

物質工学コース-単位数(令和元年度)

人文科学・社会科学			
科目名	学年	単位	備考
文学	4	1	
歴史学	4	2	
哲学	4	1	
英語表現Ⅰ	4	2	
英語表現Ⅱ	4	1	
英語演習Ⅰ	4	3	
英語演習Ⅱ	5	1	
ドイツ語演習	5	2	
人間と科学Ⅰ	5	1	
人間と科学Ⅱ	5	1	
応用英語 1	S1	2	必修科目
応用英語 2	S1	2	
日本語概説	S1	2	
総単位数		21	
JABEE基準総単位数		10	

数学・自然科学・情報技術			
科目名	学年	単位	備考
確率統計	4	2	
応用数学	4	1	
応用物理Ⅱ	4	2	
有機化学Ⅲ	4	1	
機器分析Ⅰ	4	1	
機器分析Ⅱ	5	2	
化学工学Ⅱ	4	2	材料コース
反応工学	5	2	
物理化学Ⅱ	4	2	
分離工学	S	2	
生物化学工学	S	2	
化学数学	S1	2	
複素関数論	S1	2	
応用解析学	S1	2	
総単位数		25	
JABEE基準総単位数		10	

専門分野			
(1)基礎工学 ①設計・システム系、②情報・論理系、③材料・バイオ系、④力学系、⑤社会技術系の各科目群から少なくとも1科目、合計最低6科目			
科目名	学年	単位	備考
①設計・システム系			
プロセス工学	5	2	
システムデザイン	S1	2	必修科目
②情報・論理系			
情報処理実習Ⅱ	4	1	
情報処理	S1	2	
③材料・バイオ系			
材料工学	4	2	材料コース
高分子材料	5	2	
酵素工学	4	2	生物コース
微生物工学	4	2	
④力学系			
物理化学Ⅲ	4	2	
応用科学	S1	2	
⑤社会技術系			
技術者倫理	S2	2	必修科目
経営工学	S2	2	
環境技術	S1	2	

産業財産権	S1	2	
総単位数		27	

(2)専門工学の知識・能力 (a)専門工学			
科目名	学年	単位	備考
高分子化学	4	2	
金属化学	5	2	
環境化学I	4	2	
環境化学II	5	2	
固体化学	5	2	材料コース
無機材料	5	2	
生物有機化学	5	2	生物コース
遺伝子工学	5	2	
細胞工学	5	2	
工業化学	5	2	
生物資源工学	5	2	
食品化学	5	2	
化学英語	5	1	
分子構造論	S	2	
機器分析特論	S	2	
金属化学特論	S	2	
複合材料	S	2	
腐食工学	S	2	
有機合成化学	S	2	
有機材料	S	2	
生物機能化学	S	2	
生物素材工学論	S	2	
生命工学	S	2	
触媒化学	S	2	
総単位数		47	

(2)専門工学の知識・能力 (b)、(c)、(d)			
科目名	学年	単位	備考
総合工学実験	4	2	必修科目
材料化学・生物工学実験 I	4	4	
材料化学・生物工学実験 II	5	2	
卒業研究	5	11	
プロジェクトデザイン	S1	2	
物質工学ゼミナール I	S1	2	
物質工学ゼミナール II	S2	1	
物質工学ゼミナール III	S2	1	
物質工学演習	S1	2	必修科目
物質工学専攻実験	S1	2	
実務研修I	S1	2	
実務研修II	S1	2	
特別研究I	S1	3	必修科目
特別研究II	S2	11	
総単位数		47	
専門分野の総単位数		121	
JABEE基準総単位数		36	