

---

理工学部・建築都市デザイン学部・情報工学部  
共通分野

---

教 養 科 目

体 育 科 目

外 国 語 科 目

2026年度 共通分野 教育課程表

学則第18条別表1-1① 理工学部・建築都市デザイン学部・情報工学部 教養科目・体育科目・外国語科目 教育課程表

○印必修科目 △印選択必修科目

区分	科目群	授業科目	必選の別	単位数	週時間数								科目ナンバリング	#全学DPとの関係性(%)				
					1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期		1	2	3	4	5
					人文学系													
		哲学(1)	G	2	2								LA-111	25	30	10	15	20
		哲学(2)	G	2		2							LA-112	5	50	15	20	10
		倫理学(1)		2	2								LA-113	30	50	10	0	10
		倫理学(2)		2		2							LA-114	20	50	10	10	10
		倫理学(a)		1		1							LA-115	20	20	10	20	30
		倫理学(b)		1		1							LA-116	20	20	10	20	30
		文化人類学		2		2							LA-117	25	20	15	20	20
		視覚芸術史(1)	G	2	2								LA-118	30	30	0	0	40
		視覚芸術史(2)	G	2		2							LA-119	30	30	0	0	40
		デザイン概論(1)	G	2			2						LA-211	30	20	30	0	20
		デザイン概論(2)	G	2				2					LA-212	30	10	30	0	30
		日本文学	G	2			2						LA-213	10	30	20	0	40
		日本史(1)	G	2	2								LA-11A	10	35	10	10	35
		日本史(2)	G	2		2							LA-11B	10	35	10	10	35
		西洋史(1)	G	2	2								LA-11C	20	30	0	20	30
		西洋史(2)	G	2		2							LA-11D	20	30	0	20	30
		民俗学(a)	G	1		1							LA-11E	25	15	15	20	25
		民俗学(b)	G	1		1							LA-11F	25	15	15	20	25
		宗教学	G	2	2								LA-11G	30	20	0	0	50
教養科目																		
		社会学(1a)		1	1								LA-121	10	15	15	0	60
		社会学(1b)		1	1								LA-122	10	15	15	0	60
		社会学(2a)		1		1							LA-123	10	15	15	0	60
		社会学(2b)		1		1							LA-124	10	5	15	20	50
		社会学入門(a)		1	1								LA-125	10	20	10	20	40
		社会学入門(b)		1	1								LA-126	10	20	10	20	40
		経済学(1a)		1	1								LA-127	10	45	0	0	45
		経済学(1b)		1	1								LA-128	10	45	0	0	45
		経済学(2a)		1		1							LA-129	10	45	0	0	45
		経済学(2b)		1		1							LA-12A	10	45	0	0	45
		日本経済論(a)	G	1				1					LA-321	0	15	15	15	55
		日本経済論(b)	G	1				1					LA-322	0	15	15	15	55
		政治学(1a)		1	1								LA-12B	15	30	15	20	20
		政治学(1b)		1	1								LA-12C	15	30	15	20	20
		政治学(2a)		1		1							LA-12D	15	30	15	20	20
		政治学(2b)		1		1							LA-12E	15	30	15	20	20
		日本の政治(a)	G	1			1						LA-221	10	35	10	10	35
		日本の政治(b)	G	1			1						LA-222	10	35	10	10	35
		国際関係論(1a)	G	1	1								LA-12F	23	25	15	15	22
		国際関係論(1b)	G	1	1								LA-12G	23	25	15	15	22
		国際関係論(2a)	G	1		1							LA-12H	23	25	15	15	22
		国際関係論(2b)	G	1		1							LA-12I	23	25	15	15	22
		日本国憲法		2	2	(2)							LA-12J	25	25	25	0	25
		法学		2	2								LA-12K	25	25	25	0	25
		民法		2		2							LA-12L	25	25	25	0	25
		西洋経済史	G	2	(2)	2							LA-12M	20	30	0	20	30
		人文地理学(a)		1	1								LA-12N	30	10	20	10	30
		人文地理学(b)		1	1								LA-12O	30	10	20	10	30
		現代中国論	G	2		2							LA-12P	10	35	10	10	35

G：国際化（グローバル化）に対応した教養科目「教養科目」において、「海外の歴史と文化」「我が国の歴史と文化」に関連し、国際化（グローバル化）に対応した教養となる科目に、「G」を付している。

教育課程表

○印必修科目 △印選択必修科目

区分	科目群	授業科目	必修の別	単位数	週時間数								科目ナンバリング	#全学DPとの関係性(%)				
					1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期		1	2	3	4	5
					(注: 1年前期, 1年後期, 2年前期, 2年後期, 3年前期, 3年後期, 4年前期, 4年後期)													
教養科目	人間科学系	教育学(1a)		1	1								LA-131	20	30	0	30	20
		教育学(1b)		1	1								LA-132	20	30	0	30	20
		教育学(2a)		1		1							LA-133	20	30	0	30	20
		教育学(2b)		1		1							LA-134	20	30	0	30	20
		スポーツ・健康論		2	2	(2)							LA-135	40	20	30	0	10
		心理学(1a)		1	1								LA-136	10	50	0	20	20
		心理学(1b)		1	1								LA-137	10	50	0	20	20
		心理学(2a)		1		1							LA-138	10	50	0	20	20
		心理学(2b)		1		1							LA-139	10	50	0	20	20
		心理学入門		2	2								LA-13C	20	10	10	20	40
		社会とジェンダー(a)		1		1							LA-13D	20	20	20	20	20
		社会とジェンダー(b)		1		1							LA-13E	20	20	20	20	20
		国際化と異文化理解(a)	G	1						1			LA-331	10	30	10	20	30
		国際化と異文化理解(b)	G	1						1			LA-332	10	30	10	20	30
		日本文化の伝承(a)	G	1		1							LA-13F	10	30	10	10	40
	日本文化の伝承(b)	G	1		1							LA-13G	10	30	10	10	40	
	日本文化論	G	2	2	(2)							LA-13H	25	30	15	20	10	
	情報自然科学系	データサイエンスリテラシー(1)	※DS	1	2	(2)							LA-145	25	15	25	20	15
		データサイエンスリテラシー(2)	※DS	1	(2)	2							LA-241	25	15	25	20	15
		論理学(1a)		1	1								LA-141	35	35	0	0	30
		論理学(1b)		1	1								LA-142	35	35	0	0	30
		論理学(2a)		1		1							LA-143	35	35	0	0	30
		論理学(2b)		1		1							LA-144	35	35	0	0	30
		生活とメディア		2			2						LA-243	25	25	25	0	25
	その他	ボランティア(1)		1									LA-951	25	15	15	25	20
		ボランティア(2)		1									LA-952	25	15	15	25	20
		教養ゼミナール(1)		2	2	(2)							LA-953	20	20	20	20	20
		教養ゼミナール(2)		2	2	(2)							LA-954	20	20	20	20	20
		教養特別講義(1)		2	2	(2)							LA-955	20	20	20	20	20
		教養特別講義(2)		2	2	(2)							LA-956	20	20	20	20	20
		教養特別講義(3)		2	2	(2)							LA-957	20	20	20	20	20
	体育科目	基礎体育(1a)	△	0.5	1								PE-111	20	0	0	60	20
		基礎体育(1b)	△	0.5	1								PE-112	20	0	0	60	20
基礎体育(2a)		△	0.5		1							PE-113	20	0	0	60	20	
基礎体育(2b)		△	0.5		1							PE-114	20	0	0	60	20	
応用体育(1)			1			2	(2)					PE-211	20	0	0	60	20	
応用体育(2)			1			2	(2)					PE-212	20	0	0	60	20	
外国語科目	英語科目(スキル)	Communication Skills(1)	○	1	2								FL-111	20	30	10	10	30
		Communication Skills(2)	○	1		2							FL-113	20	30	10	10	30
		Reading and Writing(1a)	○	0.5	1								FL-115	20	30	10	10	30
		Reading and Writing(1b)	○	0.5	1								FL-116	20	30	10	10	30
		Reading and Writing(2a)	○	0.5		1							FL-117	20	30	10	10	30
		Reading and Writing(2b)	○	0.5		1							FL-118	20	30	10	10	30
		Basic English Training(a)		1			1	(1)					FL-211	20	30	10	10	30
		Basic English Training(b)		1				1	(1)				FL-212	20	30	10	10	30
		Grammar(1a)		1				1	(1)				FL-213	20	30	10	10	30
		Grammar(1b)		1					1	(1)			FL-214	20	30	10	10	30
		Grammar(2a)		1						1	(1)		FL-215	20	30	10	10	30
		Grammar(2b)		1							1	(1)	FL-216	20	30	10	10	30

共通分野

共通

教養科目・体育科目・外国語科目

○印必修科目 △印選択必修科目

区分	科目群	授業科目	必選 の別	単 位 数	週時間数								科目 ナンバ リング	#全学DPとの関係性(%)					
					1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期		1	2	3	4	5	
外国語科目	英語科目 (スキル)	Test Taking Skills(1a)		1			1	(1)					FL-217	20	30	10	10	30	
		Test Taking Skills(1b)		1			1	(1)					FL-218	20	30	10	10	30	
		Test Taking Skills(2a)		1			1	(1)					FL-219	20	30	10	10	30	
		Test Taking Skills(2b)		1			1	(1)					FL-22A	20	30	10	10	30	
		Test Taking Skills(3a)	*	1			1	(1)					FL-311	20	30	10	10	30	
		Test Taking Skills(3b)	*	1			1	(1)					FL-312	20	30	10	10	30	
		Critical Reading(1a)		1			1	(1)					FL-22B	20	30	10	10	30	
		Critical Reading(1b)		1			1	(1)					FL-22C	20	30	10	10	30	
		Critical Reading(2a)	*	1			1	(1)					FL-22D	20	30	10	10	30	
		Critical Reading(2b)	*	1			1	(1)					FL-22E	20	30	10	10	30	
		Critical Reading(3a)	*	1			1	(1)					FL-313	20	30	10	10	30	
		Critical Reading(3b)	*	1			1	(1)					FL-314	20	30	10	10	30	
		Critical Listening(1a)		1			1	(1)					FL-21F	20	30	10	10	30	
		Critical Listening(1b)		1			1	(1)					FL-21G	20	30	10	10	30	
		Critical Listening(2a)	*	1			1	(1)					FL-21H	20	30	10	10	30	
		Critical Listening(2b)	*	1			1	(1)					FL-21I	20	30	10	10	30	
		Critical Listening(3a)	*	1			1	(1)					FL-315	20	30	10	10	30	
		Critical Listening(3b)	*	1			1	(1)					FL-316	20	30	10	10	30	
		Communication Strategies(1a)		1			1	(1)					FL-21J	20	30	10	10	30	
		Communication Strategies(1b)		1			1	(1)					FL-21K	20	30	10	10	30	
		Communication Strategies(2a)	*	1			1	(1)					FL-21L	20	30	10	10	30	
		Communication Strategies(2b)	*	1			1	(1)					FL-21M	20	30	10	10	30	
	Communication Strategies(3a)	*	1			1	(1)					FL-317	20	30	10	10	30		
	Communication Strategies(3b)	*	1			1	(1)					FL-318	20	30	10	10	30		
	Academic English(1a)		1			1	(1)					FL-21N	20	30	10	10	30		
	Academic English(1b)		1			1	(1)					FL-21O	20	30	10	10	30		
	Academic English(2a)	*	1			1	(1)					FL-21P	20	30	10	10	30		
	Academic English(2b)	*	1			1	(1)					FL-21Q	20	30	10	10	30		
	Academic English(3a)	*	1			1	(1)					FL-319	20	30	10	10	30		
	Academic English(3b)	*	1			1	(1)					FL-31A	20	30	10	10	30		
	英語科目 (教養)	Literature in English(1a)		1			1	(1)					FL-221	20	30	10	10	30	
		Literature in English(1b)		1			1	(1)					FL-222	20	30	10	10	30	
		Literature in English(2a)		1			1	(1)					FL-223	20	30	10	10	30	
		Literature in English(2b)		1			1	(1)					FL-224	20	30	10	10	30	
Global Culture(1a)			1			1	(1)					FL-225	20	30	10	10	30		
Global Culture(1b)			1			1	(1)					FL-226	20	30	10	10	30		
Global Culture(2a)		*	1			1	(1)					FL-227	20	30	10	10	30		
Global Culture(2b)		*	1			1	(1)					FL-228	20	30	10	10	30		
Language Sciences(1a)			1			1	(1)					FL-229	20	30	10	10	30		
Language Sciences(1b)			1			1	(1)					FL-22F	20	30	10	10	30		
Language Sciences(2a)		*	1			1	(1)					FL-22G	20	30	10	10	30		
Language Sciences(2b)		*	1			1	(1)					FL-22H	20	30	10	10	30		
Global Society(1a)			1			1	(1)					FL-22J	20	30	10	10	30		
Global Society(1b)			1			1	(1)					FL-22K	20	30	10	10	30		
Global Society(2a)			1			1	(1)					FL-22L	20	30	10	10	30		
Global Society(2b)			1			1	(1)					FL-22M	20	30	10	10	30		

○印必修科目 △印選択必修科目

区分	科目群	授業科目	必選の別	単位数	週時間数								科目ナンバリング	#全学DPとの関係性(%)				
					1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期		1	2	3	4	5
外国語科目	共通	海外・特別選抜セミナー		2	2	(2)							FL-931	20	30	10	10	30
		外国語特別講義(1a)		1			1	(1)					FL-932	20	30	10	10	30
		外国語特別講義(1b)		1			1	(1)					FL-933	20	30	10	10	30
		外国語特別講義(2a)		1			1	(1)					FL-934	20	30	10	10	30
		外国語特別講義(2b)		1			1	(1)					FL-935	20	30	10	10	30
	英語以外の外国語科目	ドイツ語(1a)		1			1	(1)					FL-241	20	30	10	10	30
		ドイツ語(1b)		1			1	(1)					FL-242	20	30	10	10	30
		ドイツ語(2a)		1			1	(1)					FL-243	20	30	10	10	30
		ドイツ語(2b)		1			1	(1)					FL-244	20	30	10	10	30
		フランス語(1a)		1			1	(1)					FL-245	20	30	10	10	30
		フランス語(1b)		1			1	(1)					FL-246	20	30	10	10	30
		フランス語(2a)		1			1	(1)					FL-247	20	30	10	10	30
		フランス語(2b)		1			1	(1)					FL-248	20	30	10	10	30
		スペイン語(1a)		1			1	(1)					FL-249	20	30	10	10	30
		スペイン語(1b)		1			1	(1)					FL-24A	20	30	10	10	30
		スペイン語(2a)		1			1	(1)					FL-24B	20	30	10	10	30
		スペイン語(2b)		1			1	(1)					FL-24C	20	30	10	10	30
		イタリア語(1a)		1			1	(1)					FL-24D	20	30	10	10	30
		イタリア語(1b)		1			1	(1)					FL-24E	20	30	10	10	30
		イタリア語(2a)		1			1	(1)					FL-24F	20	30	10	10	30
		イタリア語(2b)		1			1	(1)					FL-24G	20	30	10	10	30
		中国語(1a)		1			1	(1)					FL-24H	20	30	10	10	30
		中国語(1b)		1			1	(1)					FL-24I	20	30	10	10	30
		中国語(2a)		1			1	(1)					FL-24J	20	30	10	10	30
		中国語(2b)		1			1	(1)					FL-24K	20	30	10	10	30
		アラビア語(1a)		1			1	(1)					FL-24L	20	30	10	10	30
		アラビア語(1b)		1			1	(1)					FL-24M	20	30	10	10	30
		アラビア語(2a)		1			1	(1)					FL-24N	20	30	10	10	30
		アラビア語(2b)		1			1	(1)					FL-24O	20	30	10	10	30
		韓国語(1a)		1			1	(1)					FL-24P	20	30	10	10	30
韓国語(1b)		1			1	(1)					FL-24Q	20	30	10	10	30		
韓国語(2a)		1			1	(1)					FL-24R	20	30	10	10	30		
韓国語(2b)		1			1	(1)					FL-24S	20	30	10	10	30		
日本語表現(a)		1			1	(1)					FL-24T	20	30	10	10	30		
日本語表現(b)		1			1	(1)					FL-24U	20	30	10	10	30		

卒業要件	教養科目 10単位	
	体育科目 1単位	右記を含むこと △選択必修科目1単位
	外国語科目 8単位*	右記を含むこと ○必修科目4単位 ※情報工学部国際コースは、12単位とする。○必修科目4単位と「英語科目(教養)」・「英語科目(スキル)」科目群の*印の選択科目から8単位を含むこと。

科目ナンバリング: YY-LMD

YY:科目区分	LA:教養科目		
L:レベル	1:入門	3:応用	9:その他
	2:基礎		
M:科目群	1:人文学系	3:人間科学系	5:その他
	2:社会科学系	4:自然・情報科学系	
D:識別番号			

科目ナンバリング: YY-LMD

YY:科目区分	FL:外国語科目		
L:レベル	1:入門	3:応用	9:その他
	2:基礎		
M:科目群	1:英語科目(スキル)	3:共通	
	2:社会科学系(教養)	4:英語以外の外国語	
D:識別番号			

科目ナンバリング: YY-LMD

YY:科目区分	PE:体育科目	
L:レベル	1:入門	2:基礎
M:科目群	1:科目群なし	
D:識別番号		

#全学DPとの関係性(%)

1:自立の力 2:問いの力 3:価値創造の力  
4:協働の力 5:智と実践の力  
詳細は大学概要のページを参照

# 教養科目

## 1. 本学の教養科目

環境、食、家族、老いなど、現代社会には特定の専門領域だけでは解決できない複雑な課題が山積している。しかも、賛成か反対か二択を迫られることが多く、そうした場面での判断には、何より客観的、合理的に自分の頭で考える洞察力、比較力、批判力、評価力などが必要となる。このような状況を踏まえれば、「教養」とは広い視野に立ち、事物を多様な視点から見ることができる複合的能力であると一先ず定義できる。その結果、以下の教養科目受講を求めたい。技術者は製品作りの過程で、営業、広報、経理など多くの部門と接触せねばならない。もちろん、技術者はこれらの部門に関し素人である。そこで、異なる専門家同士をつなぐ回路が必要となる。それが教養科目である。情報・理工学系の学生は経済学、倫理学、哲学、法学などの履修により、費用対効果、リスク・ベネフィット評価、利益相反、法令遵守の重要性などを知っておく必要がある。従って、「ものづくり」のみで終わることなく、複合的に物事を見る姿勢が望まれるわけである。卒業後を見据えた上で、文系型教養科目の履修が持つ重みを理解しよう。さらに、グローバル化が求められる中、「国際化に対応した教養科目」の区分にも目を向けてもらいたい。

## 2. 本学における教養科目と専門科目の関係性

教養科目の到達目標は、洞察、比較、批判、評価など多岐にわたる能力の修得にある。社会に出れば、誰もが専門領域以外の多様な問題に直面せざるをえず、そのときに必要とされるのが事物を多面的に捉える視点である。つまり、これまでに修得した知識・技能などを総合的に活用して自ら判断を下し、直面する課題を自律的に解決できるのかどうか、が問われる。さらに、異なる専門分野の者同士が一つのプロジェクトを協力しながら遂行していく場合、互いの専門の結節点を探らねばならない。この接着剤・潤滑油的役割は、総合的判断力の修得を志向する教養科目によってかなえられる。以上から、教養科目の受講とは、学生が柔軟な思考力を培って主体性を鍛え、国際性を身につけ、創造性を伸ばすことを保証するためにあると言える。

本学の教養科目は次のように位置づけられる。(a)教養科目は異なる学部・学科間の専門分野を関連付け、結びつけるツールであると同時に、新しい視野を学生に提供する。(b)専門外の視点を与えることで、社会人としての素養を学生に身につけさせる。(c)人生の幅広い指針を学生各自に考えさせる。

従って、教養科目は専門基礎科目と専門科目から成る集合体を包み込むと共に、それらのどの分野とも関連せざるをえない広域科目なのである。

## 3. 教養科目の全学共通化

本学では、2キャンパス開講の、ほぼすべての教養科目を履修することができる。所属キャンパスにとらわれることなく、主体的に科目を選んでもらいたい。それにより、キャンパス間の交流が進むことにも期待する。同時に、一見無関係の科目の履修が、卒業後の人生において、大きな意味を持つことも少なくない。専門知にとらわれることなく、自身の関心と少し距離のある科目履修にも、積極的に挑んでもらいたい。

### 履修上の注意事項

- (1) 教養科目はすべて選択科目である。大半の科目は1年次から履修できる。しかし、2年次以上など受講上の条件のある科目もあるため、授業内容と条件を吟味の上、各学年で2～4科目程度の科目を選択して履修する。3年次終了時までは「卒業研究(1)着手条件」/「4年次進級条件」を満たすように教養科目を修得する必要がある。なお、履修者数が多い科目は、クラス分けを行う場合があるので、履修にあたっては事前によく確認すること。
- (2) 「教養ゼミナール」は、名称・内容ともに担当教員の積極的な提案によって開講されている。受講者は少人数を原則とし、学科・学年を問わず履修できるので、学生同士や教員との交流も深めることができ、学生にとって極めて有意義な経験となるであろう。なお定員が存在するため、履修計画を考える上では注意して欲しい。
- (3) 「教養ゼミナール」は4単位、「教養特別講義」は6単位まで「教養科目」区分の卒業要件として算入できる。それぞれ上記の単位数を超える同科目の単位は、卒業要件に算入できない修得単位(卒業要件非加算の特別履修)とする。「教養特別講義」は、毎年違った名称・内容の講義が開講されるので、履修にあたっては注意すること。
- (4) 教育職員免許状を取得しようとする者は、教養科目の「日本国憲法」「スポーツ・健康論」を必ず履修しなければならない。
- (5) 「G」を記した「国際化(グローバル化)に対応した教養科目」とは、グローバル化が問われる現代社会の中で履修を推奨される科目を示す。つまり、留学制度利用の有無にかかわらず、教養人として海外の「事情・歴史・文化」は知っておくべきであり、同時に、我が国の「事情・歴史・文化」を外国人に発信することも当然求められる。政治・歴史・文化系の諸科目は、国内または国外の共通項を学ぶ上で重要である。履修選択の際の参考にしてほしい。

## 体育科目

近代文明の急速な発展は、あらゆる面で人間の生活を便利にしている一方で、人間を動かない方向に押しやってもいる。例えば、労働形態の変化、モータリゼーション、家庭生活の電化等により、我々は日常生活で体を動かす機会、特に「歩行」という人間が生きていくうえで必要不可欠な基本運動を少しずつ失ってきている。このことは単なる身体機能の低下にとどまらず各々の心身にも多くの歪みをもたらし、精神・神経障害、運動機能障害、循環器障害、退行性変化、更には代謝異常へと結びつく要因となっている。これらの多くは運動不足症候群とも呼ばれ、憂うべき現象をもたらしている。このような現状を踏まえ、本学での体育は、身体に関する基礎知識や身体運動の習慣を身につけることを目指している。

大学時代は自己のライフスタイルを確立する大切な時期であり、この確立の根本には健康な体が前提視されるであろう。「スポーツ・健康論（教養科目）」や「教養ゼミナール（教養科目）」を通して運動と健康や体力との関わりを認識し理解するとともに、実技（スポーツ）を通してダイナミックな喜びを実感（共感）し、人間がぶつかり合って関係を創り出す社会的能力を身につけてほしい。更には、ここでの経験が生涯にわたって健康的な生活を自律的に、しかも積極的に送っていく礎となればと願っている。

### 履修上の注意事項

- (1) 「基礎体育(1a), (1b), (2a), (2b)」は、1年次における選択必修科目である。  
必ず2つ以上履修しなければいけない。

#### 基礎体育(1a), (1b)

1年次1Q, 2Qにそれぞれ開講される。開講種目は履修人数によって設定され、そのうち希望する1種目を選び履修する。

#### 基礎体育(2a), (2b)

1年次3Q, 4Qにそれぞれ開講される。開講種目は履修人数によって設定され、そのうち希望する1種目を選び履修する。

※受講にあたっては、各自室内履きを用意し、赤い靴ひもをつけること。(学内で販売)

屋外種目を選択した場合も天候により室内で授業を実施する可能性があるため全員準備すること。

- (2) 「応用体育(1)(2)」は、2年次以降いずれの学年においても履修することができる全学科共通の選択科目である。授業形態としては半期ごとに行われる通常授業と、休業中に行われる集中授業がある。通常授業、集中授業関係なく履修順に「応用体育(1)」「応用体育(2)」として認定される。同じ期に(1)(2)を同時に履修することはできないので注意をすること。

#### 応用体育 通常授業

通常授業は、室内球技、フィットネス、トレーニング等の様々な種目が開講されており、種目等の詳細については、学期始めに掲示を行う。履修制限並びに履修申請の都合上、1回目のガイダンスに必ず出席すること。

※受講にあたっては、各自室内履きを用意し、赤い靴ひもをつけること。(学内で販売)

屋外種目を選択した場合も天候により室内で授業を実施する可能性があるため全員準備すること。

#### 応用体育 集中授業

集中授業は、夏はゴルフ、冬はスキー・スノーボードを開講している。

ゴルフは、学内での授業を3回（8月はじめ並びに9月はじめ）と2日間（9月上旬）の学外実習を行う授業となっている。経験者はもちろん、初心者でも実際のコースを体験できる授業となっている。

スキー・スノーボードは、スキー場での3泊4日（2月上旬）の授業となっている。初心者から上級者まで対応しており、上達することは間違いない。スノーボード選択者で希望する人は、SAJ（全日本スキー連盟）の級検定を受けることもできる。

※集中授業の履修に関しては、詳細を掲示及びポータルサイトで確認し、指示に従って申し込みをすること。共に先着順となるため履修希望者は、早めに申し込みをすること。

## 外国語科目

外国語共通教育センターでは、以下のカリキュラムポリシーを掲げ、統一カリキュラム「都市大スタンダード 2.0」に基づいた外国語教育を行っている。

- (1) 外国語を駆使して国際社会で積極的に活動できる人材を育成する。
- (2) 異文化を理解し尊重する姿勢を身につけ、多文化共生社会に順応するための「発想力」「表現力」「対話力」「共感力」「問題解決力」を習得した人材を育成する。
- (3) 将来のキャリアを見据えて、自律的な語学学習を計画しそれを実行できる人材を育成する。

1 年次においては、外国語必修科目「Reading and Writing (1a)(1b)(2a)(2b)」, および「Communication Skills (1)(2)」を履修し、「読む」「書く」「聞く」「話す」の4技能の向上を目指す。外国語必修科目のクラスは4レベル(上級・中級・初級・基礎)で編成され、学生は入学時の基礎学力試験におけるスコアに合致したレベルのクラスに配属される。

2 年次以降は外国語選択科目を履修する。外国語選択科目は英語科目(スキル)、英語科目(教養)、英語以外の外国語科目、共通科目の4カテゴリーで構成される。英語科目(スキル)は「Critical Reading」「Communication Strategies」「Test Taking Skills」など、英語運用能力の向上を主眼とした科目で構成される。英語科目(教養)では「Literature in English」「Language Sciences」「Global Culture」など、英語を学びながら文学、文化、現代社会等に関する幅広い教養を習得することができる。英語以外の外国語科目としては、中国語、韓国語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、アラビア語、および日本語(留学生対象)が開講されている。また、共通科目の1つである「海外・特別選抜セミナー」を活用することで、海外研修を行いながら単位取得を目指すことも可能である。

英語学習の成果を測定するために、入学時に加え、在学中複数回にわたる基礎学力試験を実施している。これら試験の結果を参考に、日々の学習成果を把握したうえで、次学年に向けて新たな目標を設定し、自らの関心や興味に応じて、自分に適した履修計画を立てることが望まれる。

語学力の向上には、授業での演習に積極的に参加し、予習、復習に注力することに加えて、授業で培った語学力を実際の場面で使用することも重要である。学内の外国語学習支援やメディア教材などを活用するとともに、短期研修、留学などにも挑戦し、将来のキャリアに役立ててほしい。

### 履修上の注意事項

- (1) 1 年次外国語必修科目の配属クラスは入学時に行われる基礎学力試験の結果に基づいて決定される。特段の事情がない限り、配属クラスを変更することは認められない。
- (2) 外国語選択科目は習熟度別で開講している。学内で実施される基礎学力試験や外部の英語検定試験を受験し、そのスコアを参考に自分の習熟度に合った科目を選択することを強く推奨する。科目の履修を検討する際は、希望する科目のシラバスを必ず事前に確認すること。
- (3) 外国語選択科目において、科目の設定レベルと履修希望者の習熟度に甚だしい乖離が見られる場合は、科目担当者が履修を認めないことがある。
- (4) 定員が定められた外国語選択科目においては、履修登録とは別に事前申請や初回授業における抽選・選抜等、原則として履修者の制限が行われる。各自、ポータルサイトの掲示や TCU メールを定期的に確認し、各学期における科目の履修方法を確認すること。
- (5) 年度やキャンパスによっては開講されない科目がある。横浜キャンパス開講科目の履修を希望する場合、その科目が世田谷キャンパスで開講されていないこと、およびその科目の定員に空きがあることが条件となる。
- (6) 外国語選択科目履修の詳細については、ポータル等で掲示される資料を参照すること。

---

# 理工学部 理工学基礎科目

---

数 学 系

自然科学系

情 報 系

理工学教養系

ことづくり



教育課程表

○印必修科目 △印選択必修科目

	必選の別								備考	科目 ナンバ リング	#全学DPとの関係性(%)					
	機械工 学学科	機 械 シ ス テ ム 工 学 科	通 信 工 学 科	電 気 電 子 工 学 科	医 用 工 学 科	応 用 化 学 科	工 学 科	原 子 力 安 全 工 学 科			自然科学科					
											自然 コース	数理 コース	1	2	3	4
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*週時間数2とする場合がある	SE-111	40	20	30	0	10
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	*週時間数2とする場合がある	SE-112	40	20	30	0	10
○	○	△1	○	○	○	○	○	○	○		SE-211	40	20	30	0	10
○	○	△1	○	○	○	○	○	○	○		SE-212	40	20	30	0	10
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		SE-113	40	20	30	0	10
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		SE-114	40	20	30	0	10
○	○	△1	○	○	○	○	○	○	○		SE-213	40	20	30	0	10
○	○	△1	○	○	○	○	○	○	○		SE-214	40	20	30	0	10
△1	△	△1		△1	△1			○			SE-311	40	20	30	0	10
△1	△	△1		△1	△1			○			SE-312	40	20	30	0	10
△1	△	△1		△1	△1			△			SE-313	40	20	30	0	10
△1	△	△1		△1	△1						SE-314	40	20	30	0	10
△1	△	△1		△1	△1						SE-315	40	20	30	0	10
										※自然科学科以外対象	SE-316	40	20	30	0	10
△2		△2	△	△2	○						SE-121	35	15	10	30	10
△2	○	△2	△	△2	○						SE-122	35	15	10	30	10
△2		△2		△2							SE-221	30	10	0	0	60
△2		△2		△2							SE-222	30	10	0	0	60
△2		○		△2							SE-223	30	10	0	0	60
△2		△2		△2							SE-321	30	30	0	0	40
○	○	○	○	○	○	△2	○	△			SE-123	20	20	0	20	40
○	○	○	○	○	○	△2	○	△			SE-124	20	20	0	20	40
				△	○	○	△				SE-125	50	0	0	0	50
				△	○		△				SE-224	50	0	0	0	50
					○	△2	○	△			SE-126	50	0	0	50	0
				△			△			※自然科学科対象	SE-127	50	0	0	0	50
				△			△			※自然科学科対象	SE-225	50	0	0	0	50
						○	△			※自然科学科対象	SE-128	50	0	0	50	0
						○	△			※自然科学科対象	SE-129	50	0	0	50	0
						△				※自然科学科対象	SE-12A	50	0	0	0	50
						△				※自然科学科対象	SE-226	50	0	0	0	50
						○	△			※自然科学科対象	SE-12B	50	0	0	50	0
						○	△			※自然科学科対象	SE-12C	50	0	0	50	0
○	○	○	○	○	○	○	○	○			SE-131	50	10	10	0	30
○	○	○	○	○	○	○	○	○			SE-132	50	10	10	0	30
											SE-231	50	0	0	0	50
											SE-232	50	0	0	0	50
		△	○	○							SE-233	50	10	30	0	10
		△	○	○							SE-234	50	10	30	0	10
											SE-133	65	10	25	0	0
											SE-236	65	10	25	0	0
											SE-333	65	10	25	0	0
											SE-331	40	10	10	0	40
		△	△1								SE-235	20	10	20	20	30
		△	△1								SE-332	20	10	20	20	30
○	○	○	○	○	○	○	○	○		※1自然科学科/※2応用化学科,原子力安全工学科/ ※3機械工学科,機械システム工学科,医用工学科/※4電気電子通信工学科	SE-241	20	19	21	20	20
											SE-141	60	20	10	0	10
											SE-941	20	20	20	20	20
											SE-942	20	20	20	20	20
											SE-943	20	20	20	20	20
											SE-944	20	20	20	20	20
											SE-341	0	0	0	0	100
											SE-342	30	10	20	30	10
○	○	○	○	○	○	○	○	○			SE-945	30	10	25	15	20
○	○	○	○	○	○	○	○	○			SE-946	30	10	30	10	20
○	○	○	○	○	○	○	○	○			SE-947	9	24	24	24	19

科目ナンバリング: YY-LMD

YY:科目区分	SE:理工学基礎科目			
L:レベル	1:入門	3:応用	9:その他	
	2:基礎			
M:科目群	1:数学系	2:自然科学系	3:情報系	4:理工学教養系
D:識別番号				

※ことづくりの教育課程表は、各学科の教育課程表ページを参照

#全学DPとの関係性(%)
1:自立の力 2:問いの力 3:価値創造の力
4:協働の力 5:智と実践の力
詳細は大学概要のページを参照

理工学部

基礎

理工学基礎科目

## 理工学基礎科目

理工学基礎科目は教育課程表にあるように「数学系」、「自然科学系」、「情報系」、「理工学教養系」、「ことづくり」の科目群からなり、必修科目（○）、選択必修科目（△）および選択科目（無印）から構成されている。必修科目は卒業要件を満たすために必ず修得する必要がある科目である。選択必修科目には単位修得条件が設定されているので、その条件を満たすように履修することが必要である。必修科目、選択必修科目を条件通り履修し、さらに、選択科目の履修を合わせて、理工学基礎科目として31単位修得することが卒業要件になっている。必修科目および選択必修科目は学科によって異なるので各学科の表を参照し、自らの学科を確認し、正しく履修を行うことが必要不可欠である。

### 数学系

数学系科目では「関数」が共通のキーワードになっている。「関数」は複数の変動する量の間を関係性をシンプルに一つの量と見なして扱おう、というアイデアだが、その基本的な考え方を「微分積分学(1a)(1b)(2a)(2b)」で準備する。また、多数の量をひとまとめにして処理する「行列」という新しい量について「線形代数学(1a)(1b)」で習熟する。そして、「関数」「行列」という豊かな情報を含む新しい量を自由に扱うための自然な設定となる「ベクトル空間」の概念を「線形代数学(2a)(2b)」で導入する。1年次にこれらの科目で学ぶことが、その後のいろいろな専門科目のための基本的なことば・考え方になる。カントが指摘したように、すべての現象は時間と空間の中で起きる。2年次では、時間とともに変動する量が従う法則を関数の微分積分によって記述する「微分方程式論」、空間の幾何学と関数の微分積分を融合する「ベクトル解析学」、時間とともに推移する現象をその周期に着目して要素に分解し現象の核心をつかむ「フーリエ解析学」、現実で起きる様々な事象をデータ化し、その分布から一つの数学的結論を導き出す「数理統計学(a)(b)」を学ぶ。これらによって現象の数理的・定量的理解が飛躍的に精密化し拡大するのである。

### 履修上の注意事項

#### 「微分積分学(1a)(1b)リメディアルクラス」について

理工学基礎科目にある「微分積分学(1a)(1b)リメディアルクラス」は、大学の数学への導入及び基礎固めを行いながら微分積分学(1a)(1b)を履修する科目である。これらの科目はオリエンテーション期間中に行われる基礎学力調査の結果により受講が指定される。なお、「微分積分学(1a)(1b)リメディアルクラス」は自然科学科を除く各学科で開講される。

#### ■「微分積分学(1a)(1b)リメディアルクラス」の受講について

「数学」の基礎学力調査結果により以下の3つの判定が通知される。

##### A判定

「微分積分学(1a)(1b)」を受講する。

「微分積分学(1a)(1b)リメディアルクラス」は受講できない。

##### B判定

「微分積分学(1a)(1b)」と「微分積分学(1a)(1b)リメディアルクラス」のどちらかを選び、受講する。

##### C判定

「微分積分学(1a)(1b)リメディアルクラス」を受講する。

「微分積分学(1a)(1b)」は受講できない。

## 自然科学系

「物理学及び演習(1), (2)」は理工学の基盤科目である。これらの科目では力学の講義と演習を通じて、問題設定と解決方法に慣れ、物理学的なものの考え方と解析手法を自らのものにしてもらうことを目的としている。原子力安全工学科では「物理学及び演習(1), (2)」が必修科目、機械システム工学科では「物理学及び演習(2)」が必修科目であり、機械工学科・電気電子通信工学科・医用工学科・応用化学科では選択必修科目である。自然科学科では自学科に専門科目としての「力学」があるために選択科目になっているが、学科によらず大変重要視している内容である。また、参加型体験学習として「物理学実験(a), (b)」が開講されている。物理学実験は原子力安全工学科及び自然科学科(数理コース)のみが選択必修科目であり、他の学科では必修科目である。

物理学の学問領域は非常に広く、自らの興味、必要性に応じて履修できる選択科目「物理学(3)」(流体・振動・波動)、「物理学(4)」(熱力学)、「電磁気学基礎」, 「上級力学」(解析力学の初歩)が用意されているので積極的に取り組んでほしい。

「化学(1)」は、原子力安全工学科で必修科目である。応用化学的な科目も用意されている。さらに、生物学・生命科学および地学・地球科学に関する科目も開講されている。また、参加型体験学習として「化学実験」, 「生物学実験(a), (b)」, 「地学実験(a), (b)」が開講されている。応用化学科では「化学(1), (2)」, 「化学実験」が必修科目である。自然科学科では、コースによって必修・選択が異なっている。

## 情報系

基本的な情報技術はすべての理工学分野の基礎力に位置づけられている。そのような背景から必修科目として「情報リテラシー演習(a) (b)」が開講されている。また「プログラミング基礎(a) (b)」は電気電子通信工学科, 医用工学科で必修科目に、機械システム工学科で選択必修科目になっている。その他、コンピュータの動作原理について学ぶ「コンピュータ概論(a) (b)」, 数学・自然科学の諸問題をコンピュータで解くための基本アルゴリズムを学ぶ「数値解析」, IT全般の理解を深める「情報処理入門」, 技術的基礎を固め基本的なIT知識を身につける「情報処理基礎」, 高度なITスキルと深い専門知識を修得する「情報処理応用」も開講されている。これらの科目は、ITパスポートなどの情報処理技術者の資格取得に役立つ科目であり、将来を見据えたキャリア形成にも役立ててほしい。

## 理工学教養系

「理工学教養系」科目は工学技術者として備えておく必要のある教養を養う科目群である。現代では工学技術者は世に多くの製品を送り出し、社会を創っていると言っても過言ではない。よって、社会を創る工学技術者には高度な倫理感が備わっている必要がある。また、技術者は自らが開発した製品の取り扱いについてユーザーに正しく伝えることが必要であり、論理性を満たした日本語表現能力も必要である。この「理工学教養系」科目では、その他、フィールドワークを伴う科目が用意されていて、工学技術者の自発的な研究探求力を身に付かせることを目指している。

なお、「インターンシップ(1)」, 「インターンシップ(2)」に関しては、実際の企業へ1~2週間程度研修に行くことで単位を修得する科目で、その科目の性格上、高学年での履修が望まれる。また、この科目の担当となっているのは、各学科の教務委員なので、「インターンシップ(1)」, 「インターンシップ(2)」を希望する場合は、まず、所属学科の教務委員等に相談することが必要である。「海外体験実習(1)」, 「海外体験実習(2)」の履修については、担当教員へ問い合わせること。

## ことづくり

※ことづくりの教育課程表は、各学科ページの「全学部共通 教育課程表」を参照

労働集約型社会、資本集約型社会に続く、知識集約型社会を形成するためには、ひらめきづくりとことづくりの力が重要である。

本講義では、社会連携、システム思考、SDGsの思想をベースに、共創とアーバン・デジタルトランスフォーメーション、他分野をつなぎ実装する力、物語や流行を生み出す力を学ぶため、ことづくりに焦点を当て授業を展開していく。そして、革新的なイノベーションをもたらすソリューションを提案する人材を育成する。

