情報システム学科

１．授業科目一覧表

【情報システム学科　令和3年度(2021年度)入学者用】

区分		必選	科目名	単位数	開講期		1年	2年	3年	4年
一般共通科目	一般教養科目		社会学	2	前		●			
			国際関係論	2		後	●			
			歴史	2		後	●			
			中国の言語と文化	2	前		●			
			ドイツの言語と文化	2		後	●			
			フランスの言語と文化	2		後	●			
			教育と社会	2		後	●			
			ボランティアの研究	2		後	●			
			スポーツ文化論	2	前			●		
			日本国憲法	2		後		●		
			思想と宗教	2		後		●		
			心理学	2		後		●		
			哲学	2		後		●		
			科学技術史	2	前				●	
			経営学	2		後	●			
			経済学	2		後	●			
			体育実技Ⅰ	1	前		●			
			体育実技Ⅱ	1		後	●			
			仏教精神Ⅰ	2	前		●			
			仏教精神Ⅱ	2		後	●			
			小計（ 20 科目）	38						
			日本事情Ⅰ ※1	2	前		●			
			日本事情Ⅱ ※1	2		後	●			
			日本語Ⅰ ※1	2	前		●			
			日本語Ⅱ ※1	2		後	●			
			小計（ 4 科目）	8						
	外国語科目	◎	英語Ⅰ	1	前		●			
		◎	英語Ⅱ	1		後	●			
			英語Ⅲ	1	前			●		
			英語Ⅳ	1		後		●		
		◎	発展英語Ⅰ	1	前		●			
		◎	発展英語Ⅱ	1		後	●			
		◎	発展英語Ⅲ	1	前			●		
		◎	発展英語Ⅳ	1		後		●		
			小計（ 8 科目）	8						
	キャリア・デザイン科目	◎	キャリア・デザインⅠ	2	前		●			
			情報と職業	2	前		●			
			情報処理特講Ⅰ	2		後	●			
			情報処理特講Ⅱ	2	前			●		
			電気技術特講Ⅰ	2	前			●		
			電気技術特講Ⅱ	2		後		●		
		◎	キャリア・デザインⅡ	2	前				●	
			インターンシップⅠ	2	前				●	
		△	インターンシップⅡ	2		後			●	
			異文化コミュニケーション(海外研修)	2	前		●			
		△	TOEIC初級Ⅰ	1	前				●	
		△	TOEIC初級Ⅱ	1		後			●	
		△	TOEIC中級Ⅰ	1	前					●
		△	TOEIC中級Ⅱ	1		後				●
			小計（ 14 科目）	24						
共通基礎科目	数学系科目	○	基礎数学および演習Ⅰ	2	前		●			
		○	基礎数学および演習Ⅱ	2	前		●			
		○	微積分および演習Ⅰ	2		後	●			
		○	微積分および演習Ⅱ	2	前			●		
		○	微積分およびコンピュータ演習	2	前			●		
			線形代数および演習Ⅰ	2	前		●			
			線形代数および演習Ⅱ	2		後	●			
			線形代数およびコンピュータ演習	2		後	●			
			統計処理Ⅰ	2	前			●		
			統計処理Ⅱ	2		後		●		
			電気数学	2	前			●		
			数理解析	2	前			●		
			複素関数論	2	前			●		
			ベクトル解析	2		後		●		
			微分方程式	2		後		●		
			小計（ 15 科目）	30						
	理学系科目		物理学Ⅰ	2	前		●			
			物理学Ⅱ	2		後	●			
			化学Ⅰ	2	前		●			
			化学Ⅱ	2		後	●			
			地球科学	2	前		●			
			工業力学	2		後	●			
			基礎生物学	2	前		●			
			生物学	2		後	●			
			地学	2		後	●			
			地球と環境	2		後	●			
			栽培 ※2	2	前		●			
			量子力学	2	前			●		
			小計（ 12 科目）	24						
	情報系科目		人工知能入門	2	前		●			
			ICTリテラシー	2		後	●			
			小計（ 2 科目）	4						

区分	必選	科目名	単位数	開講期		1年	2年	3年	4年
専門科目	◎全	情報システム概論Ⅰ	2	前		●			
	◎全	情報システム概論Ⅱ	2		後	●			
	◎全	コンピュータ実習Ⅰ	2	前		●			
	◎全	コンピュータ実習Ⅱ	2		後	●			
	◎全	プログラミング入門	2		後	●			
	◎全	情報システム実習	2	前			●		
	◎全	情報システムゼミ	2		後			●	
	◎全	特別情報システム実験 ※4	2		後			●	
	◎全	特別情報システムゼミ ※4	2		後			●	
	◎全	卒業研究Ⅰ	4	前					●
	◎全	卒業研究Ⅱ	4		後				●

区分	必選	科目名	単位数	開講期		1年	2年	3年	4年
専門科目	◎IT	プログラミング言語Ⅰ	2	前			●		
	◎IT	プログラミング演習Ⅰ	2	前			●		
	◎IT	プログラミング言語Ⅱ	2		後		●		
	◎IT	プログラミング演習Ⅱ	2		後		●		
	◎IT	応用プログラミング言語	2	前				●	
	◎IT	応用プログラミング演習	2	前				●	
	◎IT,◎AI	情報工学実験Ⅰ	2		後		●		
	◎IT,◎AI	情報工学実験Ⅱ	2	前				●	
	◎IT,◎AI	情報工学実験Ⅲ	2		後			●	
	◎AI	AIプログラミング言語Ⅰ	2	前			●		
	◎AI	AIプログラミング演習Ⅰ	2	前			●		
	◎AI	AIプログラミング言語Ⅱ	2		後		●		
	◎AI	AIプログラミング演習Ⅱ	2		後		●		
	◎AI	応用AIプログラミング言語	2	前				●	
	◎AI	応用AIプログラミング演習	2	前				●	
	◎電	電気回路Ⅰ	2	前			●		
	◎電	電気回路演習Ⅰ	2	前			●		
	◎電	電磁気学Ⅰ	2	前			●		
	◎電	電磁気学演習Ⅰ	2	前			●		
	◎電	電子回路Ⅰ	2		後		●		
	◎電	電子回路演習	2		後		●		
	◎電	電気電子基礎実験	2		後		●		
	◎電	電気電子専門実験Ⅰ	2	前				●	
	◎電	電気電子専門実験Ⅱ	2		後			●	
		機械学習Ⅰ	2	前			●		
		機械学習Ⅱ	2		後		●		
		深層学習Ⅰ	2	前				●	
		深層学習Ⅱ	2		後			●	
		AI・モビリティ	2	前				●	
		コンピュータアーキテクチャ	2		後	●			
		ネットワーク概論	2	前			●		
		アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2	前			●		
		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2		後		●		
		暗号の代数学	2	前			●		
		離散数学	2		後		●		
		数値計算法	2		後		●		
		材料科学概論	2	前			●		
		ソフトウェア設計	2		後		●		
		データベース	2		後		●		
		情報とエネルギー	2	前			●		
		電気回路Ⅱ	2		後		●		
		電気回路演習Ⅱ	2		後		●		
		電磁気学Ⅱ	2		後		●		
		電磁気学演習Ⅱ	2		後		●		
		ネットワーク構築と管理	2		後		●		
		計測工学	2		後			●	
		システム工学	2		後			●	
		シミュレーション工学	2		後			●	
		制御工学	2	前				●	
		メカトロニクス	2	前				●	
		知能ロボット	2		後			●	
		ディジタル回路	2	前				●	
		データ通信	2	前				●	
		伝送システム理論	2	前				●	
		電子回路Ⅱ	2	前				●	
		電子物性	2	前				●	
		ＬＳＩ工学	2	前				●	
		ディジタル信号処理	2		後			●	
		知的財産権	2	前			●		
		金属加工実習 ※2･※3	1	前	後		●		
		機械工学実習 ※2･※3	1	前	後		●		
		木材加工 ※2	2	前			●		
		職業指導Ⅰ	2	前		●			
		職業指導Ⅱ	2		後	●			
		回路概論	2	前		●			
		視覚の幾何学	2		後		●		
		オペレーティングシステム	2		後		●		
		分散処理システム	2	前			●		
		画像工学	2	前				●	
		ＣＡＤ/ＣＡＭ	2	前				●	
		電気機器学	2	前				●	
		電気材料	2	前				●	
		電磁波工学	2	前				●	
		MATLABプログラミング	2		後		●		
		生体信号処理	2	前				●	
		情報セキュリティ概論	2		後	●			
		コンピュータビジョン	2	前				●	
		半導体工学	2	前			●		
		情報・符号理論	2	前				●	
		コンピュータグラフィックスと可視化	2		後		●		
		フィジカルコンピューティング	2	前				●	
		ネットワークコンピューティング	2		後		●		
		電気法規および電気施設管理	2	前			●		
		発変電工学	2		後			●	
		送配電工学	2		後			●	
		高電圧・放電工学	2	前				●	
		電気電子設計製図	2		後			●	
		パワーエレクトロニクス	2		後			●	
		工業概論	2		後	●			
		機械工学概論 ※3	2	前					●
		小計（ 101 科目）	204						

(注記1)必選欄の◎印は必修科目を示し、○印は選択必修を示す。
(注記2)必選欄の△印は，自由単位の科目を示す。
(注記3)※1は，留学生の履修科目を示す。
(注記4)※2は，中学校教諭1種免許(技術)取得希望者のみ履修可能。
また金属加工実習、機械工学実習について連続受講不可。
(注記5)※3は，高等学校教諭1種免許(工業)取得希望者のみ履修可能。
また金属加工実習、機械工学実習について連続受講不可。
(注記6)※4は，早期卒業見込者の履修科目を示す。

専門科目区分の◎全印は，IT専攻，AI専攻，電気電子専攻の全専攻において必修科目を示す。
◎IT印は，IT専攻でのみ必修科目，他専攻では選択科目を示す。
◎AI印は，AI専攻でのみ必修科目，他専攻の場合は選択科目を示す。
◎電印は，電気電子専攻でのみ必修科目，他専攻の場合は選択科目を示す。

◇情報システム学科における進級及び卒業の要件は，次のとおりです。

【令和3年度（2021年度）入学者用】

<table>
<tr><th colspan="2">区　　分</th><th>2年への進級</th><th>3年への進級</th><th>4年への進級</th><th>卒　　業</th></tr>
<tr><td rowspan="3">一般共通科目</td><td>◎ 必　　修</td><td rowspan="9">2学年に進級するためには，一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して，自由単位を除き，30単位以上を修得していなければなりません。</td><td rowspan="9">3学年に進級するためには，一般共通科目・共通基礎科目及び専門科目に関して，自由単位を除き，66単位以上を修得していなければなりません。</td><td rowspan="9">4学年に進級するためには，一般共通科目，共通基礎科目及び専門科目に関して，自由単位を除き，98単位以上を修得していなければなりません。ただしこのうち必修および選択必修科目が40単位以上含まれなければなりません。</td><td>10 単位</td></tr>
<tr><td>選　　択</td><td>16 単位</td></tr>
<tr><td>小　　計</td><td>26 単位</td></tr>
<tr><td rowspan="3">共通基礎科目</td><td>○ 選択必修</td><td>4 単位</td></tr>
<tr><td>選　　択</td><td>18 単位</td></tr>
<tr><td>小　　計</td><td>22 単位</td></tr>
<tr><td rowspan="3">専門科目</td><td>◎ 必　　修</td><td>40 単位</td></tr>
<tr><td>選　　択</td><td>36 単位</td></tr>
<tr><td>小　　計</td><td>76 単位</td></tr>
<tr><td colspan="2">合　　計</td><td>30 単位</td><td>66 単位</td><td>98 単位</td><td>124 単位</td></tr>
</table>

＜注意＞

◇上の表で進級に必要と記載されている単位数についてはあくまで最低限のものであり，修得単位数がこの数値をかなり上回るような履修計画を立てることが重要である。
進級時の修得単位数が，進級要件単位数と同じぐらいの数値の場合，将来的に留年をする可能性が高くなるので注意すること。

＜履修上限について＞

◇1年間に履修できる単位数の上限は，49単位とする。
但し，自由単位の科目及び教職課程の科目の単位は含めない。

＜自由単位について＞

◇各学年の進級及び卒業に必要な単位数のなかには，自由単位を含めることができない。
自由単位は，次のとおり，各教育課程に規定した単位数を超えて修得した単位のことをいう。
①一般共通科目において，必修10単位を含め，26単位を超えて修得した単位。
②共通基礎科目において，選択必修4単位を含め，22単位を超えて修得した単位。
③教職科目にて修得した単位。

＜進級及び卒業判定について＞

原則として，
◇2年への進級は，休学期間を除き，1年以上在学している1年の学生を対象とする。
◇3年への進級は，休学期間を除き，2年以上在学している2年の学生を対象とする。
◇4年への進級は，休学期間を除き，3年以上在学している3年の学生を対象とする。
◇卒業は，休学期間を除いて4年以上在学し，卒業研究を修了している4年の学生を対象とする。
卒業には，所定の学費を全納していなければならない。

＜早期卒業について＞

◇早期卒業については，早期卒業の認定基準を満たしていなければならない。

＜留年生の復級について＞

◇留年した学生が留め置かれた学年で，自由単位を除き，所定の単位を修得した場合は，教授会の審議をへて該当学年への進級を認める。