

専門科目配当表

環境・物質工学コース 2024年度入学生

◎ 必修科目 ○ 選択必修科目 △ 選択科目 □ 自由科目

系列	科目コード	科目名	単位数	実施期	1年			2年			3年			4年		週コマ数	講義区分	選択必修グループ	学修・教育到達目標
					前期	後期	不定	前期	後期	不定	前期	後期	不定	前期	後期				
自 コ ー ス 専 門	C0001000	環境と化学	2	—	◎											1	講義	—	B
	C0002000	環境物質工学入門	2	—	◎											1	講義	—	D
	C0003000	材料力学	2	—	○											1	講義	—	A
	C0004000	熱力学	2	—		◎										1	講義	—	A
	C0005000	有機材料	2	—		◎										1	講義	—	B
	C0006000	状態図と金属組織	2	—		◎										1	講義	—	A
	CD001000	生物化学実験	2	—		○										2	実験	—	A,E
	C0007000	材料化学演習1	2	—		△										1	演習	—	B
	C0008000	材料化学演習2	2	—		△										1	演習	—	B
	CD002000	塗料・塗装工学概論	2	—		△										1	講義	—	B
	C0009000	結晶構造解析	2	—				○								1	講義	—	A
	C0010000	無機材料	2	—				○								1	講義	—	A
	C0011000	物質移動論	2	—				○								1	講義	—	A
	C0012000	材料科学	2	—				○								1	講義	—	A
	C0013000	材料電気化学	2	—				○								1	講義	—	B
	C0014000	図学と製図1	3	—				△								2	講義	—	A
	C0015000	電気化学演習	2	—				△								1	演習	—	B
	C0016000	環境物質工学通論	2	—					◎							1	講義	—	D
	C0017000	生体材料化学	2	—					◎							1	講義	—	B
	C0018000	固体物理	2	—					○							1	講義	—	A
	C0019000	弾塑性論	2	—					○							1	講義	—	A
	C0020000	触媒化学	2	—					○							1	講義	—	B
	CD003000	環境物質基礎実験	2	—					○							2	実験	—	D,E
	C0021000	接合工学	2	—					△							1	講義	—	A
	C0022000	図学と製図2	3	—					△							2	講義	—	A
	CD004000	惑星科学	2	—					△							1	講義	—	A
	C0023000	環境物質科学実験1	2	—							◎					2	実験	—	D,E
	C0024000	環境物質科学実験2	2	—							◎					2	実験	—	D,E
	C0025000	Semiconductor Materials	2	—							○					1	講義	—	A
	C0026000	Phase Transitions in Materials	2	—							○					1	講義	—	A
	C0027000	複合材料	2	—							○					1	講義	—	A
	C0028000	凝固工学	2	—							○					1	講義	—	A
	C0029000	Organic Materials Chemistry	2	—							○					1	講義	—	B
	C0030000	鉄鋼材料製造法	2	—							△					1	講義	—	A
	C0031000	生体有機材料	2	—							△					1	講義	—	B
	CD005000	現代生物学	2	—							△					1	講義	—	A
	CD006000	宇宙空間科学	2	—							△					1	講義	—	A
	C0032000	環境物質工学実験1	2	—								◎				2	実験	—	D,E
	C0033000	環境物質工学実験2	2	—								◎				2	実験	—	D,E
	C0034000	マテリアルインフォマティクス	2	—								○				1	講義	—	A
	C0035000	電子顕微鏡とナノサイエンス	2	—								○				1	講義	—	A
	C0036000	物性物理学	2	—								○				1	講義	—	A
	C0037000	Strength of Materials	2	—								○				1	講義	—	A
	C0038000	表界面の物理化学	2	—								○				1	講義	—	A
	C0039000	リサイクル工学	2	—								○				1	講義	—	B
	C0039750	Surface Treatment	2	—								○				1	講義	—	B
	C0041250	機器分析	2	—								○				1	講義	—	A
C0042000	粉体成形	2	—								△				1	講義	—	A	
C0043000	生体金属材料	2	—								△				1	講義	—	B	
C0044000	卒業研究1	2	—								◎	(◎)			1	卒研	—	D,E	
C0045000	卒業研究2	2	—								(◎)	◎			1	卒研	—	D,E	
C0046000	卒業研究3	4	—										◎	(◎)	2	卒研	—	A,B,C,D,E	
C0047000	卒業研究4	4	—										(◎)	◎	2	卒研	—	A,B,C,D,E	

共通専門科目配当表

環境・物質工学コース 2024年度入学生

◎ 必修科目 ○ 選択必修科目 △ 選択科目 □ 自由科目

系列	系列 グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単位 区分	週コ マ数	講義 区分	学修・教育 到達目標
共 通 専 門	共通専門科目	EN830100	社会の中の工学	1	1	前期	◎	1	講義	B
	共通専門科目	EN830150	グローバルPBL（機械工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830160	グローバルPBL（物質化学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830170	グローバルPBL（電気電子工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830180	グローバルPBL（情報・通信工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830190	グローバルPBL（土木工学課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830200	グローバルPBL（先進国際課程）	2	1	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830110	工学研究探訪1	1	2	後期	◎	1	講義	B
	共通専門科目	EN830120	工学研究探訪2	1	2	後期	△	1	講義	B
	共通専門科目	EN830210	国際インターンシップ1	2	2	不定	△	2	演習	C
	共通専門科目	EN830220	国際インターンシップ2	2	2	不定	□	2	演習	—
	共通専門科目	EN830130	学内研究留学1	2	3	後期	△	1	演習	E
	共通専門科目	EN830140	学内研究留学2	2	3	後期	△	1	演習	E

専門科目以外の科目配当表 ①

環境・物質工学コース 2024年度入学生

◎ 必修科目 ○ 選択必修科目 △ 選択科目 □ 自由科目

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
数理基礎	数学科目	11731100	線形代数1	2	1	前期	△	1	講義	A
	数学科目	11731120	微分積分1	4	1	前期	△	2	講義	A
	数学科目	11731140	微分方程式	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	A
	数学科目	11731150	確率と統計1	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	A
	数学科目	11731110	線形代数2	2	1	後期	△	1	講義	A
	数学科目	11731130	微分積分2	4	1	後期	△	2	講義	A
	数学科目	11731160	確率と統計2	2	2	前期・後期 [※]	△	1	講義	A
	数学科目	11731170	関数論	2	2	前期・後期 [※]	△	1	講義	A
	数学科目	11731180	ベクトル解析	2	2	前期・後期 [※]	△	1	講義	A
	数学科目	11731190	フーリエ解析	2	2	前期・後期 [※]	△	1	講義	A
	物理学科目	11732100	物理学入門	4	1	前期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732110	物理学実験	3	1	前期・後期 [※]	△	3	実験	E
	物理学科目	11732140	基礎力学および演習	4	1	後期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732160	基礎電磁気学および演習	4	1	後期	△	2	講義	A
	物理学科目	11732180	基礎熱統計力学	2	2	前期	△	1	講義	A
	物理学科目	11732190	基礎熱統計力学演習	2	2	前期	△	1	演習	A
	物理学科目	11732200	相対論と量子論の基礎	2	2	後期	△	1	講義	A
	化学科目	11733110	基礎化学	2	1	前期	△	1	講義	A
	化学科目	11733120	化学実験	2	1	後期	◎	2	実験	E
	化学科目	11733140	基礎無機化学	2	1	後期	△	1	講義	A
化学科目	11733150	基礎有機化学	2	1	後期	△	1	講義	A	
化学科目	11733160	基礎生物化学	2	1	後期	△	1	講義	A	
化学科目	11733170	基礎固体化学	2	1	後期	△	1	講義	A	
英語	英語科目	11810100	Reading & Writing 1	2	1	前期	◎	1	講義	C
	英語科目	11810140	TOEIC	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	C
	英語科目	11810120	Listening & Speaking 1	2	1	後期	◎	1	講義	C
	英語科目	11810130	Listening & Speaking 2	2	2	前期	△	1	講義	C
	英語科目	11810150	工学英語1	2	2	前期	△	1	講義	C
	英語科目	11810110	Reading & Writing 2	2	2	後期	△	1	講義	C
	英語科目	11810160	工学英語2	2	2	後期	△	1	講義	C
	英語科目	11810170	Academic English	2	3	前期・後期 [※]	△	1	講義	C
情報	情報科目	11750100	情報リテラシー	1	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	A
	情報科目	11750110	情報処理概論	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	A
	情報科目	11750120	Java入門	3	1	前期・後期 [※]	△	2	演習	A
	情報科目	11750130	C言語入門	3	1	前期・後期 [※]	△	2	演習	A
	情報科目	11750140	データサイエンス演習	2	1	前期・後期 [※]	△	1	演習	A
人文社会系教養	人文社会系教養科目	11760100	技術者の倫理	2	1	前期	◎	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760220	社会心理学	2	1	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760280	教育原論	2	1	前期	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760110	生命倫理	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760120	人間社会と環境問題	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760140	経済学	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760150	現代の日本経済	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760160	現代日本の社会	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760170	福祉と技術	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760180	法学入門	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760190	日本国憲法	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760200	世界の言語と文化	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760210	文化人類学	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D
	人文社会系教養科目	11760230	認知心理学	2	1	前期・後期 [※]	△	1	講義	D

※開講期が複数設定されている科目の開講期は、履修年度の時間割を参照してください。

専門科目以外の科目配当表 ②

環境・物質工学コース 2024年度入学生

◎ 必修科目 ○ 選択必修科目 △ 選択科目 □ 自由科目

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単位数	年次	開講期	単位区分	週コマ数	講義区分	学修・教育到達目標
人文社会科学系教養	人文社会科学系教養科目	11760240	レポートライティング	2	1	前期・後期*	△	1	演習	D
	人文社会科学系教養科目	11760250	プレゼンテーション入門	2	1	前期・後期*	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760260	自己表現とコミュニケーション	2	1	前期・後期*	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760270	教育心理学	2	1	前期・後期*	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760300	教育の近現代史	2	1	前期・後期*	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760290	人間関係論	2	1	後期	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760320	生産と消費の環境論	2	2	前期	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760310	地域と環境	2	2	前期・後期*	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760330	情報技術と現代社会	2	2	前期・後期*	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760340	地方自治論	2	2	前期・後期*	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760360	地域と経済	2	3	前期	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760390	地域社会学	2	3	前期	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760350	哲学・倫理学	2	3	前期・後期*	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760370	応用経済学	2	3	前期・後期*	△	1	講義	D
	人文社会科学系教養科目	11760380	グローバルイゼーション論	2	3	前期・後期*	△	1	講義	D
人文社会科学系教養科目	11760400	知的財産法	2	3	前期・後期*	△	1	講義	D	
人文社会科学系教養科目	11760410	教育社会学	2	3	前期・後期*	△	1	講義	D	
体育健康	体育健康科目	11770100	スポーツ健康学	2	1	前期・後期*	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770110	スポーツバイオメカニクス	2	1	前期・後期*	△	1	講義	A
	体育健康科目	11770120	コンディショニング演習	2	1	前期・後期*	△	1	演習	C
	体育健康科目	11772100	スポーツ科学実技1	1	1	前期・後期*	◎	1	実技	C
	体育健康科目	11772110	スポーツ科学実技2	1	1	前期・後期*	△	1	実技	C
	体育健康科目	11772120	スポーツ科学実技3	1	1	前期・後期*	□	1	実技	—
	体育健康科目	11772130	スポーツ科学実技4	1	1	前期・後期*	□	1	実技	—
共通教養	共通教養科目	11820110	データサイエンスリテラシー	1	1	前期・後期*	△	1	講義	D
	共通教養科目	11820140	ダイバーシティ入門	2	1	前期・後期*	△	1	講義	D
	共通教養科目	11820100	統計学基礎	1	1	前期・後期*	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820120	芝浦工業大学通論	2	1	前期・後期*	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820130	技術経営入門	2	1	前期・後期*	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820150	消費者行動論	2	1	前期・後期*	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820160	マーケティング概論	2	1	前期・後期*	□	1	講義	—
	共通教養科目	11820170	デジタルプレゼンテーション	2	1	前期・後期*	□	1	講義	—
課程外		XX990100	海外語学演習1	2	1	不定	△	2	演習	C
		XX990110	海外語学演習2	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990120	海外語学演習3	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990130	海外語学演習4	2	1	不定	□	2	演習	—
		XX990140	海外語学演習1(短期)	1	1	不定	△	1	演習	C
		XX990150	海外語学演習2(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990160	海外語学演習3(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990170	海外語学演習4(短期)	1	1	不定	□	1	演習	—
		XX990900	学外英語検定	2	1	不定	△	1	その他	C
教職		Z1510100	教職論	2	1	前期・後期*	△	1	講義	C
		Z1510240	情報機器の操作	2	1	前期・後期*	□	1	講義	—
		Z1510120	教育課程論	2	2	前期・後期*	△	1	講義	C
		Z1510130	道徳の理論及び指導法	2	2	前期・後期*	□	1	講義	—
		Z1510160	教育の方法及び技術	1	2	前期・後期*	□	1	講義	—
		Z1510170	教育におけるICT活用	1	2	前期・後期*	□	1	講義	—
		Z1512100	理科指導法1	2	2	前期・後期*	□	1	講義	—
		Z1512110	理科指導法2	2	2	前期・後期*	□	1	講義	—

※開講期が複数設定されている科目の開講期は、履修年度の時間割を参照してください。

専門科目以外の科目配当表 ③

環境・物質工学コース 2024年度入学生

◎ 必修科目 ○ 選択必修科目 △ 選択科目 □ 自由科目

系列	系列グループ	科目コード	科目名	単 位 数	年 次	開講期	単 位 区 分	週 コ マ 数	講 義 区 分	学 修 ・ 教 育 到 達 目 標
教 職		Z1510150	特別活動の指導法	1	2	1Q・3Q [※]	□	1	講義	—
		Z1510140	総合的な学習の時間の指導法	1	2	2Q・4Q [※]	□	1	講義	—
		Z1510110	特別支援教育論	1	3	前期・後期 [※]	△	1	講義	C
		Z1510190	教育相談論	2	3	前期・後期 [※]	△	1	講義	C
		Z1510180	生徒・進路指導論	2	3	前期・後期 [※]	□	1	講義	—
		Z1512120	理科指導法3	2	3	前期・後期 [※]	□	1	講義	—
		Z1512130	理科指導法4	2	3	前期・後期 [※]	□	1	講義	—
		Z1510230	教職実践演習（中・高）	2	4	後期	□	1	演習	—
		Z1510200	事前・事後指導	1	4	通年	□	1	講義	—
		Z1510210	教育実習1	2	4	通年	□	2	実習	—
	Z1510220	教育実習2	2	4	通年	□	2	実習	—	

※開講期が複数設定されている科目の開講期は、履修年度の時間割を参照してください。