

情報基盤工学科課程表（平成 29（2017）年度入学者より適用）

※開講学年前期後期欄 { ○○-前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。
空欄-開講期はシラバス・履修要項を参照。

区分	科目名	開講期	開講学年												資格		備考			
			1年			2年			3年			4年			必修					
			前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位	必修					
教養教育科目	T G ベーシックス	聖書を学ぶ	半期	●		2											◎	◇情報基盤工学科を卒業し、学士号を得るためには124単位以上を修得しなければならない。 4科目のうち1科目2単位を必修とする。計4単位まで卒業単位に算入することができる。		
		キリスト教の歴史と思想	半期		●	2											◎			
		キリスト教A(キリスト教と倫理)	半期							●		2							} ◎	
		キリスト教B(キリスト教と宗教)	半期							●		2								
		キリスト教C(キリスト教と文化)	半期							●		2								
		キリスト教D(キリスト教と現代社会)	半期							●		2								
		市民社会を生きる	半期		●	2														
		地球社会を生きる	半期	●		2													「人間の基礎」から10単位以上を修得すること。	
		科学技術社会を生きる	半期	●		2														
		キャリア形成と大学生活	半期	●		2														
	知的基礎	クリティカル・シンキング	半期	●		2												「知的基礎」から10単位以上を修得すること。		
		数理的思考の基礎	半期	●		2														
		統計的思考の基礎	半期	●		2														
		科学的思考の基礎	半期	●		2														
		情報化社会の基礎	半期	●		2														
		メディア・リテラシー	半期		●	2														
		読解・作文の技法	半期	●		2														
		研究・発表の技法	半期				●		2											
		人文社会	哲学	半期				●		2										「人文社会」から10単位以上を修得すること。
			芸術論	半期	●		2													
	歴史学		半期				●		2											
	心理学		半期				●		2											
	社会学		半期				●		2											
	経済学		半期					●		2										
	経営学		半期					●		2										
	法学		半期				●		2											
	日本国憲法		半期	●		2										◆必修				
	東北地域論		半期				●		2											
	自然科学	健康の科学	半期				●		2									「自然科学」から8単位以上を修得すること。		
		生命の科学	半期		●	2														
情報リテラシー		半期	●		2									◆必修	◎					
フレッシュパーソンセミナー		半期	●		1										◎					
基礎数学演習		半期	●		1															
基礎物理演習		半期	●		1															
基礎化学演習		半期	●		1															
技術者倫理		半期		●	2															
知的所有権	半期						●		2											
地域教育科目	震災と復興	半期	●		2												「地域教育科目」から2単位以上を修得すること。			
	地域の課題Ⅰ	半期				●		2							◎					
	地域の課題Ⅱ	半期					●	2												
	地域課題演習	通年									4									
外国語科目	第1類	英語ⅠA	半期	●		1										◎	「第1類」から必修4単位以上を修得すること。			
		英語ⅠB	半期		●	1										◎				
		英語ⅡA	半期				●		1							◎				
		英語ⅡB	半期					●	1							◎				
		英語コミュニケーションズ	半期					●	2						◆必修					
	第2類	ドイツ語	半期	●		2											週2回開講			
		フランス語	半期		●	2											週2回開講			
		中国語	半期	●		2											週2回開講			
		韓国・朝鮮語	半期		●	2											週2回開講			
	第3類	ベーシック英語	半期	●		1											「ベーシック英語」履修を指示された者は、「ベーシック英語」履修の後に1年後期に開講される「英語ⅠA」を履修すること。ただし、「ベーシック英語」と「英語Ⅲ」は進級・卒業単位に含まない。			
英語Ⅲ		半期						●		1										
保健体育科目	体育講義	半期		●	2										◆	教員免許状取得には2単位以上を修得すること。				
	スポーツ実技	通年	●	●	2										◆必修					
外国人留学生科目	第1類	日本事情A	半期			2										外国人留学生は、次により10単位までを外国人留学生科目の単位で代えることができる 日本事情Aは、教養教育科目学科教養科目の人文社会2単位 日本事情Bは、教養教育科目学科教養科目の自然科学2単位 日本事情Cは、保健体育科目の「体育講義」2単位 日本語ⅠAは「英語ⅠA」1単位、日本語ⅠBは「英語ⅠB」1単位 日本語ⅡAは「英語ⅡA」1単位、日本語ⅡBは「英語ⅡB」1単位				
		日本事情B	半期			2														
		日本事情C	半期			2														
	第2類	日本語ⅠA	半期	●		1														
		日本語ⅠB	半期		●	1														
		日本語ⅡA	半期				●		1											
日本語ⅡB	半期					●	1													

※開講学年前期後期欄 { ○○-前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。
空欄-開講期はシラバス・履修要項を参照。

区分	科目名	開講期	開講学年												資格		備考		
			1年			2年			3年			4年			必修	必修			
			前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位					
学部 共通 専門 科目	物理学Ⅰ	半期	●		2												◎	「学部共通専門科目」から必修科目20単位を含む28単位以上を修得するものとする。 ただし、「物理学Ⅱ」、「自然科学実験ファンダメンタルズ」、「微分方程式」、「フーリエ解析」、「確率統計学」、「プログラミング基礎」、「プログラミング応用」、「工業英語」から6単位以上を含むこと。 卒業研究Ⅱは卒業試験を含む	
	物理学Ⅱ	半期				●		2									※		
	微分積分学Ⅰ	半期	●		2														◎
	微分積分学Ⅱ	半期		●	2														◎
	線形代数学	半期	●		2														◎
	自然科学実験ファンダメンタルズ	半期		●	2														※
	微分方程式	半期				●		2											※
	フーリエ解析	半期					●	2											※
	確率統計学	半期					●	2											※
	プログラミング基礎	半期		●	2														◎
	プログラミング応用	半期				●		2											※
	工業英語	半期							●		2								※
	工学総合演習Ⅰ	半期					●		1										◎
	工学総合演習Ⅱ	半期								●	1								◎
	ジュニアセミナー	半期								●	2								◎
	卒業研究Ⅰ	半期										●		3					◎
	卒業研究Ⅱ	半期											●	3					◎
	学外見学	半期								●	1								
	インターンシップ	半期								●	1								
	キャリア・デザイン	半期							●		2								
海外研究Ⅰ	半期				●			2											
海外研究Ⅱ	半期					●		2											
情報基盤工学基礎科目群	情報数理解習Ⅰ(線形代数学)	半期	●		1													◎	
	情報数理解習Ⅱ(微分積分学Ⅰ)	半期	●		1													◎	
	情報数理解習Ⅲ(微分積分学Ⅱ)	半期		●	1													◎	
	確率統計学演習	半期				●		1										◎	
	情報数学	半期				●		2										◎	
	情報数学演習	半期				●		1										◎	
	応用線形代数学	半期		●	2													◎	
	応用線形代数学演習	半期		●	1													◎	
	情報理論	半期				●		2										◎	
	情報理論演習	半期				●		1										◎	
	符号理論	半期							●		2							◆	
	最適化法	半期					●		2										
	信号処理工学	半期							●		2							◆	
情報工学科目群	情報工学基礎	半期	●		2													◎	
	データサイエンス	半期							●		2							◎	
	データサイエンス演習	半期							●		1							◎	
	アルゴリズム論	半期					●		2									◎	
	アルゴリズム論演習	半期					●		1									◎	
	ソフトウェア開発演習Ⅰ	半期				●		2										◆必修◎	
	ソフトウェア開発演習Ⅱ	半期				●		2										◆必修◎	
	シミュレーション工学	半期										●		2				◆	
	センサネットワーク工学	半期							●		2							◆	
	人工知能	半期							●		2							◆	
	デジタル回路設計	半期			●		2											◆	
情報セキュリティ工学	半期							●		2									
オペレーティングシステム論	半期										●		2						
通信工学科目群	情報通信工学	半期						●		2								◆必修◎	
	通信システム工学	半期							●	2								◆必修◎	
	インターネット工学	半期							●	2								◆必修◎	
	インターネット工学演習	半期							●	1								◎	
	電気電子計測	半期						●		2								◆必修◎	
	通信工学基礎Ⅰ	半期				●		2										◎	
	通信工学基礎Ⅱ	半期				●		2											
	通信工学基礎Ⅲ	半期					●		2										
	通信工学基礎演習	半期					●		1									◆	
	電磁波工学	半期							●		2								
	情報通信法規	半期										●		2					
情報通信工学実験Ⅰ	半期							●		2							◆必修		
情報通信工学実験Ⅱ	半期							●		2							◆必修		

※開講学年前期後期欄 { ○○-前期、後期の両方で開講。どちらか一方を履修。
空欄-開講期はシラバス・履修要項を参照。

区分	科目名	開講期	開講学年												資格		備考	
			1年			2年			3年			4年			必修			
			前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位	前期	後期	単位				
教育職員免許状の教科に関する科目	工業技術概論	半期												●		2	◆必修	
	工科系の職業指導	半期												●		2	◆必修	
	情報基盤系の職業指導	半期												●		2	◆必修	
教職等に関する科目	現代教職論	半期	●		2												◆必修	
	教育原理	通年	●	●	4												◆必修	
	教育心理学	半期				●	2										◆必修	
	教育課程論	半期				●	2										◆必修	
	教科教育法Ⅰ(工業)	半期						●	2								◆必修	
	教科教育法Ⅲ(工業)	半期							●	2							◆必修	
	特別活動の理論と方法	半期							●	2							◆必修	
	教育方法	半期					●	2									◆必修	
	教育の相談と指導Ⅰ	半期				●	2										◆必修	
	教育の相談と指導Ⅱ	半期					●	2									◆必修	
	教育実習Ⅰ	通年											●	●	3		◆必修	
教職実践演習(中・高)	半期												●	2		◆必修		

卒業に必要な最低修得単位数

教養教育科目	TG ベーシック	人間的基礎	10	38
		知的基礎	10	
	学科教養科目	人文社会	10	
		自然科学	8	
地域教育科目		2		
外国語科目	第1類(必修)	4		
学部共通専門科目※		28		
学科専門科目	情報基盤工学基礎科目群	13	52	
	情報工学科目群	10		
	通信工学科目群	11		
教養教育科目、地域教育科目、外国語科目第1類～第2類、保健体育科目、他学部・他学科開講専門教育科目、単位互換の協定を締結している他大学開講科目(合計8単位まで)				
卒業単位			124	

※「物理学Ⅱ」、「自然科学実験ファンダメンタルズ」、「微分方程式」、「フーリエ解析」、「確率統計学」、「プログラミング応用」、「工業英語」から6単位以上を含むこと。

4年次進級に必要な最低修得単位数

教養教育科目及び地域教育科目	40
外国語科目第1類～第2類	
学部共通専門科目 (ジュニアセミナーを含むこと)	22
学科専門科目 (以下の必修科目を含むこと)	38
1 情報数理演習Ⅰ(線形代数学)	
2 情報数理演習Ⅱ(微分積分学Ⅰ)	
3 情報数理演習Ⅲ(微分積分学Ⅱ)	
4 ソフトウェア開発演習Ⅰ	
進級単位	100