

### 機械工学科：高等学校教諭一種免許状（工業）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	
体育	健康科学	2		○※		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
	体育実習	1		○※		1-3	
	スポーツリーダー論	1		○※		1-3	
	生涯スポーツ教育論	1		○※		1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	データサイエンス演習1	2	○	○		1	
	データサイエンス演習2	2	○	○		1	10単位

#### 教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の 指導法及び生徒指導、教育相談 等に関する科目	教育方法・技術	1		○		2	
	道徳教育	2			○	3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
教育実践に関する科目	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
	教育実習1	2			○	4	
	教育実習2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	24単位

#### 教科及び教科の指導法に関する科目

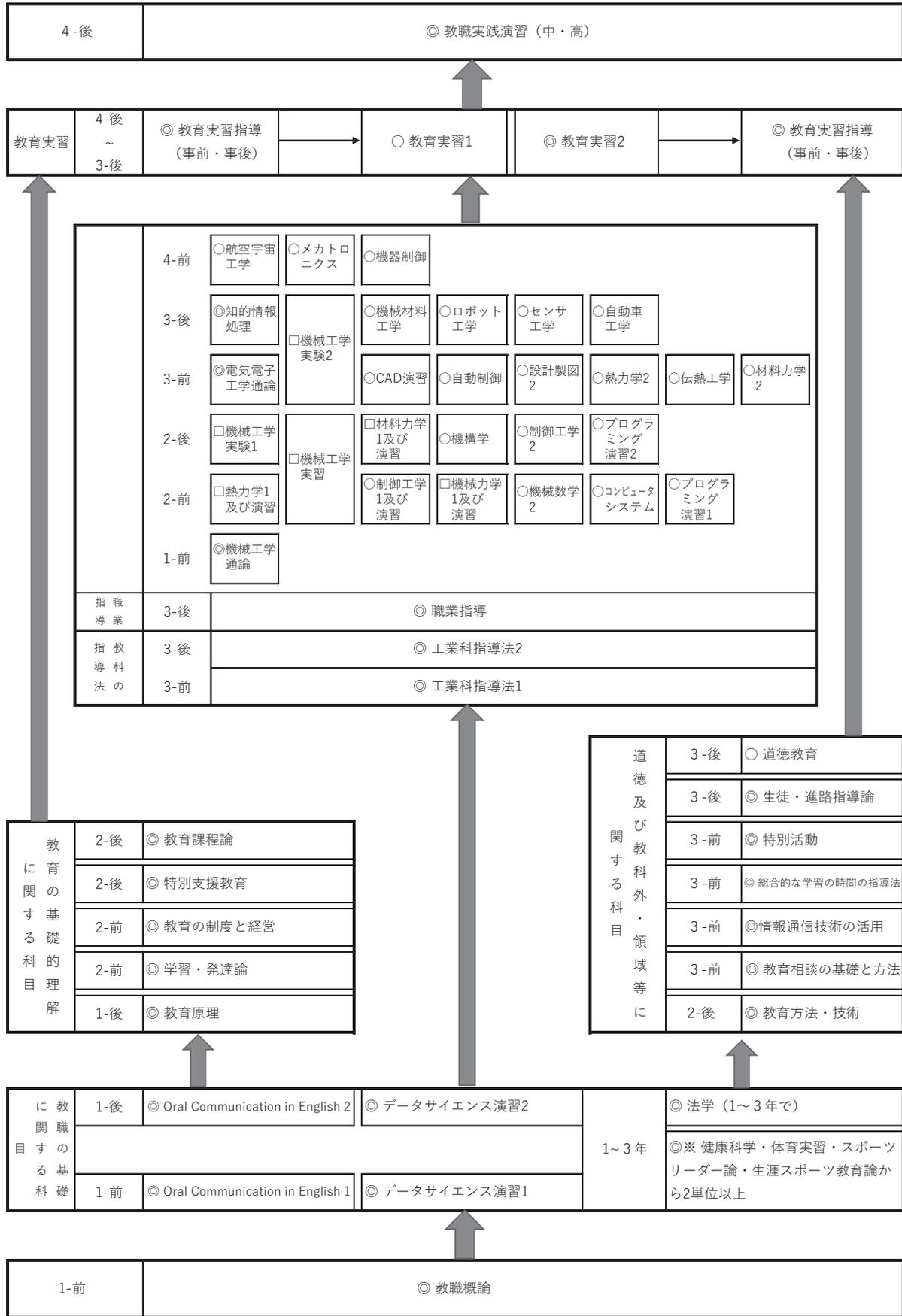
文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
工業の関係科目	熱力学1及び演習	3	○		○	2	
	材料力学1及び演習	3	○		○	2	
	機械工学通論	2	○	○		1	
	制御工学1及び演習	3	○		○	2	
	機械力学1及び演習	3	○		○	2	
	機械工作実習	2	○		○	2	
	機械工学実験1	2	○		○	2	
	機械工学実験2	4	○		○	3	
	機械数学2	2			○	2	
	機構学	2			○	2	
	制御工学2	2			○	2	
	コンピュータシステム	2			○	2	
	プログラミング演習1	2			○	2	
	プログラミング演習2	2			○	2	
	CAD演習	2			○	3	
	自動制御	2			○	3	
	設計製図2	2			○	3	
	熱力学2	2			○	3	
	機械材料工学	2			○	3	
	伝熱工学	2			○	3	
	ロボット工学	2			○	3	
	材料力学2	2			○	3	
	センサ工学	2			○	3	
電気電子工学通論	2			○	3		
知的情報処理	2			○	3		
航空宇宙工学	2			○	4		
自動車工学	2			○	3		
メカトロニクス	2			○	4		
機器制御	2			○	4		
職業指導	職業指導	2		○		3	
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）	工業科指導法1	2		○		3	
	工業科指導法2	2		○		3	32単位

#### 大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	教職選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		12単位

※教職課程履修者は、本学が認定された「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を修了することを推奨します。

機械工学科：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ○教職選択

応用化学科

数理情報科学科

医薬工学科

教職課程

M D A S H

資 格

学 修 支 援

学 生 連 絡

各 種 手 続

各 種 窓 口

## 電気工学科：高等学校教諭一種免許状（工業）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	
体育	健康科学	2		○※		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
	体育実習	1		○※		1-3	
	スポーツリーダー論	1		○※		1-3	
	生涯スポーツ教育論	1		○※		1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	データサイエンス演習1	2	○	○		1	
	データサイエンス演習2	2	○	○		1	10単位

### 教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
	教育方法・技術	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	道徳教育	2			○	3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
教育実践に関する科目	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
	教育実習1	2			○	4	
	教育実習2	2			○	4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	24単位

### 教科及び教科の指導法に関する科目

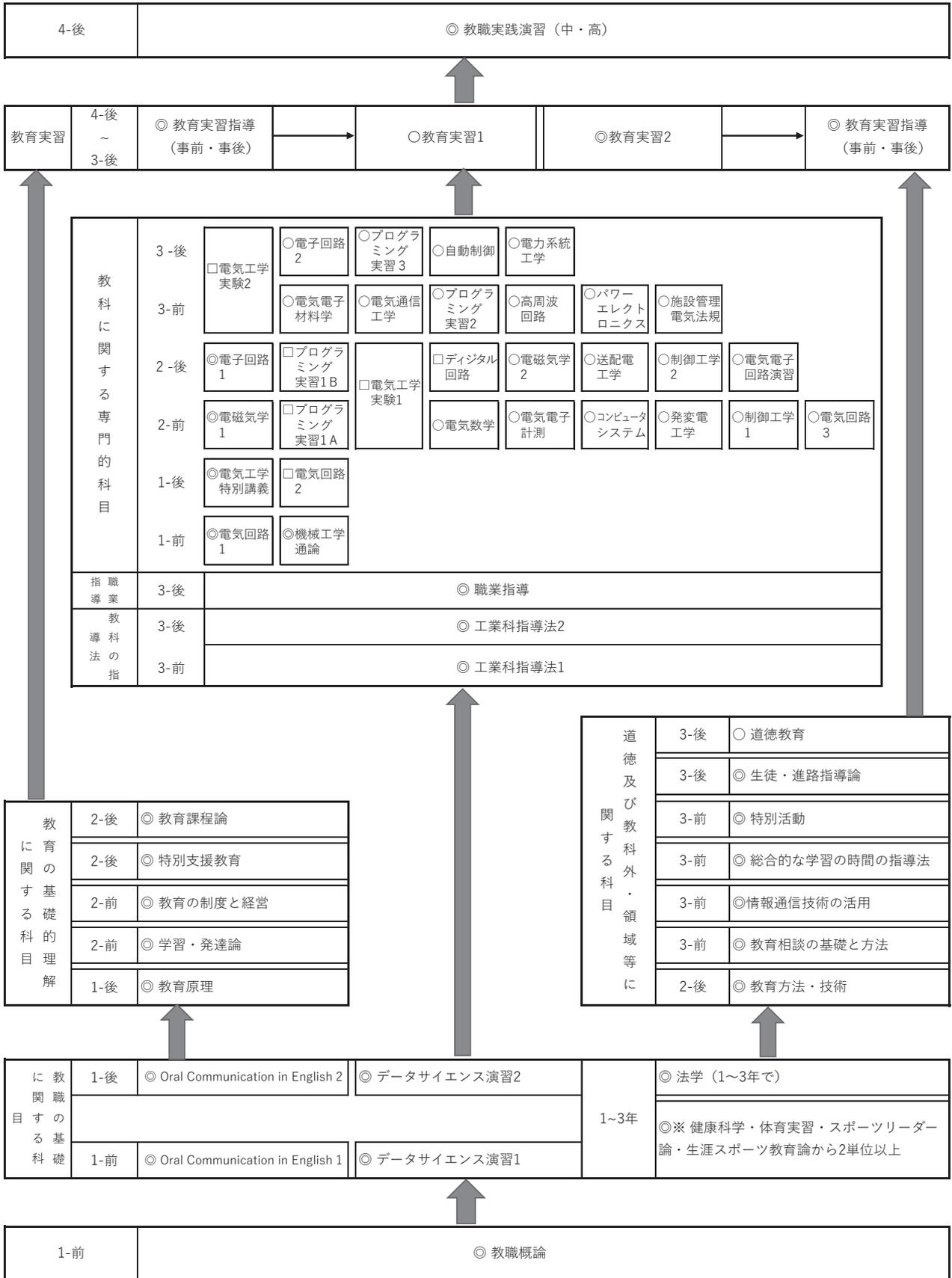
文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
工業の関係科目	電磁気学1	2	○	○		2	
	電気工学特別講義	2	○	○		1	
	電気回路1	2	○	○		1	
	電子回路1	2	○	○		2	
	機械工学通論（機械工学科開講科目）	2		○		1	
	電気工学実験1	6	○		○	2	
	デジタル回路	2	○		○	2	
	プログラミング実習1A	2	○		○	2	
	プログラミング実習1B	2	○		○	2	
	電気工学実験2	6	○		○	3	
	電気回路2	2	○		○	1	
	電気数学	2			○	2	
	電磁気学2	2			○	2	
	電気電子計測	2			○	2	
	コンピュータシステム	2			○	2	
	発変電工学	2			○	2	
	送配電工学	2			○	2	
	制御工学1	2			○	2	
	制御工学2	2			○	2	
	電気回路3	2			○	2	
	電気電子回路演習	2			○	2	
	電気電子材料科学	2			○	3	
	電子回路2	2			○	2	
	電気通信工学	2			○	3	
	プログラミング実習2	2			○	3	
	プログラミング実習3	2			○	3	
	自動制御	2			○	3	
	電力系統工学	2			○	3	
	高周波回路	2			○	3	
	パワーエレクトロニクス	2			○	3	
施設管理電気法規	2			○	3		
職業指導	2			○	3		
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	工業科指導法1	2		○		3	
	工業科指導法2	2		○		3	36単位

### 大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	教職選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		12単位

※教職課程履修者は、本学が認定された「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を修了することを推奨します。

電気工学科：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ○教職選択

### 応用化学科：高等学校教諭一種免許状（理科）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		1-3	
	スポーツリーダー論	1		○※		1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	データサイエンス演習1	2	○	○		1	10単位
	データサイエンス演習2	2	○	○		1	

#### 教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	24単位
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の 指導法及び生徒指導、教育相談 等に関する科目	教育方法・技術	1		○		2	
	道徳教育	2			○	3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
教育実践に関する科目	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
	教育実習1	2			○	4	
	教育実習2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	

#### 教科及び教科の指導法に関する科目

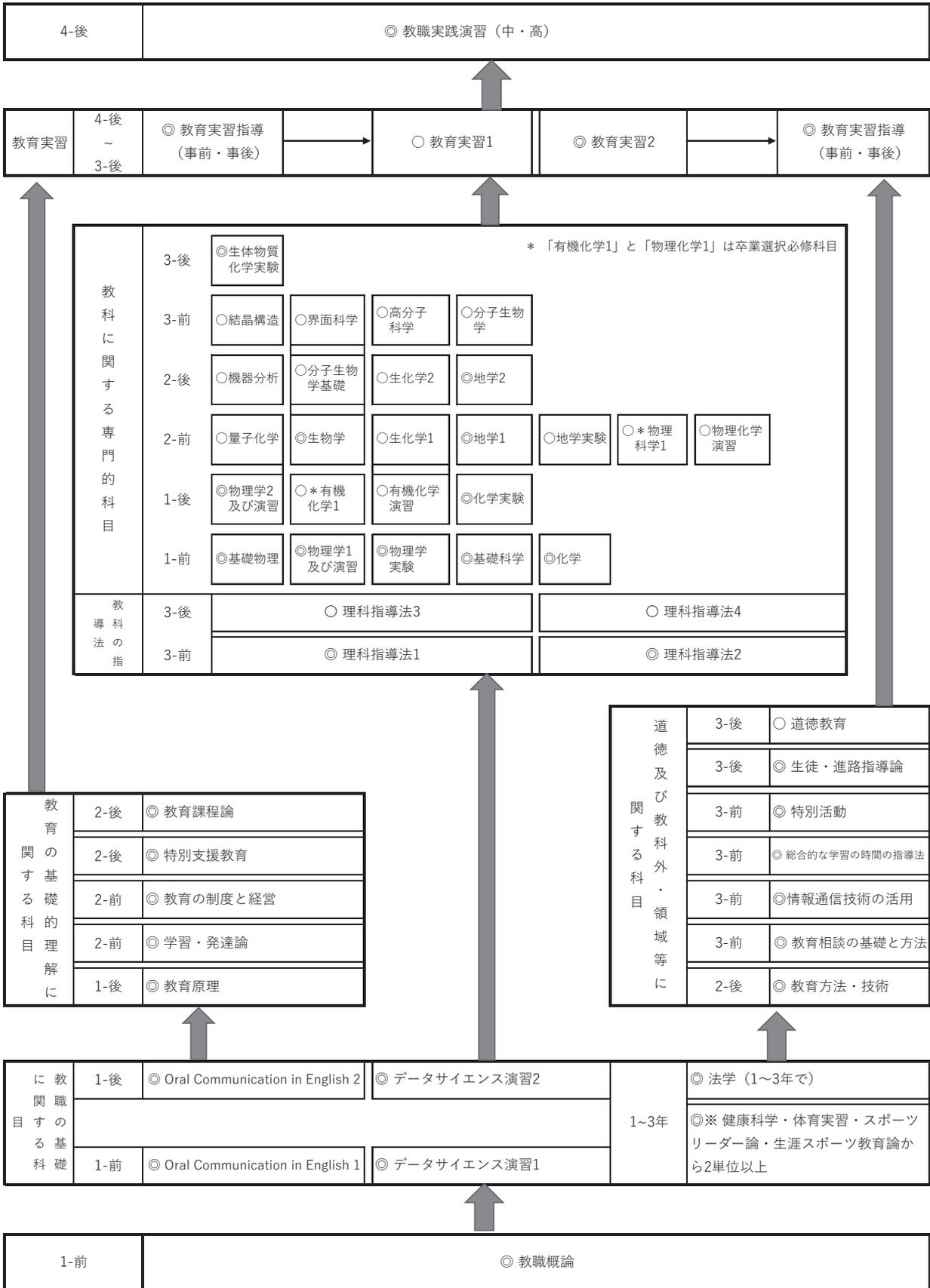
文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
物理学	基礎物理学	2		○		1	※有機化学1、物理化学1は卒業選択必修科目
	物理学1及び演習	3	○	○		1	
	物理学2及び演習	3	○	○		1	
化学	基礎化学	2	○	○		1	
	化学	2	○	○		1	
	有機化学1	2	○※	○		1	
	有機化学演習	1			○	1	
	物理化学1	2	○※		○	2	
	物理化学演習	1			○	2	
	量子化学	2			○	2	
	機器分析	2			○	2	
	結晶構造	2			○	3	
	界面科学	2			○	3	
高分子科学	2			○	3		
生物学	生物学	2		○		2	
	生化学1	2			○	2	
	分子生物学基礎	2			○	2	
	生化学2	2			○	2	
地学	分子生物学	2			○	3	
	地学1	2		○		2	
[物理学実験、化学実験、生物 実験、地学実験]	地学2	2		○		2	
	物理学実験	2	○	○		1	
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）	化学実験	2	○	○		1	
	生体物質化学実験	1	○	○		3	
	地学実験	1			○	2	
	理科指導法1	2		○		3	
	理科指導法2	2		○		3	
29単位 (物理化学1は含まない)	理科指導法3	2			○	3	
	理科指導法4	2			○	3	

#### 大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	教職選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		12単位

※教職課程履修者は、本学が認定された「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を修了することを推奨します。

応用化学科（理科・高校）：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ○教職選択

応用化学科

数理情報科学科

医薬工学科

教職課程

M D A S H

資 格

学 修 支 援

学 生 連 絡

各 種 手 続

各 種 窓 口

### 応用化学科：中学校教諭一種免許状（理科）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		1-3	
	スポーツリーダー論	1		○※		1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	データサイエンス演習1	2	○	○		1	10単位
	データサイエンス演習2	2	○	○		1	

#### 教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	28単位
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の 指導法及び生徒指導、教育相談 等に関する科目	教育方法・技術	1		○		2	
	道徳教育	2		○		3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
教育実践に関する科目	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
	教育実習1	2		○		4	
	教育実習2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	

#### 教科及び教科の指導法に関する科目

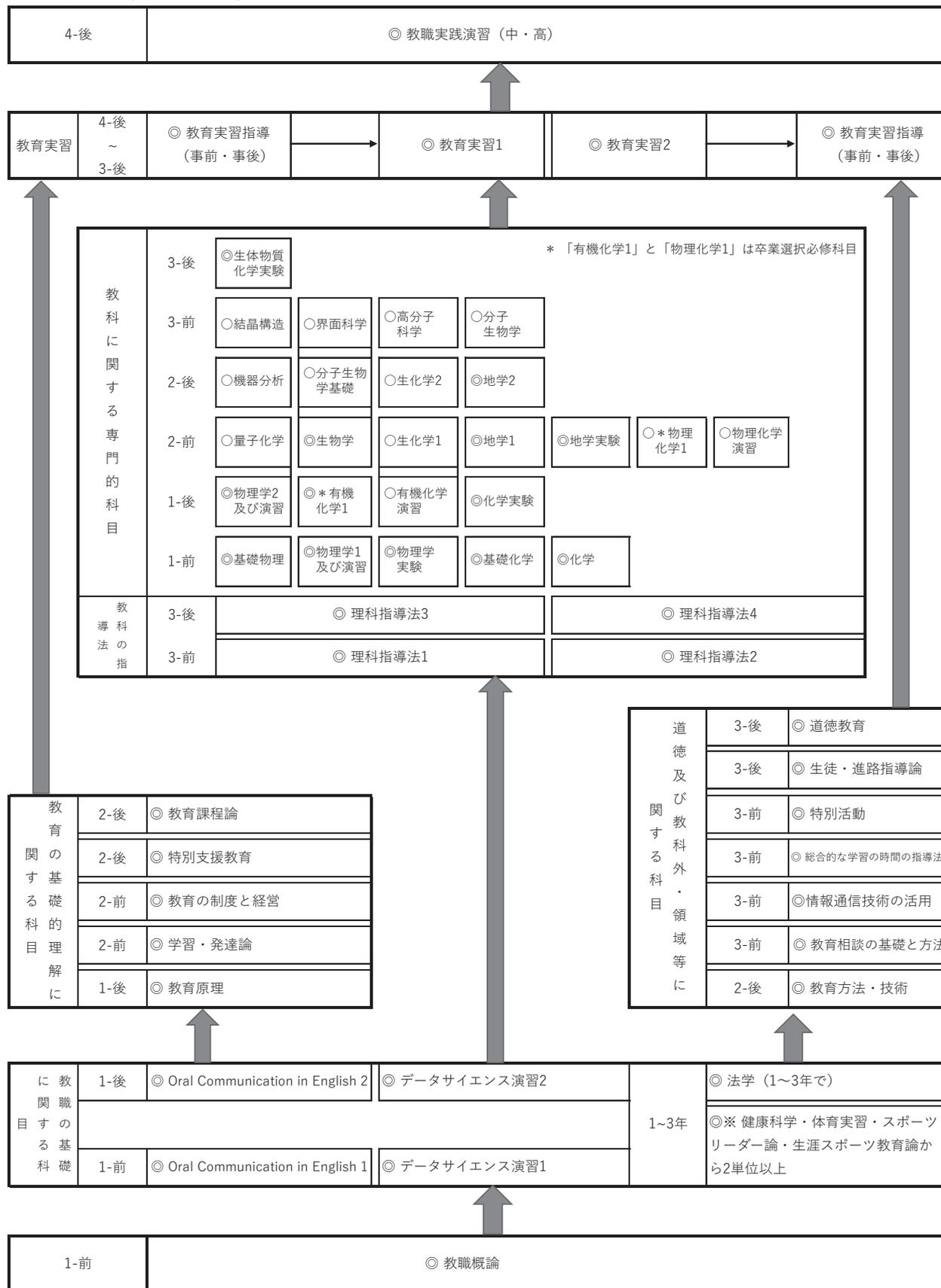
文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
物理学	基礎物理学	2		○		1	※有機化学1、物理化学1は卒業選択必修科目
	物理学1及び演習	3	○	○		1	
	物理学2及び演習	3	○	○		1	
化学	基礎化学	2	○	○		1	
	化学	2	○	○		1	
	有機化学1	2	○※	○		1	
	有機化学演習	1			○	1	
	物理化学1	2	○※		○	2	
	物理化学演習	1			○	2	
	量子化学	2			○	2	
	機器分析	2			○	2	
	結晶構造	2			○	3	
	界面科学	2			○	3	
高分子科学	2			○	3		
生物学	生物学	2		○		2	
	生化学1	2			○	2	
	分子生物学基礎	2			○	2	
	生化学2	2			○	2	
地学	分子生物学	2			○	3	
	地学1	2		○		2	
物理学実験・化学実験・生物学 実験・地学実験	地学2	2		○		2	
	物理学実験	2	○	○		1	
	化学実験	2	○	○		1	
	生体物質化学実験	1	○	○		3	
	地学実験	1		○		2	
	理科指導法1	2		○		3	
	理科指導法2	2		○		3	
各教科の指導法（情報通信技術 の活用を含む。）	理科指導法3	2		○		3	
	理科指導法4	2		○		3	

#### 大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	教職選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		4単位

※教職課程履修者は、本学が認定された「数理・データサイエンス・AI教育プログラム」を修了することを推奨します。

応用化学科（理科・中学）：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ○教職選択

応用化学科

数理情報科学科

医薬工学科

教職課程

M D A S H

資格

学修支援

学生連絡

各種手続

各種窓口

### 数理情報科学科：高等学校教諭一種免許状（数学）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		1-3	
	スポーツリーダー論	1		○※		1-3	
	生涯スポーツ教育論	1		○※		1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	1
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	人工知能基礎	2		○		2	8単位

#### 教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	24単位
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	教育方法・技術	1		○		2	
	道徳教育	2			○	3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
教育実践に関する科目	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
	教育実習1	2			○	4	
	教育実習2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	

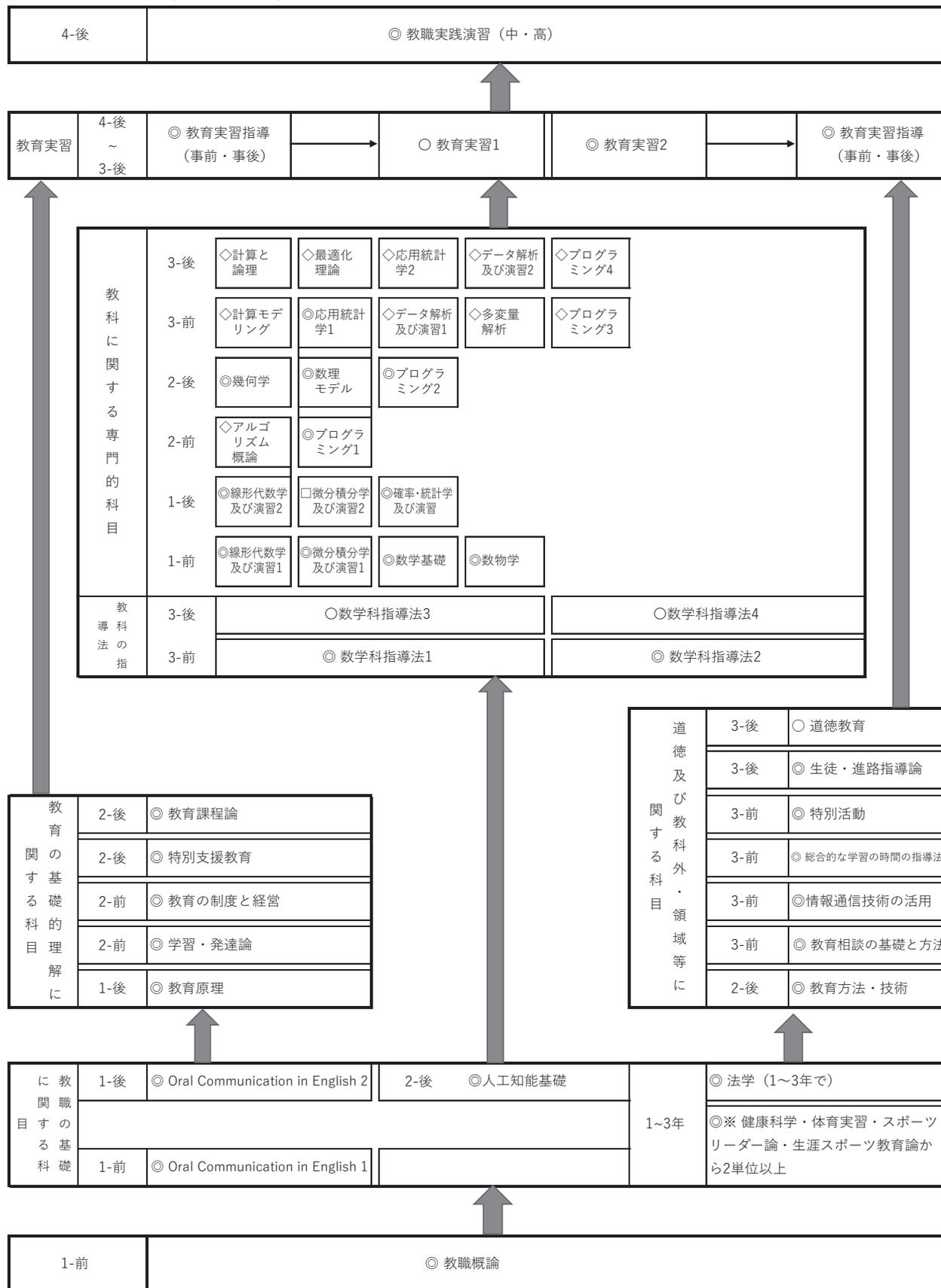
#### 教科及び教科の指導法に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
代数学	線形代数学及び演習1	2	○	○		1	※アルゴリズム概論、数理モデルは卒業選択必修科目
	線形代数学及び演習2	2	○	○		1	
	計算モデリング	2			○	3	
	計算と論理	2			○	3	
幾何学	幾何学	2		○		2	
	アルゴリズム概論	2	○※	○		2	
解析学	微分積分学及び演習1	2	○	○		1	
	微分積分学及び演習2	2	○	○		1	
	数理モデル	2	○※	○		2	
	数学基礎	2	○	○		1	
	数物学	2	○	○		1	
	最適化理論	2			○	3	
確率論、統計学	確率・統計学及び演習	2	○	○		1	
	応用統計学1	2		○		3	
	応用統計学2	2			○	3	
	データ解析及び演習1	2			○	3	
	データ解析及び演習2	2			○	3	
	多変量解析	2			○	3	
コンピュータ	プログラミング1	2	○	○		2	
	プログラミング2	2	○	○		2	
	プログラミング3	2			○	3	
	プログラミング4	2			○	3	
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	数学科指導法1	2		○		3	
	数学科指導法2	2		○		3	
	数学科指導法3	2			○	3	
	数学科指導法4	2			○	3	

#### 大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	教職選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		12単位

数理情報科学科（数学・高校）：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ◇卒業選択必修 ○教職選択

応用化学科

数理情報科学科

医薬工学科

教職課程

M D A S H

資格

学修支援

学生連絡

各種手続

各種窓口

### 数理情報科学科:中学校教諭一種免許状（数学）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		1-3	
	スポーツリーダー論	1		○※		1-3	
	生涯スポーツ教育論	1		○※		1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	1
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	人工知能基礎	2		○		2	8単位

#### 教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	24単位
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	教育方法・技術	1		○		2	
	道徳教育	2		○		3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
教育実践に関する科目	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
	教育実習1	2		○		4	
	教育実習2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	

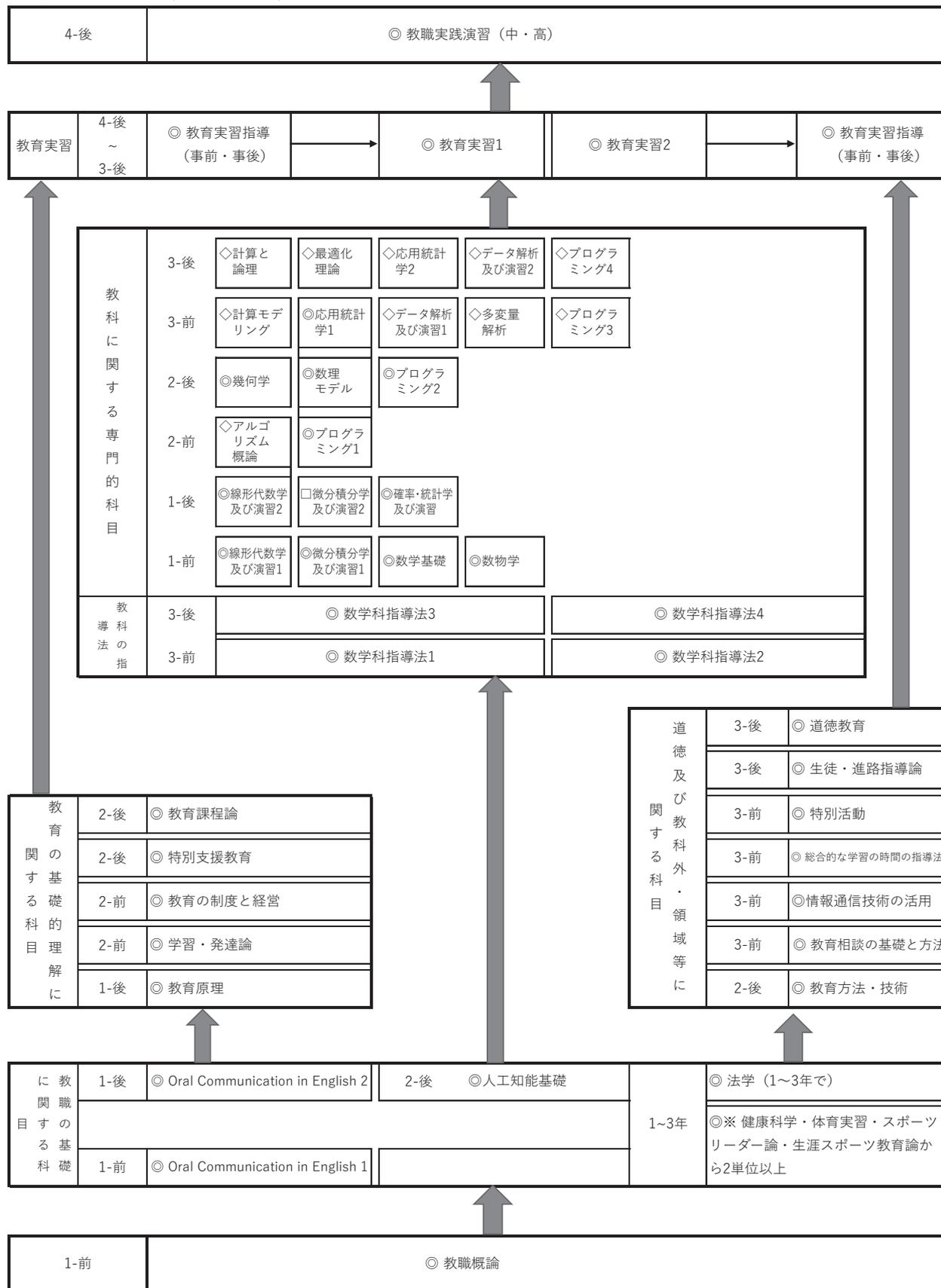
#### 教科及び教科の指導法に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
代数学	線形代数学及び演習1	2	○	○		1	※アルゴリズム概論、数理モデルは卒業選択必修科目
	線形代数学及び演習2	2	○	○		1	
	計算モデリング	2			○	3	
	計算と論理	2			○	3	
幾何学	幾何学	2		○		2	
	アルゴリズム概論	2	○※		○	2	
解析学	微分積分学及び演習1	2	○	○		1	
	微分積分学及び演習2	2	○		○	1	
	数理モデル	2	○※	○		2	
	数学基礎	2	○	○		1	
	数物学	2	○	○		1	
	最適化理論	2			○	3	
確率論、統計学	確率・統計学及び演習	2	○	○		1	
	応用統計学1	2		○		3	
	応用統計学2	2			○	3	
	データ解析及び演習1	2			○	3	
	データ解析及び演習2	2			○	3	
	多変量解析	2			○	3	
コンピュータ	プログラミング1	2	○	○		2	
	プログラミング2	2	○	○		2	
	プログラミング3	2			○	3	
	プログラミング4	2			○	3	
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	数学科指導法1	2		○		3	
	数学科指導法2	2		○		3	
	数学科指導法3	2		○		3	
	数学科指導法4	2		○		3	

#### 大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	教職選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		4単位

数理情報科学科（数学・中学）：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ◇卒業選択必修 ○教職選択

応用化学科

数理情報科学科

医薬工学科

教職課程

M D A S H

資格

学修支援

学生連絡

各種手続

各種窓口

## 数理情報科学科：高等学校教諭一種免許状（情報）に関する科目一覧

教育職員免許法施行規則（第66条の6）に定める科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
日本国憲法	法学	2		○		1-3	※体育実習、健康科学、スポーツリーダー論、生涯スポーツ教育論から2単位以上修得
体育	健康科学	2		○※		1-3	
	体育実習	1		○※		1-3	
	スポーツリーダー論	1		○※		1-3	
	生涯スポーツ教育論	1		○※		1-3	
外国語コミュニケーション	Oral Communication in English 1	1	○	○		1	1
	Oral Communication in English 2	1	○	○		1	
情報機器の操作	人工知能基礎	2		○		2	8単位

### 教職に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択		
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論	2		○		1	24単位
	教育原理	2		○		1	
	学習・発達論	2		○		2	
	教育の制度と経営	2		○		2	
	特別支援教育	2		○		2	
	教育課程論	1		○		2	
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	教育方法・技術	1		○		2	
	道徳教育	2			○	3	
	総合的な学習の時間の指導法	1		○		3	
	特別活動	1		○		3	
	情報通信技術の活用	1		○		3	
	生徒・進路指導論	2		○		3	
教育実践に関する科目	教育相談の基礎と方法	2		○		3	
	教育実習指導（事前・事後）	1		○		3・4	
	教育実習1	2			○	4	
	教育実習2	2		○		4	
	教職実践演習（中・高）	2		○		4	

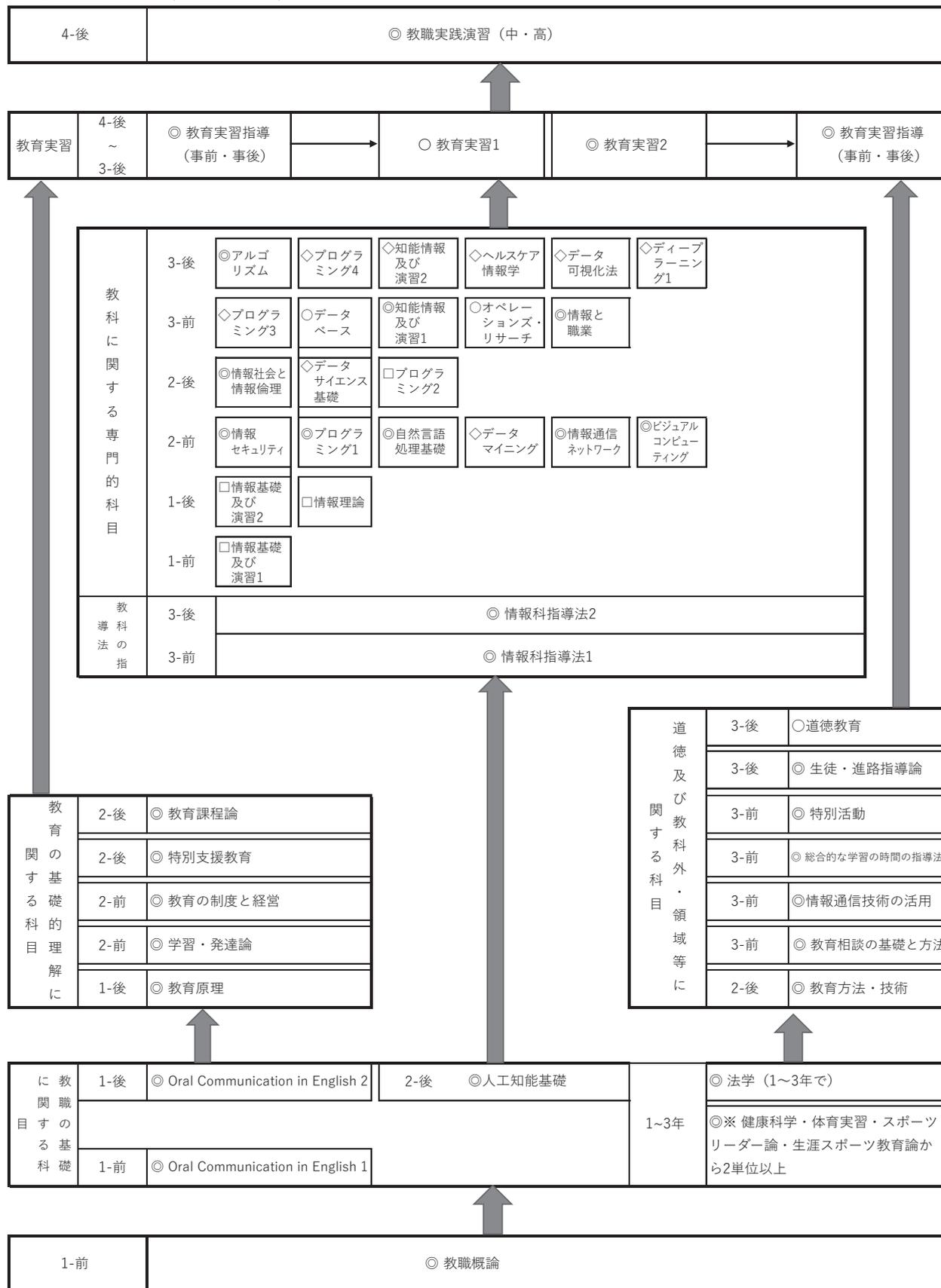
### 教科及び教科の指導法に関する科目

文部科学省令で定める科目 科目	左記に対応する本学科目及び単位数		本学科目区分			標準履修 学年	本学における 最低修得単位数	
	本学科目名	単位数	卒業必修	教職必修	教職選択			
情報社会（職業に関する内容を含む）・情報倫理	情報社会と情報倫理	2		○		2	※データサイエンス基礎、自然言語処理基礎、データマイニングは卒業選択必修科目	
	情報セキュリティ	2		○		2		
	情報基礎及び演習1	2	○		○	1		
	情報基礎及び演習2	2	○		○	1		
コンピュータ・情報処理	情報と職業	2		○		3		
	アルゴリズム	2		○		3		
	プログラミング1	2	○		○	2		
	データサイエンス基礎	4	○※		○	2		
	プログラミング2	2	○		○	2		
情報システム	プログラミング3	2			○	3		
	プログラミング4	2			○	3		
	データベース	2		○		3		
	自然言語処理基礎	4	○※		○	2		
	知能情報及び演習1	2		○		3		
情報通信ネットワーク	知能情報及び演習2	2			○	3		
	データマイニング	2	○※		○	2		
	ヘルスケア情報学	2			○	3		
	情報通信ネットワーク	2		○		2		
	情報理論	2	○		○	1		
マルチメディア表現・マルチメディア技術	オペレーションズ・リサーチ	2			○	3		
	ビジュアルコンピューティング	2		○		2		
	データ可視化法	2			○	3		
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	ディープラーニング1	2		○		3		34単位（データサイエンス基礎、データマイニングは含まない）
	情報科指導法1	2		○		3		
	情報科指導法2	2		○		3		

### 大学が独自に設定する科目

文部科学省令で定める科目	左記に対応する本学科目	卒業必修	教職必修	教職選択	本学における最低修得単位数
大学が独自に設定する科目	最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」		○		12単位

数理情報科学科（情報・高校）：教職カリキュラムツリー



◎教職必修 □卒業必修 ◇卒業選択必修 ○教職選択

応用化学科

数理情報科学科

医薬工学科

教職課程

M D A S H

資格

学修支援

学生連絡

各種手続

各種窓口