		II	②③	線形システム理論	2	6		
		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。	
		光通信工学	2									2		II	②	光通信工学	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		
		Advanced Communication Engineering and Informatics I	2											学域			Advanced Communication Engineering and Informatics I	2	5	
		Advanced Communication Engineering and Informatics II	2													Advanced Communication Engineering and Informatics II	2	5		
		Advanced Communication Engineering and Informatics III	2													Advanced Communication Engineering and Informatics III	2	6		
Advanced Communication Engineering and Informatics IV	2											Advanced Communication Engineering and Informatics IV	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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)  
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 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								
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				
学専基	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。	
		# 複素関数論	2		2						I 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			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。				
専基選	必修	# 力学	2		2							学域	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						II 類共通基礎			確率論	2	3			
		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		
		電子情報システム実験第一	3			6							II ③		電子情報学実験A	3	5		
		電子情報システム実験第二A	2				4						II ③		電子情報学実験B1	2	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					
専基選	必修	# 電気数学	2		2							学域	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			
		# 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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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					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 シ ス テ ム コ ー ス 目	#	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。
		線形システム理論	2								2					II	②③	線形システム理論	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	
		Advanced Communication Engineering and Informatics I	2													学域		Advanced Communication Engineering and Informatics I	2	5	
		Advanced Communication Engineering and Informatics II	2															Advanced Communication Engineering and Informatics II	2	5	
		Advanced Communication Engineering and Informatics III	2															Advanced Communication Engineering and Informatics III	2	6	
		Advanced Communication Engineering and Informatics IV	2															Advanced Communication Engineering and Informatics IV	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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)  
③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											微分積分学第二	2	2		
		線形代数学第一	2	2											線形代数学第一	2	1		
		線形代数学第二	2	2											線形代数学第二	2	2		
		解析学	2	2											解析学	2	2		
		数学演習第一	1	2											数学演習第一	1	1		
		数学演習第二	1	2											数学演習第二	1	2		
		物理学概論第一	2	2											物理学概論第一(再履)	2	3		
		物理学概論第二	2	2											物理学概論第二(再履)	2	4		
		化学概論	2	2											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				
学専	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。		
		# 複素関数論	2		2						I 類共通基礎		複素関数論	2	3				
		プログラミング通論	2		2								II 類共通基礎	複素関数論	2	3			
													I 類共通基礎	プログラミング通論	2	3		開講学期注意	
		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。	
学専	必修	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。			
		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 ③④	計算機通論	2	3				
												II ②③	量子力学	2	5				
専情	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		
		# 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			
専情	必修	# プログラム言語論	2		2							I ③④	プログラム言語論	2	5				
		# 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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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									
専情選	#	コンピュータ設計論	2							2					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。
		データベース論	2							2					II	①②③	数理統計	2	4	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。
		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。
		数理計画法	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。
		離散数理工学	2							2					I	③④	数理計画法	2	6	
		知的情報処理	2							2					I	③④	離散数理工学	2	6	
		計算理論	2							2					I	③④	知的情報処理	2	6	
		ゲーム情報学	2							2					I	③④	計算理論	2	6	
科コ	#	※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	
		Advanced Communication Engineering and Informatics I	2														Advanced Communication Engineering and Informatics I	2	5	
		Advanced Communication Engineering and Informatics II	2														Advanced Communication Engineering and Informatics II	2	5	
Advanced Communication Engineering and Informatics III	2														Advanced Communication Engineering and Informatics III	2	6			
Advanced Communication Engineering and Informatics IV	2														Advanced Communication Engineering and Informatics IV	2	6			
目ス	#	Advanced Communication Engineering and Informatics I	2											学域		Advanced Communication Engineering and Informatics I	2	5		
		Advanced Communication Engineering and Informatics II	2													Advanced Communication Engineering and Informatics II	2	5		
		Advanced Communication Engineering and Informatics III	2													Advanced Communication Engineering and Informatics III	2	6		
		Advanced Communication Engineering and Informatics IV	2													Advanced Communication Engineering and Informatics IV	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 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										
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	選 択 自 由	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。	
		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				
			2		2								II ②③		量子力学	2	5				
専 門 科 目	必 修 科 目	コンピュータサイエンス実験第一	4			8							学域	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			
		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。	
		# 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		
		# 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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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								
専 門 イ ク サ イ エ ン ス 目 コ ス 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	開講学期に注意すること。	
		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。	
		データベース論	2							2			II	①②③	数理統計	2	4	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。	
		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		
		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。	
		コンピュータネットワーク	2							2			II	②③	コンピュータネットワーク	2	5	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		
		ソフトウェア工学	2							2			I	③④	ソフトウェア工学	2	6		
		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		
		※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					
国 際 イ ク サ イ エ ン ス 目	#	Advanced Communication Engineering and Informatics I	2								学 域			Advanced Communication Engineering and Informatics I	2	5			
		Advanced Communication Engineering and Informatics II	2											Advanced Communication Engineering and Informatics II	2	5			
		Advanced Communication Engineering and Informatics III	2											Advanced Communication Engineering and Informatics III	2	6			
		Advanced Communication Engineering and Informatics IV	2											Advanced Communication Engineering and Informatics IV	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。  
なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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)					
				一年次		二年次		三年次		四年次			開講所属	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									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	必修	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	必修	力学および演習	3		4								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	
		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	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。		
		メカトロニクス	2	2						●		II-III Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	メカノデザイン	2	4	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 Ⅱ類共通基礎	電磁気学および演習	3	4	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こと。		
		知能機械工学基礎	2	2							●	III Ⅱ類共通基礎	なし			再履修クラスを受講のこと。		
		応用数学	2	2								II 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 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。		
		リサイクル工学	2	2							●	II Ⅱ類共通基礎	なし			再履修クラスを受講のこと。		
		確率統計	2	2								II 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。		
		プログラミング演習	2	2								III 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。		
		計算機工学	2	2								II-III Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:Ⅱ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。		
		電気回路および演習	3	3							●	II-III Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:Ⅱ類共通基礎	計算機工学	2	4			
基礎科目	必修	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							III Ⅱ類共通基礎	計測工学概論	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。			
		工学解析および演習	3	3							II Ⅱ類共通基礎	計測工学概論	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。			
		工学解析および演習	3	3							III Ⅱ類共通基礎	計測工学概論	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。			
専門	必修	知能機械工学基礎実験I	2		4							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	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			
		ロボットの機構と力学	2	2							II-III Ⅱ類:④⑤・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 Ⅱ類:④⑤・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 Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	ロボットの機構と力学	2	5				
		加工学および演習	3	3							II-III Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	人間機械システム	2	5				
		基礎制御工学および演習	3	3							II-III Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	知能ロボット工学	2	6				
		電子回路および演習	3	3						●	II-III Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	加工学および演習	3	5				
基礎科目	必修	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。		
		流体工学および演習	3	3							III ①	熱力学	2	3				
		材料工学	2	2							II-III Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	熱力学応用	2	5				
		メカトロニクス応用	2	2						●	II-III Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	流体工学および演習	3	6				

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 先 選 ロ ボ テ イ ク ス コ ス 目	#	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						学域	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					●					なし			再履修クラスを受講のこと。
		電気電子計測	2				2						学域	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					学域	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					学域	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					学域	II・III	II類:④・⑤・III類:①	デジタル信号処理	2	6		
		デジタル制御	2						2				学域	II	④⑤	論理回路学	2	4	開講学期に注意すること。	
		※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	#	地学第一	2	2								学域	II		地学(II類・M)	2	2	
地学第二	2			2								学域	II		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					学域	II		生物学実験(II類・M)	2	5			
国際科目	#			Introduction to Mechatronics	2				2				学域	II・III		Topics in Mechanical and Intelligent Systems Engineering I	2	5		
Visual Communications		2					2				学域	II・III		Topics in Mechanical and Intelligent Systems Engineering II	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。  
なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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)  
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)						
				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									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 科 専 門 基 礎 科 目	必 修 科 目	力学および演習	3			4							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		
		材料力学および演習	3		3								III 類共通基礎	力学 力学演習	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。 開講学期に注意すること。		
		メカトロニクス	2		2						●		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。		
		メカノデザイン	2			4							II・III II類:④⑤・III類:①	メカノデザイン	2	4	再履修クラスを受講すること。		
		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						●		III 類共通基礎	電磁気学および演習	3	4	II類かIII類かどちらか一方で履修すること。 II類再履修クラスを受講する場合は、再履修クラス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	なし			再履修クラスを受講すること。		
		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			
		数値解析	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。		
専 門 基 礎 科 目	必 修 科 目	リサイクル工学	2		2								III 類共通基礎	数値解析	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。		
		確率統計	2		2						●		II 類共通基礎	なし			再履修クラスを受講すること。		
		確率統計	2		2								III 類共通基礎	確率統計	2	3	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。		
		プログラミング演習	2		2								II・III II類:④⑤・III類:類共通基礎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:類共通基礎	計算機工学	2	4	再履修クラスを受講すること。		
		電気回路および演習	3		3						●		III 類共通基礎	なし			再履修クラスを受講すること。		
		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。		
		計測工学概論	2		2								III 類共通基礎	計測工学概論	2	3	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								III 類共通基礎	応用数学B 工学基礎数学および演習	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。		
専 門 シ ス テ ム 科 目	必 修 科 目	知能機械工学基礎実験I	2			4							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	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			
		加工学および演習	3			3							II・III II類:④⑤・III類:①	生産システム工学	2	6			
		基礎制御工学および演習	3			3							II・III II類:④⑤・III類:①	加工学および演習	3	5			
専 門 シ ス テ ム 科 目	必 修 科 目	電子回路および演習	3			3							III 類共通基礎	なし			再履修クラスを受講すること。		
		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						●		なし			再履修クラスを受講すること。				

平成30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 機 械 選 択 シ ム コ 目		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		
	#	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。	
	※	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		
	#	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			
#	Introduction to Mechatronics	2							2					学 域	II・III		Topics in Mechanical and Intelligent Systems Engineering I	2	5			
#	Visual Communications	2								2					II・III		Topics in Mechanical and Intelligent Systems Engineering II	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。  
なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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					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											
専電選 子 制 御 シ ス テ ム 目 録 目		ロボットの機構と力学	2						2							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			
		設計基礎工学	2						2							II・III Ⅱ類:④⑤・Ⅲ類:①	設計基礎工学	2	5			
	#	機構要素設計	2						2							II・III Ⅱ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・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			
	#	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			
	#	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。	
	※	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	#	地学第一	2	2										学域	II	地学(Ⅱ類・M)	2	2			
	自由科目	#	地学第二	2		2									/		読替科目なし					開講せず*
	自由科目	#	地学実験	2						4					学域	II	地学実験(Ⅱ類・M)	2	5			
	自由科目	#	生物学実験	2						4					学域	II	生物学実験(Ⅱ類・M)	2	5			
	国際科目	#	Introduction to Mechatronics	2						2					学域	II・III	Topics in Mechanical and Intelligent Systems Engineering I	2	5			
国際科目	#	Visual Communications	2							2				学域	II・III	Topics in Mechanical and Intelligent Systems Engineering II	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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。  
 なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 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								
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		
先進工学基礎	2	2								●			なし				再履修クラスを受講のこと。		
専電工専門基礎科目	必修	電子工学実験第一	3			6							学域	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。
		# 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		
		# 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		
専電工専門基礎科目	選択	# 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		
		# 光電子材料学	2				2							Ⅲ ②③	光電子材料学	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		
専電工専門基礎科目	選択	# 画像工学	2				2						学域	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		
		# 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		

平成30年度 情報理工学部 1・2・3年次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					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								
専電 子 門 工 科 目 学 科 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						学域	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							学域	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					学域	Ⅲ	②③④⑤	UECバスポートプログラムB	2	5・6	
	#	Experimental Electronics Laboratory	2			2							学域			Experimental Electronics Laboratory	2	4	
	#	Modern Optics and Photonics	2				2						学域			Advanced Engineering Science I (Modern Optics and Photonics)	2	5	
	#	Photonics and Opto-electronics	2				2						学域			Advanced Engineering Science II (Photonics and Opto-electronics)	2	5	
	#	VLSI Low Power Circuit Design	2				2						学域						
#	Semiconductor Materials and Devices	2						2				学域							

- 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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。  
なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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	毎週授業時間数								再履修等 クラス	読替科目(情報理工学域)							
			単位数	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 目	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				
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 レ ク ト ル 選 択 目	必 修 科 目	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				
選 択 目	# 計測物理実験学	2				2				Ⅲ 類共通基礎	計測工学概論	2	3						
	# 物理化学	2				2				Ⅲ ⑤	物理化学第一	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						
専 門 レ ク ト ル 選 択 目	選 択 目	# 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					

平成30年度 情報理工学部 1・2・3年次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	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 エ レ ク ト ロ ニ ク ス 科 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							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	
		Experimental Electronics Laboratory	2			2										Experimental Electronics Laboratory	2	4	
		# Modern Optics and Photonics	2				2									Advanced Engineering Science I (Modern Optics and Photonics)	2	5	
		# Photonics and Opto-electronics	2				2									Advanced Engineering Science II (Photonics and Opto-electronics)	2	5	
		# VLSI Low Power Circuit Design	2				2												
# Semiconductor Materials and Devices	2					2													

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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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30年度 情報理工学部 1・2・3年次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(情報理工学部)						
				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	微積分学第一	2	2								学 域	共通	微積分学第一	2	1			
		微積分学第二	2	2									共通	微積分学第二	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			
目 目	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		
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 物 理 工 学 科 目	必 修 科 目	応用物理学実験第一	3				6					学 域	Ⅲ ④	物理学実験第一	3	5			
		応用物理学実験第二	3				6						Ⅲ ④	物理学実験第二	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		
		# 固体電子論	2			2								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。	
		# 光電子材料学	2			2								Ⅲ ②③	光電子材料学	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		
		# Modern Engineering and Science	2			(2)		2						Ⅲ類 ①②③④⑤	Modern Engineering and Science	2	5・7		
		目 目	選 択 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				
※情報処理演習第二	2				4							共通	※情報処理演習第二	2	4				

平成30年度 情報理工学部 1・2・3年次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)  
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 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									
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	必修	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	# 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				
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	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				
		# 細胞生物学	2			2							Ⅲ ⑤	細胞生物学	2	5				
		# 生体計測工学	2				2						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				
		# 量子化学	2			2							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				
		# Modern Engineering and Science	2				(2)	2					Ⅲ類 ①②③④⑤	Modern Engineering and Science	2	5・7				
		選択科目	必修	※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				



平成30年度 情報理工学部 1・2・3年次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 ス テ ム 科 目	# 地学第一	2	2									学域			地学(Ⅲ類・S)	2	2		
		# 地学第二	2	2										学域			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バースポートプログラムⅠ	2		2	2								Ⅲ	②③④⑤		UECバースポートプログラムA	2	3・4	
		UECバースポートプログラムⅡ	2				2	2						Ⅲ	②③④⑤		UECバースポートプログラムB	2	5・6	
		Experimental Electronics Laboratory	2			2											Experimental Electronics Laboratory	2	4	
		# Modern Optics and Photonics	2				2										Advanced Engineering Science I (Modern Optics and Photonics)	2	5	
		# Photonics and Opto-electronics	2				2										Advanced Engineering Science II (Photonics and Opto-electronics)	2	5	
		# VLSI Low Power Circuit Design	2				2													
# Semiconductor Materials and Devices	2						2													

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1～3年次の授業時間割を参照し履修すること。

なお、情報理工学域1年次～3年次科目の履修対象者は、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 30 年度

情報理工学部 読替科目等対応表  
(夜間主コース)

平成 30 年 4 月

平成 30 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 1・2・3 年次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。3 年次以上の在生学生については、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

平成 30 年度に情報理工学部 1・2・3 年次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 1・2・3 年次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 30 年度情報理工学部 1・2・3 年次開講科目の読替等科目対応表」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。

情報理工学部 先端工学基礎課程(夜間主コース)

総合文化科目・実践教育科目

科目区分	授業科目	単位数	必修 選択 の別	再履修等 クラス	読替科目(情報理工学域)			備考		
					開講 所属	学域科目名	単 位数			
総合文化科目	哲学	2	○		学域K	哲学	2	平成30年度開講せず。		
	倫理学	2	○			倫理学	2	平成30年度開講せず。		
	心理学	2	○			心理学	2	平成30年度開講せず。		
	歴史学	2	○			歴史学	2	1		
	科学史	2	○			科学史	2	平成30年度開講せず。		
	文学	2	○			文学	2	平成30年度開講せず。		
	美術	2	○			美術	2	1		
	音楽	2	○			音楽	2	1		
	社会学	2	○			社会学	2	平成30年度開講せず。		
	経済学	2	○			経済学	2	2		
	法学	2	○			法学	2	2		
	政治学	2	○			政治学	2	2		
	地理学	2	○			地理学	2	1		
	社会思想史	2	○			社会思想史	2	1		
	文化人類学	2	○			文化人類学	2	2		
文化	上級科目	科学という文化	2	○		学域K	科学という文化	2	5	
		自然科学的世界像	2	○	●					再履修クラスを受講のこと。
		国際文化論	2	○		学域K	国際文化論	2	5	
言語文化科目	Academic Written English I	1	◎		学域K	Academic Written English I	1	1		
	Academic Written English II	1	◎			Academic Written English II	1	2		
	Academic Spoken English I	1	◎			Academic Spoken English I	1	1		
	Academic Spoken English II	1	◎			Academic Spoken English II	1	2		
	Academic English for the 2nd Year I	1	◎			Academic English for the 2nd Year I	1	3		
	Academic English for the 2nd Year II	1	◎			Academic English for the 2nd Year II	1	4		
	Academic Presentation in English	1	◎			Academic Presentation in English	1	5		
	Academic Writing in English	1	◎			Academic Writing in English	1	6		
健康科学科目	健康実践論	2	◎		学域K	健康実践論	2	1		
理工系教養科目	宇宙・地球科学	2	○	●					再履修クラスを受講のこと。	
	環境科学	2	○		学域K	環境科学	2	3		
	応用幾何学	2	○			応用幾何学	2	4		
	応用代数学	2	○			応用代数学	2	4		
実践教育科目	アカデミックリテラシー	2	◎			学域K	アカデミックリテラシー	2	1	
初年次導入科目	コンピュータリテラシー	2	◎		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	◎		基礎プログラミングおよび演習	2		2			
基礎科学実験	2	◎		基礎物理学実験	1		2	注)原則、両科目を受講すること。		
基礎化学実験	1	◎		基礎化学実験	1		2			
総合コミュニケーション科学	2	◎		総合コミュニケーション科学	2		4			
産学連携科目	技術課程演習 I	2	◎		学域K	技術課程演習第一	2	5		
	技術課程演習 II	2	◎			技術課程演習第二	2	6		
	インターンシップ I	2	◎	●					再履修クラスを受講のこと。	
	インターンシップ II	2	◎	●					再履修クラスを受講のこと。	

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

注2. 再履修クラスを開講しない科目は、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1～3年次の時間割を参照のこと。

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. 情報理工学域の先端工学基礎課程の略称は、「学域K」とする。

注5. 必修・選択の別欄の◎印は必修を、○印は選択科目を示す。

情報理工学部 先端工学基礎課程(夜間主コース)

専門科目

専門プログラム:情報・メディア・通信プログラムコース(IMC)、電子・機械・制御プログラムコース(EMC)

科目区分	授業科目	単位数	専門プログラム別の必修◎/選択○の別		再履修等	読替科目(情報理工学域)			備考		
			IMC	EMC		開講所属	学域科目名	単位数			
										開講所属	学域科目名
理 数 基 礎 科 目	基礎微分積分学第一	2	◎	◎		学域K	基礎微分積分学第一	2	1		
	基礎微分積分学第二	2	◎	◎			基礎微分積分学第二	2	2		
	ベクトルと行列第一	2	◎	◎			ベクトルと行列第一	2	1		
	ベクトルと行列第二	2	◎	◎			ベクトルと行列第二	2	2		
	基礎物理学第一	2	◎	◎			基礎物理学第一	2	1		
	基礎物理学第二	2	◎	◎			基礎物理学第二	2	2		
	化学結合と構造	2	○	○			化学結合と構造	2	1		
	基礎解析学	2	○	○			基礎解析学	2	3		
	基礎物理学第三	2	○	○			基礎物理学第三	2	3		
専 門 基 礎 科 目	応用数学A	2	◎	◎		学域K	応用数学第一	2	3		
	応用数学B	2	◎	◎			応用数学第二	2	4		
	確率統計	2	◎	◎			確率統計	2	4		
	プログラミング通論および演習	2	◎	◎			プログラミング通論および演習	2	3		
	論理回路学	2	◎	◎			論理回路学	2	3		
	電磁気学および演習	3	◎	◎			電磁気学および演習	3	3		
	電気回路学および演習	3	◎	◎			電気回路学および演習	3	4		
	基礎電子工学	2	◎	◎			基礎電子工学	2	4	開講学期に注意すること	
	専門基礎実験A	2	◎	—			学域K	アナログ回路実験	1	5	注)原則、両科目を受講すること。
					学域K	プログラミング実験	1	5			
専 門 基 礎 科 目	専門基礎実験B	2	—	◎		学域K	アナログ回路実験	1	5	注)原則、両科目を受講すること。	
						学域K	プログラミング実験	1	5		
科 目	離散数学	2	◎	○		学域K	離散数学	2	2	開講学期に注意すること	
	情報通信と符号化	2	◎	○			情報通信と符号化	2	5		
	アルゴリズム・データ構造および演習	2	◎	○			アルゴリズム・データ構造および演習	2	4		
	制御工学	2	○	◎			制御工学	2	5		
	設計工学	2	○	◎			設計工学	2	5		
	電子回路学	2	○	◎			電子回路学	2	5	開講学期に注意すること	
	回路システム学	2	○	○			回路システム学	2	5		
	計算機工学	2	◎	◎			計算機工学	2	6		
専 門 基 礎 科 目	信号処理論	2	◎	◎		学域K	信号処理論	2	6	開講学期に注意すること	
	電磁波工学	2	◎	◎			電磁波工学	2	6		
	組み込みシステム	2	◎	◎			組み込みシステム	2	6	開講学期に注意すること	
	情報メディアシステム	2	◎	○	●					再履修クラスで受講のこと。	
	通信・ネットワーク	2	◎	○	●					再履修クラスで受講のこと。	
	計測工学	2	○	◎	●					再履修クラスで受講のこと。	
	メカトロニクス	2	○	◎	●					再履修クラスで受講のこと。	
	専門実験A	2	◎	—			学域K	情報学実験	1	6	注)原則、両科目を受講すること。
							学域K	知能機械工学実験	1	6	
専 門 基 礎 科 目	専門実験B	2	—	◎		学域K	情報学実験	1	6	注)原則、両科目を受講すること。	
						学域K	知能機械工学実験	1	6		

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

注2. 再履修クラスを開講しない科目は、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1~3年次の時間割を参照のこと。

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. 情報理工学域の先端工学基礎課程の略称は、「学域K」とする。

注5. 専門プログラム別の必修/選択の別欄の 一印の科目は、当該プログラムコースに開設していないことを示す。