

Ⅲ. 教員養成に係る授業科目(2025年度以前入学生)

INDEX

教育の基礎的理解に関する科目	高一種免(工業)
1 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	高一種免(理科)
教育実践に関する科目	高一種免(情報)
	高一種免(数学)
2 施行規則第66条の6に関する科目	高一種免(工業)
	高一種免(理科)
	高一種免(情報)
	高一種免(数学)
3 教科に関する科目	
理工学部 機械工学科	高一種免(工業)
理工学部 電気電子工学科	高一種免(工業)
理工学部 物質生命科学科	高一種免(理科)
理工学部 建築学科	高一種免(工業)
理工学部 土木工学科	高一種免(工業)
情報学部 コンピュータシステム学科	高一種免(情報)
情報学部 コンピュータシステム学科	高一種免(数学)

シラバス:

<https://www.sist.ac.jp/about/syllabus/index.html>

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

教育実践に関する科目

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論－教職入門－	2		
	教育原理	2		
	教育心理学	2		
	教育と社会	2		
	教育課程論	2		
	特別支援教育概論	1		
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	特別活動・総合的な探究の時間の指導法	2		
	教育方法・技術論	1		
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	1		
	生徒・進路指導論	2		
	教育相談	2		
教育実践に関する科目	教職実践演習(高等学校)	2		
	事前及び事後の指導	1		
	教育実習	2		

大学が独自に設定する科目

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
大学が独自に設定する科目	教職総合演習Ⅰ	1		
	教職総合演習Ⅱ		1	

施行規則第66条の6に関する科目

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
日本国憲法	暮らしの中の憲法	2		
体育	スポーツ1	1		
	スポーツ2		1	これら2科目より1科目選択必修
	スポーツ3		1	
英語コミュニケーション	英語コミュニケーション	2		
情報機器の操作	コンピュータ入門	1		
	プログラミング入門	1		機械工学科 電気電子工学科 物質生命科学科 建築学科 土木工学科
	プログラミング演習	1		コンピュータシステム学科

教科及び教科の指導法に関する科目(工業・機械工学科)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
工業の関係科目	工業力学1	2		
	工業熱力学	2		
	材料力学1	2		
	メカトロニクス基礎	2		
	機械材料学	2		
	機械加工学	2		
	機械製図	2		
	機構学	2		
	計測工学	2		
	機械工学基礎実験	2		
	機械工学基礎演習2	1		
	工業力学2	2		
	流体工学1	2		
	制御工学基礎		2	
	機械力学		2	
	伝熱工学		2	
	材料加工学		2	
職業指導	職業指導	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2		
	工業科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(工業・電気電子工学科)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
工業の関係科目	電気電子工学入門	1		
	電気回路学1	2		
	電気回路学演習	1		
	基礎半導体工学	2		
	電磁気学1	2		
	電子回路学1	2		
	電子回路学演習	1		
	電子計測	2		
	電気電子基礎実験	2		
	電気電子工学実験	3		
	応用情報工学	2		
	電気・電子材料	2		
	応用電気工学実験		3	
	応用電子工学実験		3	
	電気回路学2		2	
	電気回路学3		2	
	電磁気学2		2	
	電子回路学2		2	
	論理回路		2	
	マイクロプロセッサ応用		2	
	半導体デバイス		2	
	光エレクトロニクス		2	
	センサ工学		2	
	通信システム		2	
	デジタル信号処理		2	
	電子制御工学		2	
	電気機器		2	
	パワーエレクトロニクス		2	
職業指導	職業指導	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2		
	工業科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(理科・物質生命科学科)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
物理学	基礎物理学	2		
	基礎物理化学	2		
	物理化学	2		
	量子力学		2	
	応用熱力学		2	
化学	基礎化学	2		
	基礎有機化学	2		
	基礎分析化学	2		
	基礎無機化学	2		
	機器分析化学	2		
生物学	基礎生物学	2		
	基礎生化学	2		
	細胞生物学		2	
	微生物学		2	
地学	地球科学	2		
	資源環境工学		2	
「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、 化学実験(コンピュータ活用を含む。)、生 物学実験(コンピュータ活用を含む。)、地 学実験(コンピュータ活用を含む。)」	理工学基礎実験	2		
	物質生命科学実験	3		
	環境分析化学実験	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材 の活用を含む。)	理科教育法Ⅰ	2		
	理科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(工業・建築学科)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
工業の関係科目	建築概論	2		
	建築設計・基礎	3		
	構造力学・演習1	3		
	建築設計・A1		3	
	建築環境概論	2		
	構造力学2	2		
	建築構法	2		
	建築材料1	2		
	建築設計・A2	3		
	建築計画1	2		
	住宅設備・環境	2		
	鉄筋コンクリート構造	2		
	建築CAD1	2		
	建築法規	2		
	建築施工		2	
	建築生産		2	
	都市計画		2	
職業指導	職業指導	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2		
	工業科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(工業・土木工学科)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
工業の関係科目	土木工学概論	2		
	土木工学数理演習	2		
	測量学	2		
	測量実習	1		
	土木工学実験1	2		
	土木工学実験2	2		
	建設材料工学	2		
	コンクリート構造	2		
	土質力学	2		
	土質力学演習	2		
	水理学	2		
	水理学演習	2		
	構造力学	2		
	構造力学演習	2		
	土木計画学	2		
	土木計画学演習	2		
	地盤工学		2	
	災害メカニズム		2	
	構造デザイン		2	
	インフラマネジメント論		2	
	モビリティデザイン		2	
	運輸施設工学		2	
	環境工学	2		
	環境保全工学		2	
職業指導	職業指導	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2		
	工業科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(情報・コンピュータシステム学科)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
情報社会・情報倫理	インターネットと情報倫理	2		
	情報学概論	2		
コンピュータ・情報処理(実習を含む。)	計算機アーキテクチャC	2		
	計算機ハードウェアC	2		
	アルゴリズムとデータ構造1		2	
	アルゴリズムとデータ構造2		2	
	OS(UNIX)	2		
	コンパイラ		2	
情報システム(実習を含む。)	データベース基礎C		2	
	オペレーションズ・リサーチC	2		
情報通信ネットワーク(実習を含む。)	情報セキュリティC	2		
	コンピュータネットワークC	2		
マルチメディア表現・マルチメディア技術(実習を含む。)	Webプログラミング*		2	
	グラフィックデザイン		2	
	パターン情報処理	2		
	インタラクションデザイン1		2	
	インタラクションデザイン2		2	
情報と職業	情報と職業	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	情報科教育法Ⅰ	2		
	情報科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(数学・コンピュータシステム学科)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
代数学	代数学	2		
	応用線形代数	2		
幾何学	ベクトル解析		2	
	幾何学	2		
解析学	数値解析1		2	
	数値解析2		2	
	情報数学2	2		
	関数論	2		
	微分方程式		2	
	応用数学	2		
	微分積分/演習	3		
「確率論、統計学」	統計解析	2		
	多変量解析		2	
コンピュータ	コンピュータシステム実践演習1		4	
	符号・暗号理論1	2		
	符号・暗号理論2		2	
	プログラミング基礎	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法Ⅰ	2		
	数学科教育法Ⅱ	2		

Ⅲ. 教員養成に係る授業科目(2026年度以降入学生)

INDEX

1	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 教育実践に関する科目	高一種免(工業) 高一種免(理科) 高一種免(情報) 高一種免(数学)
2	施行規則第66条の6に関する科目	高一種免(工業) 高一種免(理科) 高一種免(情報) 高一種免(数学)
3	教科に関する科目	
	理工学部 理工学科 機械・航空・ロボット工学系	高一種免(工業)
	理工学部 理工学科 電気電子工学系	高一種免(工業)
	理工学部 理工学科 物質生命科学系	高一種免(理科)
	建築・都市デザイン学部 建築・都市デザイン学部 建築学系	高一種免(工業)
	建築・都市デザイン学部 建築・都市デザイン学部 都市デザイン学系	高一種免(工業)
	情報学部 情報学科	高一種免(情報)
	情報学部 情報学科	高一種免(数学)

シラバス:

<https://www.sist.ac.jp/about/syllabus/index.html>

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

教育実践に関する科目

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
教育の基礎的理解に関する科目	教職概論－教職入門－	2		
	教育原理	2		
	教育心理学	2		
	教育と社会	2		
	教育課程論	2		
	特別支援教育概論	1		
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	特別活動・総合的な探究の時間の指導法	2		
	教育方法・技術論	1		
	情報通信技術を活用した教育の理論及び方法	1		
	生徒・進路指導論	2		
	教育相談	2		
教育実践に関する科目	教職実践演習(高等学校)	2		
	事前及び事後の指導	1		
	教育実習	2		

大学が独自に設定する科目

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
大学が独自に設定する科目	教職総合演習Ⅰ	1		
	教職総合演習Ⅱ		1	

施行規則第66条の6に関する科目

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
日本国憲法	暮らしの中の憲法	2		
体育	スポーツ1	1		
	スポーツ2		1	これら2科目より1科目選択必修
	スポーツ3		1	
英語コミュニケーション	英語コミュニケーション	2		
情報機器の操作	コンピュータ入門	1		
	プログラミング入門	1		機械工学科 電気電子工学科 物質生命科学科 建築学科 土木工学科
	プログラミング演習	1		コンピュータシステム学科

教科及び教科の指導法に関する科目(工業・理工学科_機械・航空・ロボット工学系)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
工業の関係科目	工業力学1	2		
	工業熱力学	2		
	材料力学1	2		
	メカトロニクス基礎	2		
	機械材料学	2		
	機械加工学	2		
	機械製図	2		
	機構学	2		
	計測工学	2		
	機械工学基礎実験	2		
	機械工学基礎演習2	1		
	工業力学2	2		
	流体工学1	2		
	制御工学基礎		2	
	機械力学		2	
	伝熱工学		2	
	材料加工学		2	
職業指導	職業指導	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2		
	工業科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(工業・理工学科_電気電子工学系)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
工業の関係科目	電気電子工学入門	1		
	電気回路学1	2		
	電気回路学演習	1		
	基礎半導体工学	2		
	電磁気学1	2		
	電子回路学1	2		
	電子回路学演習	1		
	電子計測	2		
	電気電子基礎実験	2		
	電気電子工学実験	3		
	医療・福祉情報工学	2		
	電気・電子材料	2		
	応用電気工学実験		3	
	応用電子工学実験		3	
	電気回路学2		2	
	電気回路学3		2	
	電磁気学2		2	
	電子回路学2		2	
	論理回路		2	
	マイクロプロセッサ応用		2	
	半導体デバイス		2	
	光エレクトロニクス		2	
	通信システム		2	
	デジタル信号処理		2	
	制御システム工学		2	
	電気機器		2	
	パワーエレクトロニクス		2	
職業指導	職業指導	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2		
	工業科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(理科・理工学科_物質生命科学系)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
物理学	基礎物理学	2		
	基礎物理化学	2		
	物理化学	2		
	量子力学		2	
	応用熱力学		2	
化学	基礎化学	2		
	基礎有機化学	2		
	基礎分析化学	2		
	基礎無機化学	2		
	機器分析化学	2		
生物学	基礎生物学	2		
	基礎生化学	2		
	細胞生物学		2	
	微生物学		2	
地学	地球科学	2		
	資源環境工学		2	
「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、 化学実験(コンピュータ活用を含む。)、生 物学実験(コンピュータ活用を含む。)、地 学実験(コンピュータ活用を含む。)」	理工学基礎実験	2		
	物質生命科学実験	3		
	環境分析化学実験	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材 の活用を含む。)	理科教育法Ⅰ	2		
	理科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(工業・建築・都市デザイン学科_建築学系)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
工業の関係科目	建築概論	2		
	建築設計・基礎	3		
	構造力学・演習1	3		
	建築設計・A1		3	
	建築環境概論	2		
	構造力学2	2		
	建築構法	2		
	建築材料1	2		
	建築設計・A2	3		
	建築計画1	2		
	建築設備概論	2		
	鉄筋コンクリート構造	2		
	建築CAD1	2		
	建築法規	2		
	建築施工		2	
	建築生産1		2	
	都市計画		2	
職業指導	職業指導	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2		
	工業科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(工業・建築・都市デザイン学科_都市デザイン学系)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
工業の関係科目	土木工学概論	2		
	都市デザイン数理演習	2		
	測量学	2		
	測量実習	1		
	都市工学実験1	2		
	都市工学実験2	2		
	建設材料工学	2		
	コンクリート構造	2		
	土質力学	2		
	土質力学演習	2		
	水理学	2		
	水理学演習	2		
	構造力学	2		
	構造力学演習	2		
	土木計画学	2		
	土木計画学演習	2		
	地盤工学		2	
	災害メカニズム		2	
	構造デザイン		2	
	インフラマネジメント論		2	
	モビリティデザイン		2	
	運輸施設工学		2	
	環境工学	2		
	環境保全工学		2	
職業指導	職業指導	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	工業科教育法Ⅰ	2		
	工業科教育法Ⅱ	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(情報・情報学科)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
情報社会・情報倫理	インターネットと情報倫理	2		
	情報学概論	2		
コンピュータ・情報処理(実習を含む。)	計算機アーキテクチャC	2		
	計算機ハードウェアC	2		
	アルゴリズムとデータ構造1		2	
	アルゴリズムとデータ構造2		2	
	オペレーティングシステム論	2		
	コンパイラ		2	
情報システム(実習を含む。)	データベース基礎C		2	
	オペレーションズ・リサーチC	2		
情報通信ネットワーク(実習を含む。)	情報セキュリティC	2		
	コンピュータネットワークC	2		
マルチメディア表現・マルチメディア技術(実習を含む。)	Webプログラミング*		2	
	グラフィックデザイン		2	
	パターン情報処理	2		
	インタラクションデザイン1		2	
	インタラクションデザイン2		2	
情報と職業	情報と職業	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	情報科教育法 I	2		
	情報科教育法 II	2		

教科及び教科の指導法に関する科目(数学・情報学科)

	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
代数学	代数学	2		
	応用線形代数	2		
幾何学	ベクトル解析		2	
	幾何学	2		
解析学	数値解析1		2	
	数値解析2		2	
	情報数学2	2		
	関数論	2		
	微分方程式		2	
	応用数学	2		
	微分積分/演習	3		
「確率論、統計学」	統計解析	2		
	多変量解析		2	
コンピュータ	実践演習1		4	
	符号・暗号理論1	2		
	符号・暗号理論2		2	
	プログラミング基礎	2		
各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法Ⅰ	2		
	数学科教育法Ⅱ	2		