

理工学部 中一種免（数学） 「教科及び教科の指導法に関する科目」

施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
科目区分	各科目に含めることが必要な事項		必	選	学校 種	学科		
教 科 及 び 教 科 の 指 導 法 に 関 る	代数学	線形代数学Ⅰa	2		高 (数学)	同	加藤孝盛講師	いずれか 1科目 選択必修
		線形代数学Ⅱa	2		高 (数学)	同		
		代数学基礎Ⅰ	2		高 (数学)	同		
		代数学基礎Ⅱ	2		高 (数学)	同		
		代数学基礎Ⅰ演習	2		高 (数学)	同		
		代数学基礎Ⅱ演習	2		高 (数学)	同		
		代数学Ⅰ	2		高 (数学)	同	岡田拓三教授	
		代数学Ⅱ	2		高 (数学)	同		
		代数学演習	2		高 (数学)	同	(岡田拓三教授)	
	幾何学	集合・位相Ⅰ	2		高 (数学)	同	猿子幸弘講師	いずれか 1科目 選択必修
		集合・位相Ⅱ	2		高 (数学)	同		
		集合・位相Ⅰ演習	2		高 (数学)	同	(猿子幸弘講師)	
		集合・位相Ⅱ演習	2		高 (数学)	同		
		幾何学Ⅰ	2		高 (数学)	同	中村伊南沙教授	
		幾何学Ⅱ	2		高 (数学)	同	(中村伊南沙教授)	
		幾何学演習	2		高 (数学)	同	(中村伊南沙教授)	
	解析学	微分積分学Ⅰa	2		高 (数学)	同	木下武彦准教授	いずれか 1科目 選択必修
		微分積分学Ⅱa	2		高 (数学)	同	(木下武彦准教授)	
		解析学基礎Ⅰ	2		高 (数学)	同	日比野雄嗣准教授	
		解析学基礎Ⅱ	2		高 (数学)	同	半田賢司教授	
		解析学基礎Ⅰ演習	2		高 (数学)	同	(日比野雄嗣准教授)	
		解析学基礎Ⅱ演習	2		高 (数学)	同	(半田賢司教授)	
		解析学Ⅰ	2		高 (数学)	同	(加藤孝盛講師)	
		解析学Ⅱ	2		高 (数学)	同	(半田賢司教授)	
		解析学演習	2		高 (数学)	同	(加藤孝盛講師)	
		微分方程式論Ⅰ	2		高 (数学)	同	(加藤孝盛講師)	
		微分方程式論Ⅱ	2		高 (数学)	同	(加藤孝盛講師)	
微分方程式論演習		2		高 (数学)	同	(加藤孝盛講師)		
複素関数論Ⅰ		2		高 (数学)	同	(木下武彦准教授)		
複素関数論Ⅱ		2		高 (数学)	同	(木下武彦准教授)		
複素関数論演習		2		高 (数学)	同			
応用数学	2		高 (数学)	同	木村拓馬准教授			
数値解析	2		高 (数学)	同	(木村拓馬准教授)			
確率解析学 数理統計学 データサイエンスⅠ	確率解析学	2		高 (数学)	同	(半田賢司教授)	いずれか 1科目 選択必修	
	数理統計学	2		高 (数学)	同			
	データサイエンスⅠ	2		高 (数学)	同	(日比野雄嗣准教授)		
						(半田賢司教授)		

関 連 す る 項 目	「確率論、統計学」	データサイエンスⅡ	2	高 (数学)	同	(皆本晃弥教授)		
		実践データサイエンス	2	高 (数学)	同		皆本晃弥教授	
		データサイエンス演習	2	高 (数学)	同		(皆本晃弥教授)	
		情報理論	2	高 (数学)	同			
	コンピュータ	コンピュータプログラミング	2	高 (数学)	同			
		情報数理	2	高 (数学)	同			
		プログラミング概論Ⅰ	2	高 (数学)	同			
		プログラミング演習Ⅰ	1	高 (数学)	同			
		人工知能概論	2	高 (数学)	同			
		人工知能実験	2	高 (数学)	同			
科 目	各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)	ゲーム理論と最適化手法	2	高 (数学)	同			
		離散数学・オートマトン	2	高 (数学)	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						
		数学科教育法Ⅰ	2		他		教育学部 学校教育課程	
	数学科教育法Ⅱ	2		他		教育学部 学校教育課程		
	数学科教育法Ⅲ	2		他		教育学部 学校教育課程		
	数学科教育法Ⅳ	2		他		教育学部 学校教育課程		
●単位数		・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)	28単位					
		・教員の免許状取得のための選択科目	75単位					

理工学部 高一種免（数学） 「教科及び教科の指導法に関する科目」

施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
科目区分	各科目に含めることが必要な事項		必	選	学校 種	学科			
教 科 及 び 教 科 の 指 導 法 に 関 する	代数学	線形代数学 I a	2		中 (数学)	同	加藤孝盛講師	いずれか 1科目 選択必修	
		線形代数学 II a	2		中 (数学)	同			
		代数学基礎 I	2		中 (数学)	同			
		代数学基礎 II	2		中 (数学)	同			
		代数学基礎 I 演習	2		中 (数学)	同			
		代数学基礎 II 演習	2		中 (数学)	同			
		代数学 I	2		中 (数学)	同			岡田拓三教授
		代数学 II	2		中 (数学)	同			
		代数学演習	2		中 (数学)	同			
	幾何学	集合・位相 I	2		中 (数学)	同	猿子幸弘講師	いずれか 1科目 選択必修	
		集合・位相 II	2		中 (数学)	同			
		集合・位相 I 演習	2		中 (数学)	同			(猿子幸弘講師)
		集合・位相 II 演習	2		中 (数学)	同			
		幾何学 I	2		中 (数学)	同	中村伊南沙教授		
		幾何学 II	2		中 (数学)	同	(中村伊南沙教授)		
		幾何学演習	2		中 (数学)	同	(中村伊南沙教授)		
	解析学	微分積分学 I a	2		中 (数学)	同	木下武彦准教授	いずれか 1科目 選択必修	
		微分積分学 II a	2		中 (数学)	同	(木下武彦准教授)		
		解析学基礎 I	2		中 (数学)	同	日比野雄嗣准教授		
		解析学基礎 II	2		中 (数学)	同	半田賢司教授		
		解析学基礎 I 演習	2		中 (数学)	同	(日比野雄嗣准教授)		
		解析学基礎 II 演習	2		中 (数学)	同	(半田賢司教授)		
		解析学 I	2		中 (数学)	同	(加藤孝盛講師)		
		解析学 II	2		中 (数学)	同	(半田賢司教授)		
		解析学演習	2		中 (数学)	同	(加藤孝盛講師)		
		微分方程式論 I	2		中 (数学)	同	(加藤孝盛講師)		
		微分方程式論 II	2		中 (数学)	同	(加藤孝盛講師)		
微分方程式論演習		2		中 (数学)	同	(加藤孝盛講師)			
複素関数論 I		2		中 (数学)	同	(木下武彦准教授)			
複素関数論 II		2		中 (数学)	同	(木下武彦准教授)			
複素関数論演習		2		中 (数学)	同				
応用数学	2		中 (数学)	同	木村拓馬准教授				
数値解析	2		中 (数学)	同	(木村拓馬准教授)				
確率解析学 数理統計学 データサイエンス I	確率解析学	2		中 (数学)	同	(半田賢司教授)	いずれか 1科目 選択必修		
	数理統計学	2		中 (数学)	同				
	データサイエンス I	2		中 (数学)	同	(日比野雄嗣准教授)			
						(半田賢司教授)			

関 的 事 項 目	「確率論、統計学」	データサイエンスⅡ	2	中 (数学)	同	(皆本晃弥教授)	
		実践データサイエンス	2	中 (数学)	同	皆本晃弥教授	
		データサイエンス演習	2	中 (数学)	同	(皆本晃弥教授)	
		情報理論	2	中 (数学)	同		
	コンピュータ	コンピュータプログラミング	2	中 (数学)	同		
		情報数理	2	中 (数学)	同		
		プログラミング概論Ⅰ	2	中 (数学)	同		
		プログラミング演習Ⅰ	1	中 (数学)	同		
		人工知能概論	2	中 (数学)	同		
		人工知能実験	2	中 (数学)	同		
		ゲーム理論と最適化手法	2	中 (数学)	同		
		離散数学・オートマトン	2	中 (数学)	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。)	数学科教育法Ⅰ	2		他		教育学部 学校教育課程
		数学科教育法Ⅱ	2		他		教育学部 学校教育課程
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)		24		単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目		75		単位		

理工学部 中一種免（理科） 「教科及び教科の指導法に関する科目」

施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法	
科目区分	各科目に含めることが必要な事項		必	選	学校 種	学科			
教 科 及 び 教 科 関 連	物理学	物理学概説	2		高 (理科)	同	山内一宏准教授 石渡洋一准教授 橘基教授 河野宏明教授	*「教科に 関する専門 的事項」の 選択科目か ら選択必修 科目を含め て10単位選 択必修	
		基礎力学	2		高 (理科)	同	(橘基教授)		
		物理数学A	2		高 (理科)	同	(河野宏明教授)		
		物理数学B	2		高 (理科)	同	高橋智准教授		
		物理数学C	2		高 (理科)	同	(高橋智准教授)		
		解析力学Ⅰ	2		高 (理科)	同	船久保公一教授		
		解析力学Ⅱ	2		高 (理科)	同	(船久保公一教授)		
		電磁気学Ⅰ	2		高 (理科)	同	(高橋智准教授)		
		電磁気学Ⅱ	2		高 (理科)	同	(高橋智准教授)		
		電磁気学Ⅲ	2		高 (理科)	同	(山内一宏准教授)		
		量子力学Ⅰ	4		高 (理科)	同	(船久保公一教授)		
		量子力学Ⅱ	4		高 (理科)	同	青木一教授		
		熱力学	2		高 (理科)	同	鄭旭光教授		
		基礎統計力学Ⅰ	2		高 (理科)	同	真木一教授		
		基礎統計力学Ⅱ	2		高 (理科)	同	(真木一教授)		
	統計力学	4		高 (理科)	同	(青木一教授)			
	物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	物理学実験A	3		高 (理科)	同	(石渡洋一准教授) 房安貴弘准教授	いずれか 1科目 選択必修	
		基礎物理学実験	1		高 (理科)	同	(山内一宏准教授)		
		化学	化学概説	2		高 (理科)	同	矢田光徳教授 山田泰教教授 坂口幸一准教授 成田貴行准教授 海野雅司教授 大渡啓介教授	
			基礎化学A	2		高 (理科)	同	(坂口幸一准教授) 藤澤知績准教授	
基礎化学B			2		高 (理科)	同	(大渡啓介教授) 梅木辰也准教授		
無機化学Ⅰ			2		高 (理科)	同	米田宏助教 (山田泰教教授)		
有機化学Ⅰ			2		高 (理科)	同	花本猛士教授 竹下道範教授		
化学熱力学			2		高 (理科)	同	(成田貴行准教授) (海野雅司教授)		
反応分析化学			2		高 (理科)	同	磯野健一助教		

科 の 指 導 法 に 門	す の る 専	化学	無機化学Ⅱ	2	高 (理科)	同	高椋利幸教授 (矢田光徳教授)
			有機化学Ⅱ	2	高 (理科)	同	鯉川雅之教授 小山田重蔵助教 (竹下道範教授)
			量子化学	2	高 (理科)	同	(藤澤知績准教授) (海野雅司教授) (坂口幸一准教授)
			分子計測化学	2	高 (理科)	同	(梅木辰也准教授) (高椋利幸教授)
			生物化学Ⅰ	2	高 (理科)	同	長田聰史教授
			生物無機化学	2	高 (理科)	同	(鯉川雅之教授)
			生物有機化学	2	高 (理科)	同	(竹下道範教授) (花本猛士教授)
			生物物理化学	2	高 (理科)	同	富永昌人教授 (坂口幸一准教授)
			生物化学Ⅱ	2	高 (理科)	同	(長田聰史教授)
			固体化学	2	高 (理科)	同	(坂口幸一准教授)
			生命錯体化学	2	高 (理科)	同	(鯉川雅之教授)
			有機機器分析化学	2	高 (理科)	同	(花本猛士教授)
			分子薬理学	2	高 (理科)	同	(長田聰史教授)
			生物物性化学	2	高 (理科)	同	(富永昌人教授) (海野雅司教授)
			分離化学	2	高 (理科)	同	
			生命溶液化学	2	高 (理科)	同	(高椋利幸教授)
			基礎無機化学	2	高 (理科)	同	(米田宏助教) (山田泰教教授)
			基礎有機化学	2	高 (理科)	同	(花本猛士教授) (竹下道範教授)
			物理化学A	2	高 (理科)	同	(成田貴行准教授) (海野雅司教授)
			基礎分析化学	2	高 (理科)	同	(磯野健一助教) (高椋利幸教授)
無機化学	2	高 (理科)	同	(矢田光徳教授) (鯉川雅之教授)			
有機化学	2	高 (理科)	同	(小山田重蔵助教) (竹下道範教授)			
物理化学B	2	高 (理科)	同	(藤澤知績准教授) (海野雅司教授) (坂口幸一准教授)			
機器分析化学	2	高 (理科)	同	(梅木辰也准教授) (高椋利幸教授)			
無機材料科学	2	高 (理科)	同	(坂口幸一准教授)			
配位化学	2	高 (理科)	同	(山田泰教教授)			

関 的 事 項 目	化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	生命化学実験 I	3	高 (理科)	同	(梅木辰也准教授) (坂口幸一准教授) (海野雅司教授) (富永昌人教授) 江良正直准教授 (長田聰史教授) (大渡啓介教授) <u>川喜田英孝教授</u> 森貞真太郎准教授	いずれか 1科目 選択必修	
		応用化学実験 I	3	高 (理科)	同	(梅木辰也准教授) (坂口幸一准教授) (海野雅司教授) (富永昌人教授) (江良正直准教授) (長田聰史教授) (大渡啓介教授) <u>(川喜田英孝教授)</u> (森貞真太郎准教授)		
		基礎化学実験	1	高 (理科)	同	(坂口幸一准教授) (長田聰史教授) (梅木辰也准教授)		
	生物学	生物学概説	2	高 (理科)	同	(長田聰史教授) (藤澤知績准教授)		農学部 生物資源科学科
		分子生物学 分子遺伝学	2 2		他 他			
	生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎生物学実験	1	高 (理科)	同			
	地学	地学概説	2	高 (理科)	同	(船久保公一教授) (高橋智准教授)		
		宇宙物理学	2	高 (理科)	同	(船久保公一教授)		
	地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	基礎地学実験	1	高 (理科)	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。)	中等理科教育法 I	2		他		教育学部 学校教育課程		
	中等理科教育法 II	2		他		教育学部 学校教育課程		
	中等理科教育法 III	2		他		教育学部 学校教育課程		
	中等理科教育法 IV	2		他		教育学部 学校教育課程		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)		28 単位					
	・教員の免許状取得のための選択科目		107 単位					

理工学部 高一種免（理科） 「教科及び教科の指導法に関する科目」

施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法		
科目区分	各科目に含めることが必要な事項		必	選	学校 種	学科				
教 科 及 び 教 科 関 連	物理学	物理学概説	2		中 (理科)	同	山内一宏准教授 石渡洋一准教授 橘基教授 河野宏明教授	*「教科に 関する専門 的事項」の 選択科目か ら選択必修 科目を含め て12単位選 択必修		
		基礎力学	2		中 (理科)	同	(橘基教授)			
		物理数学A	2		中 (理科)	同	(河野宏明教授)			
		物理数学B	2		中 (理科)	同	高橋智准教授			
		物理数学C	2		中 (理科)	同	(高橋智准教授)			
		解析力学Ⅰ	2		中 (理科)	同	船久保公一教授			
		解析力学Ⅱ	2		中 (理科)	同	(船久保公一教授)			
		電磁気学Ⅰ	2		中 (理科)	同	(高橋智准教授)			
		電磁気学Ⅱ	2		中 (理科)	同	(高橋智准教授)			
		電磁気学Ⅲ	2		中 (理科)	同	(山内一宏准教授)			
		量子力学Ⅰ	4		中 (理科)	同	(船久保公一教授)			
		量子力学Ⅱ	4		中 (理科)	同	青木一教授			
		熱力学	2		中 (理科)	同	鄭旭光教授			
		基礎統計力学Ⅰ	2		中 (理科)	同	真木一教授			
		基礎統計力学Ⅱ	2		中 (理科)	同	(真木一教授)			
		統計力学	4		中 (理科)	同	(青木一教授)			
				化学概説	2		中 (理科)		同	矢田光徳教授 山田泰教教授 坂口幸一准教授 成田貴行准教授 海野雅司教授 大渡啓介教授
				基礎化学A	2		中 (理科)		同	(坂口幸一准教授) 藤澤知績准教授
				基礎化学B	2		中 (理科)		同	(大渡啓介教授) 梅木辰也准教授
				無機化学Ⅰ	2		中 (理科)		同	米田宏助教 (山田泰教教授)
有機化学Ⅰ	2				中 (理科)	同	花本猛士教授 竹下道範教授			
化学熱力学	2				中 (理科)	同	(成田貴行准教授) (海野雅司教授)			
反応分析化学	2				中 (理科)	同	磯野健一助教 高椋利幸教授			
無機化学Ⅱ	2				中 (理科)	同	(矢田光徳教授) 鯉川雅之教授			

科 の 指 導 に 関 する 専 門	化学	有機化学Ⅱ	2	中 (理科)	同	小山田重蔵助教 (竹下道範教授)
		量子化学	2	中 (理科)	同	(藤澤知績准教授) (海野雅司教授) (坂口幸一准教授)
		分子計測化学	2	中 (理科)	同	(梅木辰也准教授) (高椋利幸教授)
		生物化学Ⅰ	2	中 (理科)	同	長田聰史教授
		生物無機化学	2	中 (理科)	同	(鯉川雅之教授)
		生物有機化学	2	中 (理科)	同	(竹下道範教授) (花本猛士教授)
		生物物理化学	2	中 (理科)	同	富永昌人教授 (坂口幸一准教授)
		生物化学Ⅱ	2	中 (理科)	同	(長田聰史教授)
		固体化学	2	中 (理科)	同	(坂口幸一准教授)
		生命錯体化学	2	中 (理科)	同	(鯉川雅之教授)
		有機機器分析化学	2	中 (理科)	同	(花本猛士教授)
		分子薬理学	2	中 (理科)	同	(長田聰史教授)
		生物物性化学	2	中 (理科)	同	(富永昌人教授) (海野雅司教授)
		分離化学	2	中 (理科)	同	
		生命溶液化学	2	中 (理科)	同	(高椋利幸教授)
		基礎無機化学	2	中 (理科)	同	(米田宏助教) (山田泰教教授)
		基礎有機化学	2	中 (理科)	同	(花本猛士教授) (竹下道範教授)
		物理化学A	2	中 (理科)	同	(成田貴行准教授) (海野雅司教授)
		基礎分析化学	2	中 (理科)	同	(磯野健一助教) (高椋利幸教授)
		無機化学	2	中 (理科)	同	(矢田光徳教授) (鯉川雅之教授)
	有機化学	2	中 (理科)	同	(小山田重蔵助教) (竹下道範教授)	
	物理化学B	2	中 (理科)	同	(藤澤知績准教授) (海野雅司教授) (坂口幸一准教授)	
	機器分析化学	2	中 (理科)	同	(梅木辰也准教授) (高椋利幸教授)	
	無機材料科学	2	中 (理科)	同	(坂口幸一准教授)	
	配位化学	2	中 (理科)	同	(山田泰教教授)	

関 的 事 項	生物学	生物学概説	2	中 (理科)	同	(長田聰史教授) (藤澤知績准教授)	農学部 生物資源科学科	
		分子生物学	2		他			
	地学	分子遺伝学	2		他		農学部 生物資源科学科	
		地学概説	2	中 (理科)	同	(船久保公一教授) (高橋智准教授)		
	「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。)」	宇宙物理学	2	中 (理科)	同	(船久保公一教授)		
		物理学実験A	3	中 (理科)	同	(石渡洋一准教授) 房安貴弘准教授		
		基礎物理学実験	1	中 (理科)	同	(山内一宏准教授)		
		生命化学実験 I	3	中 (理科)	同	(梅木辰也准教授) (坂口幸一准教授)		
		応用化学実験 I		3	中 (理科)	同	(海野雅司教授) (富永昌人教授) 江良正直准教授 (長田聰史教授) (大渡啓介教授) 川喜田英孝教授 森貞真太郎准教授	いずれか 1科目 選択必修
							(梅木辰也准教授) (坂口幸一准教授)	
						(海野雅司教授) (富永昌人教授) (江良正直准教授) (長田聰史教授) (大渡啓介教授) (川喜田英孝教授) (森貞真太郎准教授)		
						(坂口幸一准教授) (長田聰史教授) (梅木辰也准教授)		
基礎化学実験		1	中 (理科)	同	(坂口幸一准教授) (長田聰史教授) (梅木辰也准教授)			
	基礎生物学実験	1	中 (理科)	同				
基礎地学実験	1	中 (理科)	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。)	中等理科教育法 I	2		他		教育学部 学校教育課程		
	中等理科教育法 II	2		他		教育学部 学校教育課程		
	中等理科教育法 III	2		他		教育学部 学校教育課程		
	中等理科教育法 IV	2		他		教育学部 学校教育課程		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)	24	単位					
	・教員の免許状取得のための選択科目	111	単位					

理工学部 高一種免（情報） 「教科及び教科の指導法に関する科目」

施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
科目区分	各科目に含めることが必要な事項		必	選	学校 種	学科		
教科 及 び 教 科 の 指 導 法 に 関 す る 事 項 の 指 導 法 に 関 す る 事 項	情報社会及び情報倫理	情報社会とセキュリティ	2				只木進一教授	*「教科に関する専門的事項」の選択科目から選択必修科目を含めて4単位選択必修 全学教育機構開設科目 いずれか1科目選択必修
	コンピュータ及び情報処理 (実習を含む。)	計算機アーキテクチャ	2				(奥村浩教授)	
		データ構造とアルゴリズム	2				上田俊准教授	
		プログラミング概論Ⅱ	2				中山功一准教授	
		プログラミング演習Ⅱ	1				(福田修教授)	
		プログラミング概論Ⅲ	2				(松前進教授)	
		プログラミング演習Ⅲ	1				(大月美佳講師)	
		組み込みシステム実験	2				(奥村浩教授)	
		並列分散処理	2				松前進教授	
	情報技術者キャリアデザインⅢ	2				山口暢彦准教授		
	情報システム (実習を含む。)	データベース	2				大月美佳講師	
		情報システム実験	2				掛下哲郎准教授	
		オペレーティングシステム	2				(花田英輔教授)	
		ソフトウェア工学	2				(掛下哲郎准教授)	
ソフトウェア協同開発実験		2				(大月美佳講師)		
情報通信ネットワーク (実習を含む。)	情報ネットワーク	2				花田英輔教授		
	情報ネットワーク実験	2				(花田英輔教授)		
	ネットワークシステム	2						
マルチメディア表現及び技術 (実習を含む。)	画像情報処理	2				奥村浩教授		
	コンピュータグラフィックス演習	2						
	音声情報処理	2				福田修教授		
	技術文書作成	2				(中山功一准教授)		
情報と職業	情報技術者キャリアデザインⅠ	2				(掛下哲郎准教授)		
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。)	情報科教育法Ⅰ	2						
	情報科教育法Ⅱ	2						
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)		24単位					
	・教員の免許状取得のための選択科目		24単位					

理工学部 高一種免（工業） 「教科及び教科の指導法に関する科目」

施行規則に定める科目区分等		授業科目	単位数		共通開設		専任教員 氏名・職名	履修 方法
科目区分	各科目に含めることが必要な事項		必	選	学校 種	学科		
教 科 及 び 教 科 関 連	教 科 に 関 する 事 項	工業力学		2			塩見憲正准教授	*「教科に関する専門的事項」の選択科目から16単位選択必修
		流体工学		2			松尾繁教授	
		流体力学		2			住隆博准教授	
		機械エネルギー工学実験		1			橋本時忠准教授 (塩見憲正准教授)	
		機械システム工学実験		1			石田賢治講師 椿耕太郎助教 泉清高准教授 森田繁樹准教授 馬渡俊文准教授 林喜章助教	
		機構学		2			長谷川裕之教授 (長谷川裕之教授)	
		機械工作		2			張波教授	
		機械設計		2			大島史洋准教授	
		機械工作実習Ⅰ		1			佐藤善紀講師 (大島史洋准教授) (佐藤善紀講師)	
		機械工作実習Ⅱ		1			武富紳也准教授 (住隆博准教授)	
		機械要素設計製図		1			辻村健教授	
		機械工学設計製図		1			Md. Tawhidu Islam Khan 准教授 (泉清高准教授)	
		機械力学		2			佐藤和也教授	
		システム動力学		2			宮良明男教授	
		機械システム制御		2			仮屋圭史准教授 (仮屋圭史准教授)	
		現代制御		2			萩原世也教授	
		機械熱力学		2			服部信祐教授 (萩原世也教授) (服部信祐教授)	
		エネルギー機関論		2			(森田繁樹准教授)	
		エネルギー輸送学		2			寺本顕武教授	
		材料力学		2			只野裕一教授 (福本尚生准教授)	
構造システム力学		2			(猪原哲准教授)			
機械材料		2			後藤聡教授			
計測工学		2			田中徹教授			
固体力学		2			村松和弘教授			
電気回路Ⅰ及び演習		3						
電気回路Ⅱ及び演習		3						
電気回路Ⅲ及び演習		2						
工学系電磁気学Ⅰ及び演習		3						
工学系電磁気学Ⅱ及び演習		3						

指 導 法 に 関	す の 指 る 導 専 法 に 門	工業の関係科目	工学系電磁気学Ⅲ及び演習	2	豊田一彦教授
			基礎電子回路	2	佐々木伸一准教授
			応用電子回路	2	大石敏之教授
			論理回路	2	伊藤秀昭教授
			電子物性論	2	
			半導体デバイス工学	2	嘉数誠教授
			パワーエレクトロニクス	2	(嘉数誠教授)
			システム制御学	2	杉 剛直教授
			エネルギーシステム工学	2	三沢達也助教
			電気機器学	2	(三沢達也助教)
			技術英語	2	
			技術者倫理	2	(嘉数誠教授)
			電気電子工学共通実験Ⅰ	2	福本尚生准教授
					(杉 剛直教授)
					木本晃准教授
			電気電子工学共通実験Ⅱ	2	猪原哲准教授
					原重臣准教授
					(福本尚生准教授)
					(三沢達也助教)
			地盤工学Ⅰ	2	(根上武仁講師)
			地盤工学Ⅱ	2	(根上武仁講師)
			構造力学演習Ⅱ	2	
					(帯屋洋之教授)
水理学Ⅰ	2	大串浩一郎教授			
		押川英夫教授			
水理学Ⅱ	2	(押川英夫教授)			
測量学	2	三島悠一郎講師			
都市基盤工学実験	4				
		(大串浩一郎教授)			
		日野剛徳教授			
		(押川英夫教授)			
		根上武仁講師			
		(三島悠一郎講師)			
鉄筋コンクリート工学	2	伊藤幸広教授			
建設生産システム分析	2	猪八重拓郎准教授			
		李海峰准教授			
		(三島悠一郎講師)			
環境衛生工学	2	帯屋洋之教授			
鉄骨構造学	2				
水環境システム工学	2	VONGTHANASUNTHORN NARUMOL准教授			
建設材料学	2	(伊藤幸広教授)			

的 す る 事 科 項		構造力学演習 I	2		(帯屋洋之教授)
		都市計画	2		(猪八重拓郎准教授)
		基礎設計製図演習	2		後藤隆太郎教授
		建築都市デザイン演習 I	4		淵上貴由樹助教 平瀬有人准教授 (宮原真美子准教授) (淵上貴由樹助教) (三島伸雄教授)
		居住環境計画	2		(後藤隆太郎教授)
		建築環境工学 I	2		中大窪千晶准教授
		建築環境工学 II	2		小島昌一教授
		建築空間史A	2		宮原真美子准教授
		現代建築とデザイン	2		(後藤隆太郎教授)
		地域・建築保全再生学	2		三島伸雄教授
		建築環境工学演習 I	2		(中大窪千晶准教授)
		建築都市デザイン演習 II	4		(平瀬有人准教授) (後藤隆太郎教授) (宮原真美子准教授) (三島伸雄教授)
		工業概論	2		大津康徳教授 (三島悠一郎講師) (仮屋圭史准教授)
目	職業指導	職業指導 (工業)	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 (情報通信技術の活用を含む。)		工業科教育法 I	2	
			工業科教育法 II	2	
●	単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)		2 4 単位	
		・教員の免許状取得のための選択科目		1 2 4 単位	

理工学部「教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目」

免許法施行規則に定める 科目区分	授業科目	単位数		履修方法
		必	選	
日本国憲法	日本国憲法	2		
体育	体育実技Ⅰ	1		
	体育実技Ⅱ	1		
外国語コミュニケーション	英語A	1		
	英語B	1		
数理、データ活用及び人工 知能に関する科目 又は 情 報機器の操作	情報基礎概論	2		