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）

【必選の別】　◎：必修科目　　○：選択必修科目　　無印：選択科目
【Jプロ指】　□：Jプロ指定科目

	科目名		単位	必選の別	Jプロ指	DPへの関与度 専門的知識技能	DPへの関与度 実践的技術力	DPへの関与度 豊かな人間性と社会性	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
教養科目	スタディスキルズ		1				○	○	2		(2)										「日本語プレゼンテーション」の履修条件は、「大学生のための文章読解」、「大学生のための文章作成」が修得済みであること
	学修と実工学		1				○	○	2		(2)										
	大学生のための文章読解		1				○	○	2		(2)										
	大学生のための文章作成		1				○	○			2		(2)								
	日本語プレゼンテーション		1				○	○					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)									
	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)										
	宇宙の探求		2					◎					2		(2)						
	物質の探求		2					◎					2		(2)						
	哲学		2					◎					2		(2)						
	現代産業論		2					◎			2		(2)								
	経済学		2					◎					2		(2)						
	政治学		2					◎					2		(2)						
	会計学		2					◎					2		(2)						
	健康とスポーツ		1					◎	2		(2)										
	生涯スポーツ		1					◎					2		(2)						
	健康科学		2					◎					2		(2)						
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)										
	環境と科学技術		2					◎			2										
	生命と生態系のしくみ		2					◎			2										
	地球環境と人間社会		2					◎					2								
	環境・エネルギー・SDGs概論		2					◎					2								
	地球システムのしくみ		2					◎					2								
	ライフサイクルアセスメント概論		2			○		◎							2						
社会連携・国際理解科目	現代社会の基礎知識Ⅰ		2					◎	2												必修科目7単位を含み、38単位以上修得すること
	現代社会の基礎知識Ⅱ		2					◎			2										
	現代社会の諸問題		2					◎			2										
	会社の仕組みと経営の仕組み		2					◎					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			
	暮らしの支援とエンジニアの協働		2				○	◎			2										
	地域活動リテラシー		2				○	◎			2										
	キャリアデザイン		2					◎					2		(2)						
	Focus on Inter-Cultural Communication		2				○	○	2		(2)										
	Focus on Cross-Cultural Understanding		2				○	○					2								
	Science and Technical English Presentations		2				○	○									2				
	Integrated Science and Technology		2				○	○										2			
	International Work and Study		2				○	○									2	(2)			
	Advanced Test-taking Strategies		2				○	○									2	(2)			
	日本での生活と学習	【留学生対象科目】	1				○	○	2												
	日本事情	【留学生対象科目】	2				○	○			2										

【必選の別】　◎：必修科目　　○：選択必修科目　　無印：選択科目
【Jプロ指】　□：Jプロ指定科目
【オープン履修】　可：履修可　　無印：履修不可

（2022年度 入学者用）

	科目名	単位	必選の別	Jプロ指	DPへの関与度 専門的知識技能	DPへの関与度 実践的技術力	DPへの関与度 豊かな人間性と社会性	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	オープン履修	備考
専門教育科目	情報リテラシー	2	◎		○	○		2									
	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								
	環境とエネルギー	2	◎		◎		○		2								可
	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						
	電気電子工学基礎	2	◎		◎					2							
	機械加工	2	◎		◎					2							可
	ソフトウェア基礎	2		□	◎	○				2							
	メカトロニクス	2		□	◎	○				2							
	エンジニアリングデッサン	2			○		◎			2							
	マーケティング概論	2		□	○	○	◎			2							
	機械工学実験１	2	◎		○	◎				4							
	機械工学実験２	2	◎		○	◎					4						
	機械設計１	2	◎		◎	○					4						
	機械の研究	2	◎		○		◎				2						
	特殊加工	2			◎	○					2						
	計測工学	2			◎						2						
	デザイン概論	2			○	○	◎				2						
	倫理と技術	2		□	○		◎				2						
	機械創造演習	2		□		◎	○					4					
	機械設計２	2			◎	○						4					
	固体力学	2			◎							2					
	塑性加工	2			◎	○						2					
	人間工学	2			◎	○	○					2					可
	応用流体力学	2			◎	○						2					
	アクチュエータ工学	2			◎	○						2					
	機械技術史	2			○		◎					2					可
	インターンシップ	2		□	○	○	◎					2					
	資源環境論	2		□	○		◎					2					
	研究分野ゼミ	1	◎		◎	◎	○					(2)	2				
	チームワークとエンジニアリングデザイン	2		□		◎	○						2				
	制御工学	2		□	◎								2				
	溶融加工	2			◎	○							2				
	プラスチック成形加工	2			◎								2				
	内燃機関	2			◎								2				可
	伝熱工学	2			◎								2				
	知的財産管理	2		□	◎	○							2				
	品質管理	2		□	◎	○	○						2				
	Intro. To Manuf. Eng	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．
カレッジマイスター科目については学生便覧を参照すること．

灰色の科目は，進級要件に関連する科目

必修科目を含み80単位以上を習得すること

卒業要件：合計124単位以上