

# 理工学部 物質科学科 履修モデル案

## 材料理工学 コース

科目	内容	1年次				2年次				3年次				4年次				単位数															
		前期		後期		前期		後期		前期		後期		前期		後期																	
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q																
教養・語学	主題別/技能/文化/地域指向	初年次ゼミ (2)		スポーツ理論 (2)		主題別・文化・地域指向科目 (5)		主題別・文化・地域指向科目 (7)		主題別・文化・地域指向科目 (4)				外国文献講読 (1)		テクニカルコミュニケーション (1)		20															
	英語	大学英語 I (2)		大学英語 II (2)		Fundamental English for Materials Science (2)						Active English for Materials Science (1)						9															
理工学基盤	理工横断	秋田の環境と資源 (1)		物質科学概論 (2)		環境安全科学 (2)						地域産業論 (1)		品質管理 (1)				7															
	数学/データサイエンス	基礎線形代数 I (1)	基礎線形代数 II (1)	基礎線形代数 III (1)	基礎線形代数 IV (1)	多変数微分積分学 I (1)	多変数微分積分学 II (1)			確率統計 I (1)	確率統計 II (1)							17															
	物理/化学/生物/	基礎力学 I (1)	基礎力学 II (1)	基礎電磁気学 I (1)	基礎電磁気学 II (1)			弾性体力学 (2)	金属材料学 I (2)	電子材料学 (2)	金属材料学 II (2)	機能材料学 (2)	材料プロセス学 (2)					12															
		基礎化学 I (1)	基礎化学 II (1)	基礎化学 III (1)	基礎化学 IV (1)			セラミック材料学 (2)	材料化学プロセス学 (2)	材料電気化学 (2)	機能表面工学 (2)	エネルギー変換材料学 (2)							28														
	実験系	基礎物理学実験 (1)				基礎 AI 学 (1)				加工プロセス学 (2)	材料評価学 (2)	機能無機材料学 (2)																					
	工学系																																
理学系					材料物理学 (2)	応用物理基礎 (2)	固体化学 (2)	電磁気学 (2)	固体物理学 (2)	表面科学 (2)			計算材料科学 (2)					30															
					構造解析学 (2)	物理化学 I (2)	構造物質科学 (2)	量子論概論 (2)			光物性科学 (2)							13															
演習/実験系					製図基礎 (2)		材料理工学実験 I (1)	材料理工学実験 II (2)		材料理工学実験 III (2)																							
					材料理工学演習 (2)				材料理工学特別講義 I (1)	材料理工学特別講義 II (1)		研究プロポーザル (2)																					
探求											創造工房実習 (1)		卒業課題研究 (8)				9																
単位数	12		11		11.5		12.5		11.5		12.5		11		9		11		12		10.5		8.5		4.5		3.5		2		2		145
	23				24				24				20				23				19				8				4				

凡例

- 科目名 (2) 必修科目
- 科目名 (2) 選択必修科目
- 科目名 (1) 集中講義

カッコ内は単位数