

【既設】

教育課程等の概要(事前伺い)

(工学部機械知能工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
工学系総合科目	工学倫理	3・4	1			○			1						兼1	
	工学と環境	3・4	1			○				1						
	安全工学	3・4		1		○									兼1	
	知的財産権	3		1		○									兼1	
	キャリア形成入門	2・3前		2		○									兼14	オムニバス
	インターンシップ実習	2・3		1				○							兼1	
	海外研修Ⅰ	1・2・3・4		1				○							兼1	
	海外研修Ⅱ	1・2・3・4		2				○							兼1	
	海外インターンシップ実習	1・2・3・4		2				○							兼1	
	理数教育体験	1・2・3・4		1				○							兼1	
	宇宙工学入門	2前		2		○			8						兼7	オムニバス
	サービ斯拉ーニングⅠ	1・2・3・4		1				○							兼1	
	サービ斯拉ーニングⅡ	1・2・3・4		1				○							兼1	
小計(13科目)	—		2	15			—	8	1					兼29		
建設社会工学	建設社会工学概論A	3・4		1		○								兼8	オムニバス	
	建設社会工学概論B	3・4		1		○								兼8	オムニバス	
	電気電子工学概論A	3・4		1		○								兼6	オムニバス	
	応用化学概論A	3・4		1		○								兼8	オムニバス	
	マテリアル工学概論A	3・4		1		○								兼1		
	総合システム工学概論A	3・4		1		○								兼7	オムニバス	
	生命体工学概論A	3・4		1		○								兼8	オムニバス	
	生命体工学概論B	3・4		1		○								兼8	オムニバス	
小計(8科目)	—		8			—							兼54			
工学基礎科目	解析学Ⅰ	1前	4			○								兼3		
	解析学Ⅱ	1後		4		○								兼3		
	線形数学Ⅰ	1前	2			○								兼3		
	線形数学Ⅱ	1後		2		○								兼2		
	解析学Ⅲ	2前		2		○								兼1		
	複素解析学	2後		2		○								兼2		
	統計学	2前		2		○								兼1		
	物理学Ⅰ	1前	4			○								兼2		
	物理学ⅡA	1後		2		○								兼2		
	物理学ⅡB	2前		2		○								兼2		
	物理学実験	2後	0.5					○						兼5		
	解析力学・剛体力学	2後		2		○								兼1		
	基礎量子力学	2後		2		○								兼2		
	化学Ⅰ	1前	2			○								兼2		
	化学Ⅱ	1後		2		○								兼1		
	化学実験B	1前・後	0.5					○						兼5		
	機械知能工学入門	1前		1		○			1							
	機械構造の力学入門	1後		1		○			1	1						
	流れ学基礎	2前		2		○			2							
	計測制御基礎	1後		1		○			1	1					兼1	
情報系科目	情報リテラシー	1前	2			○								兼2		
	情報PBL	1後	2			○								兼1	※演習	
	情報処理基礎	2前	2			○								兼2		
	情報処理応用	2後	2			○								兼2		
小計(24科目)	—	24	24			—	4	2					兼35			
材料力学	材料力学Ⅰ	2前		2		○			2							
	材料力学Ⅱ	2後		2		○			2							
	機械材料学	2後		2		○				1						
	弾塑性力学	3前		2		○				1						
	材料強度	3前		2		○				1						

制御系構成論Ⅰ 演習	3前		1		○					1			
制御系構成論Ⅱ 演習	3後		1		○		1						
制御工学実験Ⅰ	2前		1			○		1		2			
制御工学実験Ⅱ	3前		1			○	2			2			
制御工学実験Ⅲ	3後		1			○	2			2			
知能制御PBL	4前		1			○	4	3					
機械系学生のための英文理解と表現Ⅰ	3前		1		○		1						
機械系学生のための英文理解と表現Ⅱ	3後		1		○		1						
科学技術英語Ⅰ	3前		1		○			1					
科学技術英語Ⅱ	3後		1		○		1						
卒業研究	4通年	5				○	17	8					
学外工場実習	3		1			○		1					
学外見学実習	3		1			○		1					
小計 (80科目)	—	5	135		—		17	8		8		兼11	
合計 (125科目)	—	31	182		—		17	8		8		兼124	

【既設】

教育課程等の概要(事前伺い)

(工学部建設社会工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
工学系総合科目	工学倫理	3・4	1			○								兼2		
	工学と環境	3・4	1			○				1						
	安全工学	3・4		1		○								兼1		
	知的財産権	3		1		○								兼1		
	キャリア形成入門	2・3前		2		○								兼14	オムニバス	
	インターンシップ実習	2・3		1				○						兼1		
	海外研修Ⅰ	1・2・3・4		1				○	○					兼1		
	海外研修Ⅱ	1・2・3・4		2				○	○					兼1		
	海外インターンシップ実習	1・2・3・4		2				○	○					兼1		
	理数教育体験	1・2・3・4		1				○	○					兼1		
	宇宙工学入門	2前		2		○								兼15		
	サービスラーニングⅠ	1・2・3・4		1				○	○					兼1		
	サービスラーニングⅡ	1・2・3・4		1				○	○					兼1		
小計(13科目)	—		2	15			—		1					兼38		
工学系他分野科目	機械知能工学概論A	3・4		1		○								兼2	オムニバス	
	機械知能工学概論B	3・4		1		○								兼2	オムニバス	
	電気電子工学概論A	3・4		1		○								兼6	オムニバス	
	応用化学概論A	3・4		1		○								兼8	オムニバス	
	マテリアル工学概論A	3・4		1		○								兼1		
	総合システム工学概論A	3・4		1		○								兼7	オムニバス	
	生命体工学概論A	3・4		1		○								兼8	オムニバス	
	生命体工学概論B	3・4		1		○								兼8	オムニバス	
小計(8科目)	—			8			—							兼42		
工学基礎科目	解析学Ⅰ	1前	4			○								兼1		
	解析学Ⅱ	1後		4		○								兼1		
	線形数学Ⅰ	1前	2			○								兼1		
	線形数学Ⅱ	1後		2		○								兼1		
	解析学Ⅲ	2前		2		○								兼1		
	複素解析学	2後		2		○								兼1		
	統計学	2前	2			○								兼1		
	物理学Ⅰ	1前	4			○								兼1		
	物理学ⅡA	1後		2		○								兼1		
	物理学ⅡB	2前		2		○								兼1		
	物理学実験	2後		0.5				○						兼3		
	解析力学・剛体力学	2後		2		○								兼1		
	化学Ⅰ	1前	2			○								兼1		
	化学Ⅱ	1後	2			○								兼1		
	化学実験B	1前・後	0.5					○						兼4		
	建設社会工学演習	1前	1					○		1						
	建設総合演習	1前	1					○		1						
	建設力学基礎及び演習	1後	2					○		1					※講義	
	水理学基礎及び演習	1後	2					○		1					※講義	
	公共計画基礎	2前	2			○				1						
	建築設計製図基礎	1後	2					○		1	1					
	情報系科目	情報リテラシー	1前	2			○								兼1	
	情報PBL	1後	2				○								兼1	※演習
	情報処理基礎	2前	2				○								兼1	
	情報処理応用	2後	2				○								兼1	
小計(25科目)	—		34.5	16.5			—		2	3				兼24		
	建築計画Ⅰ	2前		2		○				1						
	建築計画Ⅱ	2後		2		○				1						
	建設環境工学	2後		2		○				1						

【既設】

教育課程等の概要（事前伺い）

(工学部電気電子工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
工学系総合科目	工学倫理	3・4	1			○			1						兼1	
	工学と環境	3・4	1			○				1						
	安全工学	3・4		1		○									兼1	
	知的財産権	3		1		○									兼1	
	キャリア形成入門	2・3前		2		○									兼14	オムニバス
	インターンシップ実習	2・3		1				○							兼1	
	海外研修Ⅰ	1・2・3・4		1				○							兼1	
	海外研修Ⅱ	1・2・3・4		2				○							兼1	
	海外インターンシップ実習	1・2・3・4		2				○							兼1	
	理数教育体験	1・2・3・4		1				○							兼1	
	宇宙工学入門	2前		2		○				1					兼14	
	サービスラーニングⅠ	1・2・3・4		1				○		1						
	サービスラーニングⅡ	1・2・3・4		1				○		1						
小計（13科目）		—	2	15			—		2	2					兼35	
工学系他分野科目	機械知能工学概論A	3・4		1		○									兼2	オムニバス
	機械知能工学概論B	3・4		1		○									兼2	オムニバス
	建設社会工学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	建設社会工学概論B	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	応用化学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	マテリアル工学概論A	3・4		1		○									兼1	
	総合システム工学概論A	3・4		1		○									兼7	オムニバス
	生命体工学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	生命体工学概論B	3・4		1		○									兼8	オムニバス
小計（9科目）		—		9			—								兼52	
工学基礎科目	解析学Ⅰ	1前	4			○									兼2	
	解析学Ⅱ	1後		4		○									兼2	
	線形数学Ⅰ	1前	2			○									兼2	
	線形数学Ⅱ	1後		2		○									兼2	
	解析学Ⅲ	2前		2		○									兼2	
	複素解析学	2後		2		○									兼2	
	統計学	3前		2		○									兼1	
	物理学Ⅰ	1前	4			○									兼2	
	物理学ⅡA	2前		2		○									兼1	
	物理学ⅡB	2前		2		○									兼1	
	基礎量子力学	2後		2		○									兼1	
	物理学実験	2前	0.5					○							兼6	
	化学Ⅰ	1前	2			○									兼2	
	化学Ⅱ	1後		2		○									兼2	
	化学実験B	1前・後	0.5					○							兼3	
	量子力学	3前		2		○									兼1	
	統計力学	3後		2		○									兼1	
	原子力概論	3後		2		○									兼1	
	情報系科目	情報リテラシー	1前	2		○									兼2	
情報PBL	1後	2			○									兼2	※演習	
情報処理基礎	2前	2			○									兼2		
情報処理応用	2後	2			○									兼1		
小計（22科目）		—	21	26			—								兼36	
	電気電子工学実験入門	1前	1					○	1	2		4				
	電気電子工学序論	1前	1			○			1					兼3	オムニバス	
	電気電子工学実験Ⅰ	2前	1					○		3		2		兼1		
	電気電子工学実験Ⅱ	2後	1					○	3	2		1		兼1		

工学 専 門 科 目	電気電子工学実験ⅢA	3前	1			○	1	3	1		
	電気電子工学実験ⅢB	3前	1			○	4	3	3	兼1	
	電気電子工学PBL実験	3後	2			○	6	8	1		
	電磁気学Ⅰ	1後	2		○		1			兼1	
	電磁気学Ⅱ	2前	2		○		1	1			
	電磁気学Ⅲ	2後	2		○		1	1			
	電磁気学演習	2後	1			○		2	1		
	電磁気学Ⅳ	3前	2		○					兼2	
	電気回路Ⅰ	1後	2		○		2				
	電気回路Ⅱ	2前	2		○		1	1			
	電気回路Ⅲ	2後	2		○		1	1			
	電気回路演習	2後	1			○		1	2		
	電気回路Ⅳ	3前	2		○			2			
	半導体デバイス	1後	2		○		1			兼1	
	電子回路Ⅰ	2前	2		○			2			
	電子回路Ⅱ	2後	2		○		2				
	電子回路応用演習	3後	1			○		2	1		
	論理回路	2前	2		○		1	1			
	数値計算法	3前	1		○			1		兼1	
	エネルギー基礎工学	2後	2		○		1	1			
	プログラミング技法	2後	1		○			2	1		
	電気電子計測Ⅰ	3前	2		○		1				
	電気電子計測Ⅱ	3後	2		○					兼1	
	システム工学	3前	2		○					兼1	
	情報理論	3後	2		○			1			
	制御システム工学	3前	2		○			1			
	信号処理Ⅰ	3前	2		○			1			
専門英語Ⅰ	3前	1			○		2				
専門英語Ⅱ	3後	1			○		2				
卒業研究	4通年	5				○	10	11			
学外工場実習見学	3	1				○	1				
電気 工 学 科 目	電気エネルギー伝送工学	3前	2		○		1			兼1	
	電気機器	3前	2		○						
	電気電子物性	3前	2		○		1				
	電力システム工学	3後	2		○		1				
	パワーエレクトロニクス	3後	2		○				1		
	電気電子材料	3後	2		○					兼1	
	集積回路工学	3後	2		○		1				
	電力応用	3・4後	2		○			1			
	電気法規・施設管理	3・4後	2		○					兼1	
	電機設計法	3・4前	2		○					兼2	兼1
電子 工 学 科 目	信号処理Ⅱ	3後	2		○						
	通信基礎	3前	2		○			1			
	ネットワークインターフェース	3前	2		○		1				
	電波工学	3前	2		○			1			
	光通信工学	3後	2		○		1				
	通信ネットワーク	3後	2		○					兼2	
	組み込みオペレーティングシステム	3後	2		○					兼1	
	センサ・インターフェース工学	3後	2		○					兼1	
	移動通信及び法規	4前	2		○					兼1	
	デジタル回路設計法	3前	2		○			1		兼2	
	コンピュータアーキテクチャ	3前	2		○			1			
	アナログ回路設計法	3後	2		○			1			
	システムLSI	3後	2		○					兼1	
組み込みシステム	3前	2		○		1					
小計 (59科目)	—	40	67		—		10	11	6	兼19	
合計 (103科目)	—	63	117		—		10	11	6	兼141	

【既設】

教育課程等の概要(事前伺い)

(工学部応用化学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
工学系総合科目	工学倫理	3・4	1			○									兼2	
	工学と環境	3・4	1			○				1						
	安全工学	3・4		1		○									兼1	
	知的財産権	3		1		○									兼1	
	キャリア形成入門	2・3前		2		○									兼14	オムニバス
	インターンシップ実習	2・3		1				○							兼1	
	海外研修Ⅰ	1・2・3・4		1				○							兼1	
	海外研修Ⅱ	1・2・3・4		2				○							兼1	
	海外インターンシップ実習	1・2・3・4		2				○							兼1	
	理数教育体験	1・2・3・4		1				○		1						
	宇宙工学入門	2前		2		○									兼15	
	サービスラーニングⅠ	1・2・3・4		1				○							兼1	
	サービスラーニングⅡ	1・2・3・4		1				○							兼1	
小計(13科目)	—	—	2	15			—		1	1					兼36	
工学系他分野科目	機械知能工学概論A	3・4		1		○									兼2	オムニバス
	機械知能工学概論B	3・4		1		○									兼2	オムニバス
	建設社会工学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	建設社会工学概論B	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	電気電子工学概論A	3・4		1		○									兼6	オムニバス
	マテリアル工学概論A	3・4		1		○									兼1	
	総合システム工学概論A	3・4		1		○									兼7	オムニバス
	生命体工学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	生命体工学概論B	3・4		1		○									兼8	オムニバス
小計(9科目)	—	—		9			—								兼50	
工学基礎科目	解析学Ⅰ	1前	4			○									兼1	
	解析学Ⅱ	1後		4		○									兼1	
	線形数学Ⅰ	1前	2			○									兼1	
	線形数学Ⅱ	1後		2		○									兼1	
	解析学Ⅲ	2前		2		○									兼1	
	複素解析学	2後		2		○									兼1	
	統計学	2後		2		○									兼1	
	物理学Ⅰ	1前	4			○									兼1	
	物理学ⅡA	1後		2		○									兼1	
	物理学ⅡB	2前		2		○									兼1	
	基礎量子力学	2後		2		○									兼1	
	物理学実験	2前	0.5					○							兼3	
	化学ⅠA	1前	2			○			1							
	化学ⅡA	1前	2			○			1							
	化学実験A	1後	1					○	1	1		1				
	無機化学基礎	1後	2			○									兼1	
	有機化学基礎	1後	2			○			1							
	物理化学Ⅰ	2前	2			○			1							
	物理化学Ⅱ	2後	2			○				1						
	応用化学自由研究	1後	1					○	7	7						
応用化学入門	1	1					○	7	1							
応用科学基礎実験	2前	2					○	1	1		1					
情報系科目	情報リテラシー	1前	2			○									兼1	
	情報PBL	1後	2			○									兼1	※演習
	情報処理基礎	2前		2		○									兼1	
	情報処理応用	2後		2		○									兼1	
小計(26科目)	—	31.5	22				—	7	7		2			兼19		
	有機化学Ⅰ	2前	2			○				1						
	有機化学Ⅱ	2後	2			○			1							

工 学 専 門 科 目	有機化学Ⅲ	3前	2		○			1							
	反応有機化学	3後		2	○			1	2		1				
	有機工業化学	3後		2	○			1	1						
	有機機器分析	3後		2	○				1						
	高分子合成化学	3前		2	○						1				
	高分子機能化学	3後		2	○									兼1	
	生物有機化学	3前		2	○									兼2	
	化学工学Ⅰ	2前	2			○		1							
	化学工学Ⅱ	2後	2			○						1		兼1	
	化学工学Ⅲ	3前		2		○		1							
	反応工学	3後		2		○		1				1			
	コンピュータ解析Ⅰ	3前		2			○			1					※講義
	無機化学Ⅰ	2前	2			○		1							
	無機化学Ⅱ	2後	2			○			1						
	無機化学Ⅲ	3前		2		○								兼1	
	機能性材料化学	3後		2		○		1							
	コンピュータ解析Ⅱ	3後		2			○			2					※講義
	物理化学Ⅲ	3前	2			○		1							
	物理化学Ⅳ	3後		2		○		1							
	物理化学Ⅴ	3後		2		○		1							
	分析化学	3前		2		○		1							
	生物物理化学	3後		2		○								兼1	
	統計力学	3後		2		○								兼1	
	量子力学	3前		2		○								兼1	
	原子力概論	3後		2		○								兼1	
	応用化学実験A	2後	2					○	1	2					兼1
	応用化学実験B・PBL	3前	2					○	1	1		1			
	応用化学実験C	3後	2					○	1	1		2			
	科学英語Ⅰ	3前	1				○		7	7					
	科学英語Ⅱ	4前	1				○		7	7					
	卒業研究	4通年	5					○	7	7					
	見学実習	3		1				○		1					
	小計 (34科目)	—	29	39		—			7	7		6		兼8	
	合計 (82科目)	—	62.5	85		—			7	7		6		兼112	

【既設】

教育課程等の概要(事前伺い)

(工学部マテリアル工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
工学系総合科目	工学倫理	3・4	1			○									兼2	
	工学と環境	3・4	1			○				1						
	安全工学	3・4		1		○									兼1	
	知的財産権	3		1		○									兼1	
	キャリア形成入門	2・3前		2		○									兼14	オムニバス
	インターンシップ実習	2・3		1				○							兼1	
	海外研修Ⅰ	1・2・3・4		1				○	○						兼1	
	海外研修Ⅱ	1・2・3・4		2				○	○						兼1	
	海外インターンシップ実習	1・2・3・4		2				○	○						兼1	
	理数教育体験	1・2・3・4		1				○	○						兼1	
	宇宙工学入門	2前		2		○									兼15	
	サービスラーニングⅠ	1・2・3・4		1				○	○						兼1	
	サービスラーニングⅡ	1・2・3・4		1				○	○						兼1	
小計(13科目)		—	2	15			—			1					兼38	
工学系他分野科目	機械知能工学概論A	3・4		1		○									兼2	オムニバス
	機械知能工学概論B	3・4		1		○									兼2	オムニバス
	建設社会工学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	建設社会工学概論B	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	電気電子工学概論A	3・4		1		○									兼6	オムニバス
	応用化学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	総合システム工学概論A	3・4		1		○									兼7	オムニバス
	生命体工学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	生命体工学概論B	3・4		1		○									兼8	オムニバス
小計(9科目)		—		9			—								兼57	
工学基礎科目	解析学Ⅰ	1前	4			○									兼1	
	解析学Ⅱ	1後		4		○									兼1	
	線形数学Ⅰ	1前	2			○									兼1	
	線形数学Ⅱ	1後		2		○									兼1	
	解析学Ⅲ	2前		2		○									兼1	
	複素解析学	2後		2		○									兼1	
	統計学	2後		2		○									兼1	
	物理学Ⅰ	1前	4			○									兼1	
	物理学ⅡA	1後		2		○									兼1	
	物理学ⅡB	2前		2		○									兼1	
	基礎量子力学	2後		2		○									兼1	
	物理学実験	2後	0.5					○							兼3	
	化学Ⅰ	1前	2			○									兼1	
	化学Ⅱ	1前	2			○									兼1	
	化学実験B	1後	0.5					○							兼4	
情報系科目	情報リテラシー	1前	2			○									兼1	
	情報PBL	1後	2			○									兼1	※演習
	情報処理基礎	2前	2			○									兼1	
	情報処理応用	2後	2			○									兼1	
小計(19科目)		—	23	18			—								兼22	
構造・性質系科目	マテリアル工学基礎	1後	2			○										
	材料組織学Ⅰ	2前	2			○					1					
	材料組織学Ⅱ	2後		2		○									兼1	
	計算材料学Ⅰ	3前		2		○									兼1	
	格子欠陥学	2前	2			○				1						
	材料物性学	2前		2		○				1						
	金属強度学	2後		2		○					1					
	回折結晶学	3前		2		○				1						
材料表面工学	3後		2		○									兼1		

工 学 専 門 科 目	プロセス系科目	材料物理化学	1後	2		○			1					
		材料熱力学基礎	2前	2		○								兼1
		材料熱力学	2後	2		○							兼1	
		反応速度論	2後	2		○			1					
		電気化学	3前		2	○							兼1	
		製錬工学	3前		2	○			1					
		材料プロセス	3前		2	○			1					
		接合工学	3後		2	○			1					
		塑性加工学	3後		2	○			1					
	機能・設計系科目	材料力学	2前	2		○			1					
		材料物理数学	2後	2	2	○				2				
		破壊力学	3前		2	○							兼1	
		計算材料学Ⅱ	3後		2	○			1	1				
		鉄鋼材料学	3前		2	○				1				
		非鉄金属材料学	3後		2	○				1				
		金属間化合物材料学	3前		2	○				1				
		セラミック材料	3後		2	○							兼1	
		固体物性論	3前		2	○			1					
		電子・磁性材料	3後		2	○			1	1				
		統計力学	3後		2	○							兼1	
		量子力学	4前		2	○							兼1	
		原子力概論	4後		2	○							兼1	
		マテリアル工学入門	1前	2		○			4	7				
		設計製図	2前	1				○		1				
		フロンティア工学実習	2前	1				○	1	2	1		兼4	
		マテリアル基礎実験	3前	1				○	1	3				
		マテリアル工学PBL	3後	1				○	2	4	2		兼2	
		専門英語Ⅰ	3前	1		○				1	1			
		専門英語Ⅱ	3後	1		○			1		1			
		外国語文献講読	4前	2		○			4	7				
		卒業研究	4通年	5				○	4	7				
		見学実習	3	1				○		1				
		小計 (41科目)	—	32	46		—		4	7		2	兼10	
		合計 (82科目)	—	57	88		—		4	7		2	兼125	

【既設】

教育課程等の概要（事前伺い）

(工学部総合システム工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
工学系総合科目	工学倫理	3・4	1			○									兼2	
	工学と環境	3・4	1			○				1						
	安全工学	3・4		1		○									兼1	
	知的財産権	3		1		○									兼1	
	キャリア形成入門	2・3前		2		○									兼14	オムニバス
	インターンシップ実習	2・3		1				○							兼1	
	海外研修Ⅰ	1・2・3・4		1				○	○						兼1	
	海外研修Ⅱ	1・2・3・4		2				○	○						兼1	
	海外インターンシップ実習	1・2・3・4		2				○	○						兼1	
	理数教育体験	1・2・3・4		1				○	○						兼1	
	宇宙工学入門	2前		2		○				2	1		1		兼11	
	サービスラーニングⅠ	1・2・3・4		1				○	○						兼1	適時
	サービスラーニングⅡ	1・2・3・4		1				○	○						兼1	適時
小計（13科目）	—		2	15			—		2	2			1		兼33	
工学系他分野科目	機械知能工学概論A	3・4		1		○									兼2	オムニバス
	機械知能工学概論B	3・4		1		○									兼2	オムニバス
	建設社会工学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	建設社会工学概論B	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	電気電子工学概論A	3・4		1		○									兼6	オムニバス
	応用化学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	マテリアル工学概論A	3・4		1		○									兼1	オムニバス
	生命体工学概論A	3・4		1		○									兼8	オムニバス
	生命体工学概論B	3・4		1		○									兼8	オムニバス
小計（9科目）	—			9			—								兼51	
工学基礎科目	解析学Ⅰ	1前	4			○				1						
	解析学Ⅱ	1後		4		○									兼1	
	線形数学Ⅰ	1前	2			○					1					
	線形数学Ⅱ	1後		2		○					1					
	解析学Ⅲ	2前		2		○										
	複素解析学	2後		2		○				1						
	統計学	2前		2		○				1						
	代数学	2後		2		○					1					
	物理学Ⅰ	1前	4			○				4	3				兼1	
	物理学ⅡA	1後		2		○				1						
	物理学ⅡB	2前		2		○					1					
	基礎量子力学	2後		2		○					1					
	基礎数理総合演習Ⅰ	1前	1			○				2	1					
	基礎数理総合演習Ⅱ	1後		1		○				1	2					
	化学Ⅰ	1前	2			○									兼1	
	化学Ⅱ	1後		2		○									兼1	
	総合システム工学入門PBL	1前	2					○	○	1						
	実践プログラミングPBL	2前	2					○	○		1					
	計算数理工学PBL	2後	2					○	○	3						
	総合システム工学PBL	3前・後	2					○	○	1						
物理学実験	2後	0.5					○	○	1					兼2		
情報リテラシー	1前	2			○				1							
情報PBL	1後	2			○				1						※演習	
情報処理基礎	2前	2			○					1						
情報処理応用	2後	2			○					1						
小計（25科目）	—	31.5	21				—		7	8				兼5		
	応用数理A	3前		2		○				1						
	応用数理B	3前		2		○				1						

工 学 専 門 科 目	電気・機械系科目	応用数理C	3後	2	○	1						
		応用数理D	3後	2	○	1						
		アルゴリズムとデータ構造	3前	2	○		1					
		アセンブリ言語	3後	2	○	1						
		物質科学Ⅰ	3前	2	○	1						
		物質科学Ⅱ	3後	2	○	1						
		原子力概論	4後	2	○							兼1
		量子力学	3前	2	○							兼1
		統計力学	3後	2	○			1				
		電気回路Ⅰ	2前	2	○	1						
		電気回路Ⅱ	2後	2	○	1						
		電磁気学Ⅰ	2後	2	○	1						
		電磁気学Ⅱ	3前	2	○							兼1
		電子回路Ⅰ	3前	2	○	1						
		電子回路Ⅱ	3後	2	○			1				
		デジタル回路	3後	2	○			1				
		センサ工学	4前	2	○			1				
		電気機器Ⅰ	3後	2	○	1						
		電気機器Ⅱ	4前	2	○	1						
		パワエレクトロニクス基礎	4前	2	○							兼1
		材料基礎	3前	2	○	1						
		基礎半導体工学	3前	2	○			1				
		電子デバイス	3後	2	○	1						
		機能性材料	3後	2	○			1				
		システム工学	2前	2	○	1						
		工業数学	2後	2	○	1						
		機構学	2前	2	○			1				
		材料力学	2後	2	○	1						
		機械力学	3前	2	○			1				
		熱力学	3前	2	○	1						
		機械材料	3前	2	○			1				
		流体力学	4前	2	○							兼1
		制御工学Ⅰ	3後	2	○			1				
		制御工学Ⅱ	4前	2	○					1		
		生産工学	4後	2	○							兼1
		専門英語Ⅰ	3前	1	○							兼1
		専門英語Ⅱ	3後	1	○							兼1
		設計製図	3前	1		○						
		総合システム工学実験Ⅰ	3前	1		○	14	14		3		
		総合システム工学実験Ⅱ	3後	1		○	14	14		3		
		卒業研究	4通年	5		○	14	14				
		小計(43科目)	—	20	64	—	14	14		3		兼6
		合計(90科目)	—	53.5	109	—	14	14		3		兼93

【既設】

教育課程等の概要（事前伺い）

(別紙：全学共通 教養教育科目)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
人文社会科目	哲学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	哲学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	倫理学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	倫理学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	教育学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	教育学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	一般言語学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	一般言語学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	文学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	文学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	歴史学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼2
	歴史学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	地域研究Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼2
	地域研究Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼2
	文化史Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	文化史Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	地理学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	地理学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	科学史	1・2・3前後		1		○								兼1
	法学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼2
	法学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼2
	日本国憲法Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼2
	日本国憲法Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼2
	経済学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	経済学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	経営学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	経営学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	社会学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼2
	社会学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼2
	政治学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼1
	政治学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼1
	職業と社会	1・2・3前後		1		○								兼1
	心理学Ⅰ	1・2・3前後		1		○								兼2
	心理学Ⅱ	1・2・3前後		1		○								兼2
	健康スポーツ科学論	1・2・3前後		1		○								兼3
	スポーツ実技Ⅰ	1・2・3前後		0.5					○					兼8
	スポーツ実技Ⅱ	1・2・3前後		0.5					○					兼8
小計(37科目)		—		36		—							兼33	
グローバル教養科目	異文化間コミュニケーション論	1・2・3前後		1		○								兼1
	西アジア論	1・2・3前後		1		○								兼1
	言語類型論	1・2・3前後		1		○								兼1
	西洋近現代史	1・2・3前後		1		○								兼1
	東南アジア文化論	1・2・3前後		1		○								兼1
	心理適応論	1・2・3前後		1		○								兼1
	東アジア論	1・2・3前後		1		○								兼1
	国際関係論	1・2・3前後		1		○								兼1
	国際経済論	1・2・3前後		1		○								兼1
	国際経営論	1・2・3前後		1		○								兼1
	サステイナビリティ論	1・2・3前後		1		○								兼1
	科学技術の社会史	1・2・3前後		1		○								兼1
	日本近現代史	1・2・3前後		1		○								兼1
	日本文学	1・2・3前後		1		○								兼1
コンピテンシー論	1・2・3前後		1		○								兼1	

	I C T と現代社会論	1・2・3前後	1	○							兼1
	日本社会論	1・2・3前後	1	○							兼1
	小計 (17科目)	—	17	—							兼17
人文社会系 選択科目	哲学と現代 I	2・3・4前後	1	○							兼1
	哲学と現代 II	2・3・4前後	1	○							兼1
	西洋社会史	2・3・4前後	1	○							兼1
	日本政治論 I	2・3・4前後	1	○							兼1
	日本政治論 II	2・3・4前後	1	○							兼1
	教育システム論	2・3・4前後	1	○							兼1
	経営組織論	2・3・4前後	1	○							兼1
	リレーセミナー	2・3・4前後	1	○							兼4
	言語分析法	2・3・4前後	1	○							兼1
	情報倫理	2・3・4前後	1	○							兼1
	ゲーム理論	2・3・4前後	1	○							兼1
	情報社会と教育	2・3・4前後	1	○							兼1
	現代社会論	2・3・4前後	1	○							兼1
	情報メディアとコミュニケーション	2・3・4前後	1	○							兼1
	発達心理学	2・3・4前後	1	○							兼1
	選択日本事情 I A	2・3・4前後	1	○							兼1
	選択日本事情 I B	2・3・4前後	1	○							兼1
	選択日本事情 II A	2・3・4前後	1	○							兼1
	選択日本事情 II B	2・3・4前後	1	○							兼1
	国際協働演習	2・3・4前後	1	○							兼4
	小計 (20科目)	—	20	—							兼17
選択必修英語科目	英語 I C-1	1前	0.5	○							兼20
	英語 I C-2	1前	0.5	○							兼20
	英語 II C-1	1前	0.5	○							兼18
	英語 II C-2	1前	0.5	○							兼18
	英語 III C-1	1後	0.5	○							兼3
	英語 III C-2	1後	0.5	○							兼3
	英語 IVC-1	1後	0.5	○							兼10
	英語 IVC-2	1後	0.5	○							兼10
	英語 VC-1	1後・2前	0.5	○							兼18
	英語 VC-2	1後・2前	0.5	○							兼18
	英語 VIC-1	1後・2前後	0.5	○							兼8
	英語 VIC-2	1後・2前後	0.5	○							兼8
	英語 VIIA-1	2前後・3前	0.5	○							兼2
	英語 VIIA-2	2前後・3前	0.5	○							兼2
	英語 VIIB-1	2・3前後	0.5	○							兼1
	英語 VIIB-2	2・3前後	0.5	○							兼1
	英語 VIIC-1	2・3前後	0.5	○							兼10
	英語 VIIC-2	2・3前後	0.5	○							兼10
	英語 VIID-1	2・3前後	0.5	○							兼10
	英語 VIID-2	2・3前後	0.5	○							兼10
	英語 VIIIA-1	2後・3前後	0.5	○							兼7
	英語 VIIIA-2	2後・3前後	0.5	○							兼7
	英語 VIIB-1	2後・3前後	0.5	○							兼2
	英語 VIIB-2	2後・3前後	0.5	○							兼2
	英語 VIID-1	2後・3前後	0.5	○							兼5
	英語 VIID-2	2後・3前後	0.5	○							兼5
	英語 IXA-1	3前後	0.5	○							兼2
	英語 IXA-2	3前後	0.5	○							兼2
	英語 IXB-1	3前後	0.5	○							兼2
	英語 IXB-2	3前後	0.5	○							兼2
	英語 IXD-1	3前後	0.5	○							兼2
	英語 IXD-2	3前後	0.5	○							兼2
	小計 (32科目)	—	16	—							兼46
選択英語	選択英語 1T-1	1・2・3・4	0.5	○							兼2
	選択英語 1T-2	1・2・3・4	0.5	○							兼2
	選択英語 2T-1	1・2・3・4	0.5	○							兼2
	選択英語 2T-2	1・2・3・4	0.5	○							兼2
	選択英語 3T-1	1・2・3・4	0.5	○							兼2

科目	選択英語 3T-2	1・2・3・4	0.5			○												兼2
	選択英語 4T-1	1・2・3・4	0.5			○												兼2
	選択英語 4T-2	1・2・3・4	0.5			○												兼2
	小計 (8科目)	—	4			—												兼8
初修外国語科目	ドイツ語 I A	1前後	0.5			○												兼6
	ドイツ語 I B	1前後	0.5			○												兼6
	ドイツ語 II A	1後・2前	0.5			○												兼7
	ドイツ語 II B	1後・2前	0.5			○												兼7
	ドイツ語 III A	2・3前後	0.5			○												兼6
	ドイツ語 III B	2・3前後	0.5			○												兼6
	ドイツ語 IV A	2後・3後	0.5			○												兼1
	ドイツ語 IV B	2後・3後	0.5			○												兼1
	中国語 I A	1前後	0.5			○												兼7
	中国語 I B	1前後	0.5			○												兼7
	中国語 II A	1後・2前	0.5			○												兼6
	中国語 II B	1後・2前	0.5			○												兼6
	中国語 III A	2・3前後	0.5			○												兼6
	中国語 III B	2・3前後	0.5			○												兼6
	中国語 IV A	2後・3後	0.5			○												兼3
	中国語 IV B	2後・3後	0.5			○												兼3
	フランス語 I A	1前後	0.5			○												兼4
	フランス語 I B	1前後	0.5			○												兼4
	フランス語 II A	1後・2前	0.5			○												兼4
	フランス語 II B	1後・2前	0.5			○												兼4
	フランス語 III A	2・3前後	0.5			○												兼4
	フランス語 III B	2・3前後	0.5			○												兼4
	フランス語 IV A	2後・3後	0.5			○												兼2
	フランス語 IV B	2後・3後	0.5			○												兼2
	韓国語 I A	1前	0.5			○												兼1
	韓国語 I B	1前	0.5			○												兼1
	韓国語 II A	1後	0.5			○												兼1
	韓国語 II B	1後	0.5			○												兼1
	韓国語 III A	2前・3前	0.5			○												兼2
	韓国語 III B	2前・3前	0.5			○												兼2
	韓国語 IV A	2後・3後	0.5			○												兼2
	韓国語 IV B	2後・3後	0.5			○												兼2
小計 (32科目)	—	16			—													兼40
合計 (146科目)		—	109			—												兼133