

別表5-2. サステナブル理工学プログラム（博士前期課程）環境・エネルギー理工学分野に関する授業科目及び単位数

Table 5-2. Subjects and Credits of Graduate Program on Science and Engineering for Sustainable Development (Master's Program) : Environmental/Energy Science and Engineering

科目区分 Subjects Category	授業科目の名称 Subjects	英文科目名 Subjects in English Title	単位数 Credits		備考 Note
			必修 Require ment	選択 Elective	
プログラム共通科目 Common Courses for Program	異分野研究探査Ⅰ	Laboratory Rotation I	0.5		
	異分野研究探査Ⅱ	Laboratory Rotation II	0.5		
	数理・データサイエンス・AI 基盤	Mathematical, Data Science, and AI Basic		1	2単位以上選択必修
	ビジネス・技術マネジメント戦略論	Strategy for Business and Technology Management		1	Required to take more than 2 credits
	イノベーション方法論A	Innovation Methodology A		1	
	イノベーション方法論B	Innovation Methodology B		1	
プログラム専門科目 Specialized Courses for Program	国際プレゼンテーション演習	Practice on International Presentation		2	
	国際研究インターンシップ	International Research Internship		2	
	環境・エネルギー工学総論A	Introduction to Environmental and Energy Engineering A	1		
	環境・エネルギー工学総論B	Introduction to Environmental and Energy Engineering B	1		
	環境・エネルギー技術英語基礎	English for Environmental and Energy Technology		1	1単位以上選択必修
	総合日本語※	Basic Japanese※		1	Required to take more than 1 credit
	環境・エネルギー技術海外研修	Overseas Training Program on Environmental and Energy Technology		2	4単位以上修得
	環境・エネルギー技術企業研修インターンシップ	Environmental and Energy Technology Internship		2	Required to take more than 4 credits
	環境・エネルギー技術英語応用	Advanced English for Environmental and Energy Technology		1	
	エネルギー・環境プログラム序論	Introduction of Energy and Environmental Program		1	
	マテリアルプログラム序論	Introduction of Material Program		1	
	化学技術英語	Technical English for Applied Chemistry		2	
	応用化学熱力学	Applied Chemical Thermodynamics		2	
	先端エネルギーデバイス	Advanced Energy Devices		2	
	環境保全化学	Environment Conservation Chemistry		2	
	燃焼工学特論A	Combustion theory A		1	
	燃焼工学特論B	Combustion theory B		1	
	熱移動工学特論A	Advanced Heat Transfer Engineering A		1	
	熱移動工学特論B	Advanced Heat Transfer Engineering B		1	
	エネルギー変換工学特論A	Advanced Energy Conversion Engineering A		1	
	エネルギー変換工学特論B	Advanced Energy Conversion Engineering B		1	
	分離工学特論A	Separation and Purification Technology A		1	
	分離工学特論B	Separation and Purification Technology B		1	
	プロセス工学特論A	Advanced Process Engineering A		1	
	プロセス工学特論B	Advanced Process Engineering B		1	
	熱エネルギープロセス解析A	Analysis of Thermal energy process A		1	
	熱エネルギープロセス解析B	Analysis of Thermal energy process B		1	
	環境生物化学工学A	Environmental and Biochemical Engineering A		1	
	環境生物化学工学B	Environmental and Biochemical Engineering B		1	
	エアロゾル科学A	Aerosol Science and Technology A		1	
	エアロゾル科学B	Aerosol Science and Technology B		1	
	次世代電気エネルギー変換概論A	Introduction to Advanced Electric Power Conversion Engineering A		1	
	次世代電気エネルギー変換概論B	Introduction to Advanced Electric Power Conversion Engineering B		1	
	応用プラズマ工学A	Applied Plasma Engineering A		1	
	応用プラズマ工学B	Applied Plasma Engineering B		1	
	プラズマ流体解析入門A	Introduction to Numerical Analysis of Plasma Flow A		1	
	プラズマ流体解析入門B	Introduction to Numerical Analysis of Plasma Flow B		1	
	光波工学A	Lightwave Engineering A		1	
	光波工学B	Lightwave Engineering B		1	
	水環境保全工学A	Water Pollution Control Engineering A		1	
水環境保全工学B	Water Pollution Control Engineering B		1		
大気環境保全工学A	Air Pollution Control Engineering A		1		
大気環境保全工学B	Air Pollution Control Engineering B		1		
大気環境科学	Science in Atmospheric Environment		1		
都市システム計画学	Urban Planning System		1		
環境システム計画学	Environmental Planning System		1		
環境リスク論	Environmental Risk Assessment		1		
環境工学演習	Exercise on Environmental Engineering		1		

※留学生対象 For International Students

プログラム修了要件：別表5-2に定める授業科目のうちから必修3単位を含む合計10単位以上を修得し、プログラム修了のための審査に合格すること。

Requirements for Program Completion: Required to take a total of more than 10 credits including 3 required credits in Attached Table 5-2 and it is necessary to pass the review to complete the program.