基幹工学部　機械工学科　学年別標準配当科目表（共通教育科目，専門教育科目，学科専門科目）

【科目分類】◎:必修科目　○:選択必修科目　無印および●:選択科目（●は選択科目のうち「Jプロ指定科目」を示す）　（2020年度 入学者用）

		科目名	単位	科目分類	週時間数 1年 春 1Q	1年 春 2Q	1年 秋 3Q	1年 秋 4Q	2年 春 1Q	2年 春 2Q	2年 秋 3Q	2年 秋 4Q	3年 春	3年 秋	4年 春	4年 秋	備考
共通教育科目	学習基盤・キャリア科目	スタディスキルズⅠ	1	○	2												2単位以上修得すること※
		スタディスキルズⅡ	1	○			2										
		学修と実工学Ⅰ	1	○	2												
		学修と実工学Ⅱ	1	○			2										
		日本語リテラシー基礎Ⅰ	1	○	2												
		日本語リテラシー基礎Ⅱ	1	○			2										
		日本事情Ⅰ　【留学生対象科目】	2	○	2												
		キャリアデザインⅠ	2	○					2								2単位以上修得すること※
		キャリアデザインⅡ	2	○							2						
		ものづくり基礎実習Ⅰ　【クォータ科目】	1		4	(4)											
		ものづくり基礎実習Ⅱ　【クォータ科目】	1				4	(4)									
		現代社会の諸問題	2						2	(2)							選択必修4単位を含み、6単位以上修得すること
		企業倫理	2							2							
		起業とビジネスプラン	2										2				
		新会社設立と技術経営	2											2			
		日本での生活と学習　【留学生対象科目】	1		2		(2)										
		日本事情Ⅱ　【留学生対象科目】	2				2										
	教養コア科目	文学	2		2		(2)										11単位以上修得すること
		自己理解と対人関係の心理学	2		2		(2)										
		法学（日本国憲法）	2		2		(2)										
		科学へのいざない	2		2		(2)										
		哲学	2				2		(2)								
		歴史学	2				2		(2)								
		健康心理学	2				2		(2)								
		経済学	2				2		(2)								
		現代産業論	2				2		(2)								
		健康とスポーツⅠ	1		2		(2)										
		健康とスポーツⅡ	1						2	(2)							
		Focus on Inter-Cultural Communication	2		2		(2)										
	教養アドバンスト科目	会計学	2						2	(2)							4単位以上修得すること
		社会福祉概論	2						2								
		異文化理解	2						2	(2)							
		異文化交流	2							2							
		宗教学	2							2							
		倫理学	2							2							
		宇宙の探求	2							2							
		物質の探求	2							2							
		クリティカルリーディング	2							2							
		教養特別講義	2										2	(2)			
		健康と体育	2											2			
		Science and Technical English Presentations	2						2								
		Integrated Science and Technology	2						2								
		Focus on Cross-Cultural Understanding	2						2 ～ 4 年								
	言語系科目	基礎英語Ⅰ　【クォータ科目】	1		4	(4)	(4)	(4)									必修科目2単位を含み、6単位以上修得すること
		基礎英語Ⅱ　【クォータ科目】	1		4	(4)	(4)	(4)									
		リーディングスキルⅠ　【クォータ科目】	1	◎	4	(4)	(4)	(4)									
		リーディングスキルⅡ　【クォータ科目】	1	◎		4	(4)	(4)	(4)								
		英会話Ⅰ	1				2		(2)								
		英会話Ⅱ	1							2							
		上級英語Ⅰ	1						2								
		上級英語Ⅱ	1							2							
		プレゼンテーションⅠ	1				2		(2)								
		プレゼンテーションⅡ	1							2							
		海外英語セミナー	2		全 学 年												
		日本語表現Ⅰ　【留学生対象科目】	1		2												
		日本語表現Ⅱ　【留学生対象科目】	1				2										
		日本語Ⅰ　【留学生対象科目】	1		2												
		日本語Ⅱ　【留学生対象科目】	1				2										
		日本語Ⅲ　【留学生対象科目】	1						2								
		日本語Ⅳ　【留学生対象科目】	1							2							
	理数系科目	基礎数学Ⅰ　【クォータ科目】	1		4	(4)	(4)	(4)									必修科目5単位を含み、9単位以上修得すること
		基礎数学Ⅱ　【クォータ科目】	1		4	(4)	(4)	(4)									
		数学　【クォータ科目】	2	◎	4	(4)	(4)	(4)									
		応用解析　【クォータ科目】	2	●		4	(4)	(4)	(4)								
		確率論	2				2		(2)								
		統計学	2				2		(2)								
		工学基礎物理　【クォータ科目】	2		4	(4)	(4)	(4)									
		物理Ⅰ　【クォータ科目】	2	◎	4	(4)	(4)	(4)									
		物理Ⅱ　【クォータ科目】	2	●		4	(4)	(4)	(4)								
		工学基礎物理実験　【クォータ科目】	1	◎	4	(4)	(4)	(4)									
		化学Ⅰ　【クォータ科目】	2	●	4		(4)	(4)									
		化学Ⅱ　【クォータ科目】	2			4	(4)	(4)									
	環境系科目	エコ入門	2		2		(2)										4単位以上修得すること
		環境と科学技術	2				2										
		地球環境と人間社会	2						2								
		環境の社会学	2						2								
		環境・エネルギー・SDGs概論	2						2								
		ライフサイクルアセスメント概論	2							2							
		生命と生態系のしくみ	2				2		(2)								
		地球システムのしくみ	2							2			(2)				

※印を両方満たさないと3年生になれません.

必修科目を含み、44単位以上修得すること

	科目名	単位	科目分類	週時間数 1年 春	1年 秋	2年 春	2年 秋	3年 春	3年 秋	4年 春	4年 秋	備考
専門教育科目	情報リテラシー	2	◎	2								必修科目を含み74単位以上を習得すること.
	データサイエンスとAI入門	2					2					
	線形代数Ⅰ	2				2						
	代数学Ⅰ	2				2						
	幾何学Ⅰ	2				2						
	解析学Ⅰ	2				2						
	応用数学Ⅰ	2				2						
	線形代数Ⅱ	2					2					
	代数学Ⅱ	2					2					
	幾何学Ⅱ	2					2					
	解析学Ⅱ	2					2					
	応用数学Ⅱ	2					2					
専門科目	フレッシュマンゼミ	1	◎	2								
	機械工作実習	2	◎	4	(4)							
	機械ＣＡＤ	2	◎	(4)	4							
	機械材料１	2	●	2								
	機械材料２	2	●		2							
	電気工学基礎	2	◎		2							
	機械ものづくり概論	2	◎		2							
	機械要素・製図基礎	2	◎	4								
	実用機械製図	2	◎		4							
	材料力学１	2	◎			2						
	材料力学２	2	●				2					
	機械力学１	2	◎			2						
	機械力学２	2	●				2					
	熱と流体の力学	2	◎			2						
	熱力学	2	●				2					
	流体力学	2	●				2					
	電子工学基礎	2	●			2						
	メカトロニクス	2	●			2						
	デザイン表現技法	2				2						
	機械設計１	2	◎			4						
	機械工学実験１	2	◎			4						
	機械工学実験２	2	◎				4					
	機械の研究	2	◎				2					
	機械総合演習１	2	●				4					
	倫理と技術	2	●				2					
	マーケティング概論	2	●				2					
	デザイン概論	2					2					
	制御工学	2	●					2				
	機械設計２	2						4				
	機械総合演習２	2	●					4				
	インターンシップ	2	●					2				
	資源環境論	2	●					2				
	材料分析	2						2				
	固体力学	2						2				
	機械加工	2						2				
	塑性加工	2						2				
	人間工学	2						2				
	応用流体力学	2						2				
	振動工学	2						2				
	メカトロニクス制御	2						2				
	機械技術史	2						2				
	環境とエネルギー	2						2				
	研究分野ゼミ	1	◎					(2)	2			
	技術とリーダーシップ	2	●						4			
	CAD/CAM/CAE	2							2			
	溶融加工	2							2			
	特殊加工	2							2			
	プラスチック成形加工	2							2			
	内燃機関	2							2			
	伝熱工学	2							2			
	計測工学	2							2			
	ロボット工学	2							2			
	マイクロマシン	2							2			
	知的財産管理	2	●						2			
	品質管理	2	●						2			
	Intro. To Manuf. Eng	2	●						2			
	ソフトウェア基礎	2							2			
	工業デザイン	2							2			
	卒業研究Ⅰ	4	◎							12	(12)	
	卒業研究Ⅱ	4	◎							(12)	12	

学科専門科目のうち，カレッジマイスタープログラムに関連する科目の表記は省略している.

灰色の科目は，進級要件に関連する科目

卒業要件：合計124単位以上