

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 Requirement	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	Innovation Methodology		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
プログラム専門科目 Specialized Courses for Program	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	
	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	
	地球環境のデータ解析学	Data Analysis in Hydrology and Earth Science		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.