

Table with columns: 学科名, 科目名, 単位数, 必修の別. Lists various subjects across departments like Mechanical, Electrical, Medical, Applied, Natural, and Design.

※理工学と生活, 電気電子通信計測応用, 電気化学(a), 電気化学(b)を除く分野融合科目を, 第5条第3項による指定科目とし, 自学科の専門科目に含むことができる。

自然科学科

Table with columns: 学科名, 科目名, 単位数, 必修の別. Lists subjects under the Natural Science department.

Table with columns: 学科名, 科目名, 単位数, 必修の別. Lists subjects across departments like Natural Science, Mechanical, Electrical, Medical, Applied, and Design.

※理工学と生活, 電気電子通信計測応用, 電気化学(a), 電気化学(b)を除く分野融合科目を, 第5条第3項による指定科目とし, 自学科の専門科目に含むことができる。

自然科学科

Table with columns: 学科名, 科目名, 単位数, 必修の別. Lists subjects under the Natural Science department.

くらしづくり [8単位]

Table with columns: 開設学部・学科, 科目名, 単位数, 必修の別. Lists subjects for the 'Living' program.

※くらしづくりの8単位は自由選択扱。

グローバル・幅広い教養と統合的な学び [26単位]

ひとつくり [26単位]

Table with columns: 科目名, 学則上の科目名, 単位数, 必修の別. Lists subjects for the 'One Piece' program.

2025年度全学展開予定



もっとくわしく知りたい人はWebをCheck! このプログラムの詳細を知りたい, このプログラムに参加したいという人は, ぜひWebへ! ここでは語りきれないプログラムの特長や魅力を理解できるコンテンツが満載です。

Tokyo City University logo and contact information including address, phone number, and website URL.



「成長しつづける体質」は, キミの一生の宝になる。

新しい教育への挑戦

2024年度入学生 理工学部 全学科編 (2025年度入学生から, 全学展開予定)

ひらめき・こと・もの・ひとつくりプログラム

ゲームチェンジ時代の製造業を切り拓く 「ひらめき・こと・もの・ひと」づくりプログラム



# ■このプログラムで取得できる単位一覧

## 文理横断・学修の幅を広げる学び [42 単位]

ひらめきづくり [11 単位] ◎必修 ◇☆選択必修

科目名	学則上の科目名	単位数	必修の別
ひらめきづくり (1)		1	◎
ひらめきづくり (2)		1	◎
ひらめきづくり (3)		1	◎
ひらめきづくり (4)		1	◎
ひらめきづくり (5)	野外調査法及び実習	1	◎
探究の進め方	(3単位) (自然コースのみ)	2	◎
知的財産	博物館学(1) (自然コースのみ)	2	◎
技術者倫理		2	◎

ことづくり [11 単位] ◎必修 ◇選択必修

科目名	学則上の科目名	単位数	必修の別
SD PBL(1)		1	◎
SD PBL(2)		1	◎
SD PBL(3)		1	◎
Next PBL(1)		1	◎
Next PBL(2)		1	◎
ことづくり(1)		1	◎
ことづくり(2)		1	◎
ことづくり(3)		1	◎
ことづくり(4)	映像表現論(2単位)	1	◎
ことづくり(5)	(自然コースのみ)	1	◎
基礎体育(1a)		0.5	◇
基礎体育(1b)		0.5	◇
基礎体育(2a)		0.5	◇
基礎体育(2b)		0.5	◇

AI・ビッグデータ・数理データサイエンス [20 単位] ◎必修 ◇◆◇△選択必修

科目名	単位数	必修の別																			
		機械工学部	機械システム工学部	電気電子通信工学部	医用工学部	応用化学部	原子力安全工学部	自然	学	自然	数										
データサイエンスリテラシー(1)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
データサイエンスリテラシー(2)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
微分積分学(1a)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
微分積分学(1b)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
微分積分学(2a)	1	◇	◇	◆	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
微分積分学(2b)	1	◇	◇	◆	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
線形代数学(1a)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
線形代数学(1b)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
線形代数学(2a)	1	◇	◇	◆	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
線形代数学(2b)	1	◇	◇	◆	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
線分方程式論	2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
ベクトル解析学	2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
フーリエ解析学	2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
数理統計学(a)	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
数理統計学(b)	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
情報リテラシー-演習(a)	0.5	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
情報リテラシー-演習(b)	0.5	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
コンピュータ概論(a)	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
コンピュータ概論(b)	1	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
プログラミング基礎(a)	1	◆	◆	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
プログラミング基礎(b)	1	◆	◆	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
数値解析	2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
AI・ビッグデータ基礎	1	◇	◇	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
AI・ビッグデータ応用	1	◇	◇	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
システムダイナミクス及び演習(a)	1.5	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
プログラミング及び演習(a)	1.5	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
電気数学(1)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
電気数学(2)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
デジタル信号処理	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
デジタル回路	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
プログラミング応用	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
医用工学リテラシー	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
分子構造論	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
物理化学(2)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
物理化学(3)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
原子炉設計工学	2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
バックエンド工学	2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
原子力安全工学	2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
放射線利用工学	2	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
物理学実験(a)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
物理学実験(b)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
化学(1)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
化学(2)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
化学実験	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
生物学(1)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
生物学(2)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
生物学実験(a)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
生物学実験(b)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
地学(1)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
地学(2)	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
地学実験(a)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
地学実験(b)	1	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
情報リテラシー-演習(a)	0.5	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
情報リテラシー-演習(b)	0.5	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
現代代数学	2	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

機械工学部:◇から1単位以上修得、◆から8単位以上修得  
 機械システム工学部:◇から1単位以上修得、◆から7単位以上修得  
 電気電子通信工学部:◇から1単位以上修得、◆から6単位以上修得  
 医用工学部:◇から1科目以上修得、◆から4単位以上、□から2単位以上修得  
 応用化学部:◇から2単位以上修得、◆から1単位以上修得  
 原子力安全工学部:◇から1単位以上修得、◆から2単位以上修得、□から2単位以上修得、■から6単位以上修得  
 自然コース:△から6単位修得  
 数理コース:◆から1単位修得

## 分野融合の学び (ものづくり×くらしづくり) [56 単位]

ものづくり [48 単位] (うち、分野融合科目 8単位を含む)

理工学部	科目名	単位数	必修の別
理工学部	物理学及び演習(1)	3	◇
	物理学及び演習(2)	3	◇
	物理学(3)	2	◇
	物理学(4)	2	◇
	電磁気学基礎	2	◇
	上級力学	2	◇
	物理学実験(a)	1	◎
	物理学実験(b)	1	◎
	機械設計製図(1)	1	◎
	機械設計製図(2)	1	◎
	機械工作実習(a)	1	◎
	機械工作実習(b)	1	◎
	創成設計演習	2	◎
機械工学部	機械力学(1)及び演習・実験	3	◇
	材料力学	2	◇
	流れ学及び演習・実験	3	◇
	熱力学及び演習・実験	3	◇
	機械材料学及び演習・実験	3	◇
	機械要素設計及び演習	3	◇
	本プログラムに載っていない機械工学部の専門科目(選択)	13	◎
	理工学と生活	2	☆
	電気電子通信計測応用	2	☆
	電気化学(a)	1	☆
	電気化学(b)	1	☆
	機械システム	2	☆
	振動工学	2	☆
強度解析学	2	☆	
熱流体システム	2	☆	
計測工学	2	☆	
電気機器	2	☆	
電気電子通信工学部	システムダイナミクス及び演習(a)	1.5	☆
	システムダイナミクス及び演習(b)	1.5	☆
	ロボット工学	2	☆
	航空宇宙工学概論	2	☆
	プログラミング及び演習(a)	1.5	☆
	プログラミング及び演習(b)	1.5	☆
	ロボット制御プログラミング	2	☆
	サイバーフィジカル DX	2	☆
	電気電子材料	2	☆
	電子回路	2	☆
	通信工学	2	☆
	デジタル工学	2	