



2026年度 理工学部 専門基幹科目 カリキュラムツリー

必選別 ○印：必修、無印：選択

\*1…必選別はコースにより異なるため、科目表を確認すること。

\*2…配当セメスターはコースにより異なるため、科目表を確認すること。

\*3…入学年度、所属コースによって修得すべき必修科目が異なるため、科目表を確認すること。

配当セメスター	DP1 知識・技能（知る (know)）			DP2 寛容さ・判断力（みる (see)）			DP3 思考力・表現力（考える (Think)）			DP4 主体性・協働性（働きかける (Act)）		
	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数
8												
7												
6	環境と法		2							KGUインターンシップ2（実習） KGUインターンシップ2（長期実習）		1 2
5	環境マネジメント		2				KGUインターンシップ1（事前指導）		1			
4	栽培Ⅱ（実習を含む） 電気工学総論Ⅱ 電気実習 KGU情報ビジュアライゼーション演習 KGUデジタル社会基礎 プログラミング応用 環境地球科学Ⅱ		1 2 1 2 2 2 2				数理統計学Ⅱ 複素関数論Ⅱ 環境生態学	*1	2 2 2	木材加工Ⅱ（実習を含む） 金属加工Ⅱ（実習を含む）		2 2
3	プログラミング基礎 環境地球科学Ⅰ 栽培Ⅰ（実習を含む） 電気工学総論Ⅰ KGUドキュメント生成演習 KGUデジタルイノベーションとビジネス Webプログラミング 環境と化学	*1 *1	2 2 1 2 2 2 2				数理統計学Ⅰ 複素関数論Ⅰ	*1	2 2	木材加工Ⅰ（製図を含む） 金属加工Ⅰ（製図を含む） 機械実習		2 2 1
2	物理学Ⅲ 物理学Ⅳ KGUアカデミック情報演習 KGU情報システム基礎 環境社会論 職業指導2	*1 *1 *1	2 2 2 2 2 2	機械工学総論Ⅱ 環境フィールド演習		2 2	微分積分学Ⅱ 線形数学Ⅱ	*1・2 *1	2 2	生命科学入門プロジェクト 数理・物理入門プロジェクト 応用化学入門プロジェクト 表面工学入門プロジェクト 先進機械入門プロジェクト 電気・電子入門プロジェクト 都市防災入門プロジェクト フレッシュアズプロジェクト	*3 *3 *3 *3 *3 *3 *3 *3	2 2 2 2 2 2 2
1	理工学概論 KGU情報基礎演習 物理学Ⅰ 物理学Ⅱ 生物学Ⅰ KGU情報通信技術の基礎 化学Ⅰ 職業指導1	○ *1 *1 *1 *1 *1	2 2 2 2 2 2 2	機械工学総論Ⅰ ノンテクニカルスキル		2 2	微分積分学Ⅰ 線形数学Ⅰ	*1・2 *1	2 2			

2026年度 理工学部 専門基礎科目 カリキュラムツリー

配当セメスター	DP1 知識・技能（知る (know)）			DP2 寛容さ・判断力（みる (see)）			DP3 思考力・表現力（考える (Think)）			DP4 主体性・協働性（働きかける (Act)）		
	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数
8												
7												
6												
5	地学実験		2									
4	物理学総論Ⅱ 化学総論Ⅱ Visual Basic プログラミング		2 2 2				理工学基礎実験Ⅱ（情報学系）		2			
3	物理学総論Ⅰ 化学総論Ⅰ		2 2				理工学基礎実験Ⅰ（情報学系） 理工学基礎実験Ⅱ（数物学系） 生物学実験	○ ○ *2	2 2 2			
2	理工学数学B 化学実験 生物学Ⅱ 数学基礎Ⅱ 物理学実験Ⅱ 化学Ⅱ 生物学総論Ⅱ 地学総論Ⅱ 情報と職業 数理プログラミングⅡ	*1 *1 *1	2 2 2 2 1 2 2 2 2 2				理工学基礎実験Ⅰ（数物学系） 理工学基礎実験Ⅱ（数物・情報学系以外）	○ *1	2 2			
1	理工学数学A 数学基礎Ⅰ 物理学実験Ⅰ 生物学総論Ⅰ 地学総論Ⅰ 数理プログラミングⅠ	*1	2 2 1 2 2 2				理工学基礎実験Ⅰ（数物・情報学系以外）	*1	2			



配当セメスター	DP1 知識・技能（知る（know））			DP2 寛容さ・判断力（みる（see））			DP3 思考力・表現力（考える（Think））			DP4 主体性・協働性（働きかける（Act））		
	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数
8							卒業研究Ⅱ	○	4			
7							卒業研究Ⅰ	○	2			
6	生命物理学 代数学ⅡB 幾何学ⅡB 代数学Ⅲ 応用数理 応用解析 原子核物理学 宇宙物理学 計算物理学 数値シミュレーション		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				卒業研究基礎	○	2			
5	代数学ⅡA 幾何学ⅡA 幾何学Ⅲ 相対性理論 流体力学 現代物理学 数値計算法		2 2 2 2 2 2 2				数物実験Ⅱ 数理総合演習	*1	2 2			
4	解析学Ⅳ 代数学ⅠB 幾何学ⅠB 理論電磁気学Ⅱ 物理数学Ⅱ ベクトル解析 熱・統計力学Ⅱ 量子力学Ⅱ 解析力学	△ △ △ △ △ *1	2 2 2 2 2 2 2 2 2				数物実験Ⅰ 解析学演習Ⅳ	○ △	2 2			
3	解析学Ⅲ 代数学ⅠA 幾何学ⅠA 力学Ⅱ 理論電磁気学Ⅰ 物理数学Ⅰ 微分方程式 熱・統計力学Ⅰ 量子力学Ⅰ	○ △ △ △ △ △ *1	2 2 2 2 2 2 2 2 2				解析学演習Ⅲ 物理学演習Ⅱ	○ △	2 2			
2	解析学Ⅱ 熱と物質の物理学 力学Ⅰ	○ ○ ○	2 2 2				解析学基礎演習Ⅱ 線形数学基礎演習Ⅱ 物理学演習Ⅰ	○ ○ ○	1 1 2			
1	解析学Ⅰ 基礎力学 基礎電磁気学 波と光の物理学	○ ○ ○ ○	2 2 2 2				解析学基礎演習Ⅰ 線形数学基礎演習Ⅰ	○ ○	1 1			



配当セメスター	DP1 知識・技能（知る（know））			DP2 寛容さ・判断力（みる（see））			DP3 思考力・表現力（考える（Think））			DP4 主体性・協働性（働きかける（Act））		
	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数
8							卒業研究Ⅱ	○	4			
7							卒業研究Ⅰ	○	2			
6	高分子材料化学 半導体材料工学 エレクトロニクス実装工学 リサイクルデザイン論 環境設備工学		2 2 2 2 2	トライボロジー		2	卒業研究基礎 応用化学英語Ⅱ	○	2 2			
5	表面工学研究基礎 無機工業化学 有機工業化学 無機材料化学 化粧品学 電気化学 ナノテクノロジー 水処理工学 表面実装工学 腐食・防食	○	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	自動車工学		2	応用化学英語Ⅰ 物理化学実験 有機化学実験 表面工学演習 表面工学実験 機器分析実験 化学技術開発論	○ ○ ○ ○ ○ ※	2 2 2 1 2 2 2			
4	有機化学Ⅱ 分析化学Ⅱ 物理化学Ⅱ 環境工学 粉体・乳化分散系技術論 表面工学Ⅱ 熱力学Ⅱ		2 2 2 2 2 2 2				応用化学演習Ⅰ 化学製図	○	1 2	長期企業実習B		3
3	物理化学Ⅰ 表面工学Ⅰ 無機化学Ⅱ 高分子化学 熱力学Ⅰ	○ ○	2 2 2 2 2				分析化学実験 無機化学実験 科学・技術者倫理 理系のための文章術	○ ○	2 2 2 2	応用化学セミナー	○	2
2	無機化学Ⅰ 有機化学Ⅰ 分析化学Ⅰ	○ ○ ○	2 2 2									
1	材料・表面工学総論	*1	2							表面工学実験基礎	*1	2

配当セメスター	DP1 知識・技能（知る（know））			DP2 寛容さ・判断力（みる（see））			DP3 思考力・表現力（考える（Think））			DP4 主体性・協働性（働きかける（Act））		
	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数
8										卒業研究Ⅱ	○	4
7	現代制御理論		2	自動車技術の変遷		2				卒業研究Ⅰ	○	2
6	機械力学Ⅱ	△	2	公差解析		2	水力・機力演習	* 1	2	機械設計製図Ⅱ	○	2
	水力学Ⅱ	△	2	トライボロジー		2	3D-CAD演習		2	機械実験ⅡB	○	1
	材料評価工学Ⅱ		2	生産工学		2				卒業研究基礎	○	2
	メカトロニクス		2	生産管理		2						
	スマートカーエレクトロニクス		2	自動車技術文化史		2						
				自動車構造解析		2						
				内燃機関Ⅱ		2						
				制御工学		2						
			センサ工学		2							
5	機械力学Ⅰ	△	2	サイズ公差・幾何公差		2	3D-CAD演習		2	機械設計製図Ⅰ	○	2
	水力学Ⅰ	△	2	福祉工学		2				機械実験ⅡA	○	1
	材料評価工学Ⅰ		2	機械設計法		2				卒業研究基礎プレゼミ	※	1
	コンピュータシステム		2	自動車工学		2						
				自動車とリサイクル		2						
				内燃機関Ⅰ		2						
				計測工学		2						
				ロボットシステム工学		2						
4	材料力学Ⅱ	△	2	航空宇宙工学		2	2D-CAD演習	○	2	機械実験Ⅰ	○	2
	熱力学Ⅱ	△	2	カーデザイン		2	熱力・材力演習	* 1	2	プロジェクトⅡ		2
	機械要素Ⅱ	△	2				レポートスキルアップ演習		2			
	電子回路	* 1	2				メカトロニクス演習		2			
	環境工学		2									
	リサイクルデザイン論		2									
	機械材料Ⅱ		2									
	機械製作法Ⅱ		2									
ソフトウェア工学		2										
3	材料力学Ⅰ	△	2	人間工学		2	プロダクトデザイン&3Dモデリング演習		2	機械製図	○	2
	熱力学Ⅰ	△	2							プロジェクトⅠ	○	2
	機械材料Ⅰ	△	2									
	機械製作法Ⅰ	△	2									
	機械要素Ⅰ	△	2									
	ソフトウェア工学Ⅰ	* 1	2									
	回路理論Ⅱ		3									
2	機構学Ⅱ	△	2	工業デザイン概論		2				工作実習Ⅱ	○	2
	回路理論Ⅰ	* 1	3							図学		2
	機械数理		2									
1	機構学Ⅰ	△	2	デザインスキル		2				工作実習Ⅰ	○	2





2026年度 理工学部理工学科（情報学系） 専門応用科目 カリキュラムツリー

必選別 ○印：必修、※印：登録必須、△印：選択必修、無印：選択

配当セメスター	DP1 知識・技能（知る（know））			DP2 寛容さ・判断力（みる（see））			DP3 思考力・表現力（考える（Think））			DP4 主体性・協働性（働きかける（Act））		
	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数	科目名称	必選別	単位数
8							卒業研究Ⅱ	○	4			
7							卒業研究Ⅰ	○	2			
6	情報ネット・メディア総合演習 メカトロニクス 通信工学 ネットワークサーバ構築演習 IoT応用	○	2 2 2 2 2				卒業研究基礎 データベース応用及び演習 メディア工学演習	○	2 2 2	Project Based Learning 4		2
5	UNIX演習 データベース理論及び演習 数値解析 信号処理Ⅱ メディア工学概論 IoT基礎 (2020年度以前入学生のみ) 数値計算法		2 2 2 2 2 2	ロボットシステム工学		2	情報ネット・メディア工学研究基礎 データ解析応用 ネットワーク構築演習Ⅱ インタラクティブプログラミング 情報学応用実験	※	2 2 2 2 2	ソフトウェア設計 Project Based Learning 3	○	2 2
4	オペレーティングシステム 情報セキュリティ プログラミング[JAVA応用Ⅱ] プログラミング[Python] プログラミング[C++] データ構造とアルゴリズムⅡ データ解析基礎 ソフトウェア工学 信号処理Ⅰ 暗号数理論入門1 ネットワーク構築演習Ⅰ ワイヤレス・モバイルネットワーク マイコンシステム インテリジェント交通システム	○ ○ △ △  2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ヒューマンコンピュータインタラクション 金融IT入門 ビジネス数学入門 コンテンツ産業論		2 2 1 2	情報学実験	○	2	Project Based Learning 2 ソフトウェア開発演習		2 2
3	情報理論 コンピュータアーキテクチャ データ構造とアルゴリズムⅠ 人工知能演習 プログラミング[JAVA応用Ⅰ] ソフトウェア工学Ⅰ ネットワーク工学演習 基礎電気回路及び演習 デジタル回路	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	2 2 2 2 2 2 2 4 2	企業ITシステム概論2		2	情報ネット・メディア技術英語 WebSiteデザイン演習		2 2	Project Based Learning 1		2
2	情報数学 情報システム論 プログラミング[構造化] ネットワーク工学 アセンブラプログラミング	○ ○ ○ ○ ○	2 2 2 2 2	企業ITシステム概論1		2						
1	プログラミング[アルゴリズム論] (2020年度以前入学生のみ) 情報数学演習Ⅱ	○ ○	2 2	情報倫理		2						

