

量子エネルギー医工学コース専門科目実行教育課程表

科目区分	履修区分	授業科目名	授業科目の種類	単位数	総時間数	開講期・コマ数(週間)												備考	
						2年次				3年次				4年次					
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		
学部 共通科目	選択	現代物理学概論	講義	2	30											1			学部共通科目は、選択科目として2単位まで卒業要件単位数に算入できる。ただし、工学特別講義は卒業要件単位数に算入しない。
		現代化学概論	講義	2	30													2	
		生物工学概論	講義	2	30												1		
		材料工学概論	講義	2	30												1		
		情報エレクトロニクス概論	講義	2	30												2		
		生体工学概論	講義	2	30													2	
		環境工学概論	講義	2	30													2	
		資源工学概論	講義	2	30													1	
		工学特別講義	講義	[1] 又は [2]	15又 又は 30	開講期等について、詳しくはOページを参照のこと。													
学科 共通科目	必修	機械知能工学入門	講義	2	30		1											学科共通科目必修35単位	
		工学倫理	講義	1	15			1											
		コンピュータ演習	演習	2	60		2												
		設計工学	講義	2	30				1										
		機械製図演習	演習	2	60				2										
		計測工学	講義	1	15					1									
		工業英語演習	演習	1	30							1							
		応用数学I	講義	2	30	2													
		応用数学演習I	演習	1	30	2													
		応用数学II	講義	2	30		2												
		応用数学演習II	演習	1	30		2												
		機械力学	講義	2	30	2													
		材料力学I	講義	2	30	2													
		熱力学I	講義	2	30				2										
		流体力学I	講義	2	30				2										
		熱流体力学演習I	演習	1	30				2										
		制御工学I	講義	2	30					2									
		メカトロニクス実習	実験	1	45						2								
	卒業論文		6														O		
	学部 共通科目	選択	気象学	講義	2	30											2		
地球科学			講義	2	30										2				
※インターンシップI			実習	1															
※インターンシップII			実習	2															
コース 専門科目	必修	機械力学演習	演習	1	30	2												コース専門科目必修16単位	
		量子エネルギー医工学入門	講義	1	15	1													
		電磁気学I	講義	2	30		2												
		電磁気学演習I	演習	1	15		1												
		現代物理入門	講義	2	30		2												
		電磁気学II	講義	2	30				2										
		電磁気学演習II	演習	1	15				1										
		原子物理	講義	2	30					2									
		材料科学I	講義	2	30						2								
		量子エネルギー医工学実験I	実験	1	45						2								
		量子エネルギー医工学実験II	実験	1	45							2							

量子エネルギー医工学コース専門科目実行教育課程表(つづき)

科目 区分	履修 区分	授業科目名	授業 科目 の種 類	単 位 数	総 時 間 数	開講期・コマ数(週間)												備 考
						2年次				3年次				4年次				
						1学期		2学期		1学期		2学期		1学期		2学期		
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	
第一 選択	安全工学	講義	1	15		1												コース専門科目第一 選択から12単位以 上を含み、学部共通 科目、学科共通選択 科目及びコース専門 選択科目から合計3 3単位以上を修得す
	量子力学	講義	2	30			2											
	統計力学	講義	2	30				2										
	物理化学	講義	2	30				2										
	電気回路	講義	2	30				2										
	プラズマ工学基礎	講義	2	30					2									
	原子力工学基礎	講義	2	30					2									
	数値計算工学	講義	2	30							1							
	コンピュータ実習	実習	1	30							2							
コース 専門 科目 第二 選択	材料科学Ⅱ	講義	2	30					2									
	電子回路	講義	2	30					2									
	量子ビーム計測	講義	2	30						2								
	表面真空工学	講義	2	30						2								
	原子炉物理	講義	2	30						2								
	原子力熱流動	講義	2	30							2							
	核燃料サイクル工学	講義	2	30							2							
	粒子加速器	講義	1	15							1							
	量子ビーム材料解析学	講義	2	30							2							
	放射線治療工学	講義	2	30								2						
	機能材料システム工学	講義	1	30								1						
	半導体・プラズマプロセス工学	講義	2	30									2					
	医用画像工学	講義	2	30										2				
	核融合工学	講義	2	30											2			
	原子力環境工学	講義	2	30												2		
	原子力システム工学	講義	2	30													2	
	振動工学	講義	2	30													2	
	材料力学Ⅱ	講義	2	30													2	
	熱力学Ⅱ	講義	1	15													1	
	流体力学Ⅱ	講義	2	30													2	
機械材料工学	講義	2	30													2		

卒業要件：次のすべての要件を満たすこと。

①全学教育科目 46単位以上(詳細な修得要件については、全学教育科目実行教育課程表を確認すること)

②専門科目 合計84単位以上

必修科目 学科共通科目：35単位 コース専門科目：16単位

選択科目 コース専門科目第一選択から12単位以上を含み、学部共通科目、学科共通選択科目及びコース専門選択科目から合計33単位以上を修得すること。

ただし、学部共通科目は2単位まで卒業要件単位数に算入できる。

③卒業時の通算GPAが2.0以上であること。

※の科目は、合否評価対象科目(評価が「合格」、「不合格」となる)であることを示す。

なお、合否評価対象科目は、GPA対象科目とはならない。