

カリキュラム例

中一種免（技術）

認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設	
				必修	選択	学校種等	学科等
中一種免 （技術）	教 科 及 び 教 科 の 指 導 法 に 関 す る 科 目	木材加工（製図及び実習を含む。）	基礎製図	2	3	高（工業）	同
			木材加工の基礎	2		高（工業）	同
			木材加工の応用Ⅰ	2		高（工業）	同
			木材加工の応用Ⅱ			高（工業）	同
		金属加工（製図及び実習を含む。）	金属加工概論	3		高（工業）	同
		機械（実習を含む。）	機械工学の基礎	3		高（工業）	同
			機械工学A	2		高（工業）	同
		機械工学B	2		高（工業）	同	
		電気（実習を含む。）	電気回路	3		高（工業）	同
			電子工学概論	2		高（工業）	同
栽培（実習を含む。）	栽培	3					
情報とコンピュータ（実習を含む。）	情報処理概論	2		高（工業）	同		
	応用情報処理Ⅰ	2		高（工業）	同		
応用情報処理Ⅱ	2		高（工業）	同			
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目							
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）			技術科教育法Ⅰ	2			
			技術科教育法Ⅱ	2			
			技術科教育法Ⅲ	2			
			技術科教育法Ⅳ	2			

中一種免（技術）

認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目					
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		
				必修	選択	学校種等	学科等	
中一種免 （技術）	教 科 及 び 関 連 す る 指 導 法 に 関 す る 科 目	木材加工（製図及び実習を含む。）	木材加工	2				
			デザインサイエンス実験		1	高 (工業)	同	
		金属加工（製図及び実習を含む。）	金属加工実習	2			高 (工業)	同
			マテリアルプロセッシング		2		高 (工業)	同
		機械（実習を含む。）	メカトロニクス演習	2			高 (工業)	同
			スケッチとドラフティング		1		高 (工業)	同
			メカニクス(材料)		2		高 (工業)	同
			メカニクス(機械)		2		高 (工業)	同
			メカニクス(流体)		2		高 (工業)	同
			ドラフティング応用		1		高 (工業)	同
			メカトロニクス		2		高 (工業)	同
		電気（実習を含む。）	電気回路基礎	2			高 (工業)	同
			バイオメテイクス		2		高 (工業)	同
			自然科学実験		1		高 (工業)	同
		栽培（実習を含む。）	電気回路演習		1		高 (工業)	同
			栽培	2				
		情報とコンピュータ（実習を含む。）	デザインサイエンスプログラミング	2			高 (工業)	同
デジタルファブリケーション入門			2		高 (工業)	同		
デジタルファブリケーション			2		高 (工業)	同		
データサイエンス I			2		高 (工業)	同		
知的財産権の基礎			2		高 (工業)	同		
ソフトエネルギー			2		高 (工業)	同		
デジタルファブリケーション演習			2					
プロダクトデザイン			2		高 (工業)	同		
モデリングとシミュレーション		2		高 (工業)	同			
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科								
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）			技術科指導法 I	2				
			技術科指導法 II	2				
			技術科指導法 III	2				
			技術科指導法 IV	2				

高一種免（情報）

認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目						
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設			
				必修	選択	学校種等	学科等		
高一種免 （情報）	教科及び び 教科 の 指導 法 に 関 する 事項 科 目	教	情報社会・情報倫理	情報社会と情報倫理	2				
		教		情報メディア		2			
		科		コンピュータシステム概論	コンピュータシステム概論	2		中高 (数学)	他
		及		プログラミング I	プログラミング I	2		中高 (数学)	同
		び		プログラミング II	プログラミング II	2		中高 (数学)	同
		関		プログラミング演習 I	プログラミング演習 I	2		中高 (数学)	同
		す	コンピュータ・情報 処理（実習を含 む。）	プログラミング演習 II	プログラミング演習 II	2		中高 (数学)	同
		の		オートマトンと形式言語	オートマトンと形式言語	2			
		指		計算機ハードウェア	計算機ハードウェア	2			
		導		データベース	データベース	2			
		法		プログラム言語論とコンパイラ	プログラム言語論とコンパイラ	2			
		に		データ分析とコンピュータ	データ分析とコンピュータ	2		中高 (数学)	同
		関		知識処理と人工知能	知識処理と人工知能	2			
		事		計測と制御	計測と制御	2			
		す		門	情報システム（実習 を含む。）	オペレーティングシステム	2		
る	的			情報システム		2		他	
科		情報通信ネットワー ク（実習を含む。）	システムプログラミング		2		他		
目			ネットワークシステム	2					
		マルチメディア表 現・マルチメディア 技術（実習を含 む。）	HCI		2		他		
			マルチメディア情報解析	2					
		情報と職業	情報社会と職業	2					
		教科及び教科の指導法 に関する科目における 複数の事項を合わせた 内容に係る科目							
		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					

高一種免（情報）

認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設	
				必修	選択	学校種等	学科等
高一種免（情報）	教科及び教科の指導法に関する科目	情報社会・情報倫理	情報社会と情報倫理	2			
			情報サービスとIoT		2		
		コンピュータ・情報処理（実習を含む。）	コンピュータ科学	2		中(数学) 高(数学)	同
			プログラミング概論	2			
			プログラミング基礎		2		
			データサイエンスA		2	中(数学) 高(数学)	同
			人工知能概論		2		
			数学とコンピュータ		2	中(数学) 高(数学)	同
			データサイエンスB		2		
			アルゴリズムとデータ構造		2		
			プログラミング応用		2		
			機械学習		2		
		モデル化とシミュレーション		2			
		情報システム（実習を含む。）	ウェブサイト構築法	2			
ソフトウェア開発論			2				
データベースシステム			2				
情報通信ネットワーク（実習を含む。）	情報理論基礎	2					
	情報通信ネットワーク基礎論		2				
	情報通信ネットワーク運用論		2				
マルチメディア表現・マルチメディア技術（実習を含む。）	デジタルメディア表現と技術A	2					
	デジタルメディア表現と技術B		2				
情報と職業	情報と職業	2					
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科							
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	情報科教育法（概論・理論）	2					
	情報科教育法（実践・応用）	2					