

社会工学類 <学士(社会工学)> コンピテンス一覧
College of Policy and Planning Sciences Competence List
<Bachelor of Policy and Planning Sciences>

■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences (Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力 Communication ability	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力 Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力 Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー Data and information literacy	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力 Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
4	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力 Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
5	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力 Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力 Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

■専門コンピテンス Specific Competences

1	社会システムの基礎的理解と洞察力 Basic understanding and insight into social systems	社会システムの基礎的理解と洞察力 Basic understanding and insight into social systems
2	複雑な社会問題解決のための数学・統計学・情報技術 Mathematics, statistics, and information technology for solving complex social problems	複雑な社会が直面する諸問題を解決するための数学・統計学・情報技術に関する知識 Knowledge of mathematics, statistics, and information technology as a tool to solve various problems facing complex societies
3	グローバル課題の分析能力 Ability to analyze global issues	現代社会が直面するグローバルな問題の本質を見極める力 Ability to identify the essences of global problems in modern society
4	社会的要請への対応力 Ability to fulfill social demands	多面的な視点から社会的要請に柔軟に対応する力 Ability to flexibly fulfill social demands from multiple perspectives
5	コミュニケーション・スキル Communication skills	客観的で説得力のあるコミュニケーション・スキル Objectively persuasive communication skills
6	課題探求能力 Problem-solving skills	主体的に課題を探求し、自主的・継続的に学習する力 Ability to explore issues autonomously, and learn independently and continuously

社会工学類 <学士(社会工学)> カリキュラム・マップ
College of Policy and Planning Sciences <Bachelor of Policy and Planning Sciences> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category			科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修／選択 ／自由の別 Required, Elective, or Free		
								1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives
								コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	社会システムの基礎的理解と洞察力 Basic understanding and insight into social systems	複雑な社会問題解決のための数学・統計学・情報技術 Mathematics, statistics, and information technology for solving complex social problems	グローバル課題の分析能力 Ability to analyze global issues	社会的要請への対応力 Ability to fulfill social demands	コミュニケーション・スキル Communication skills	課題探求能力 Problem-solving skills			
基礎科目 General Foundation Subjects	共通科目 Common Foundation Subjects		11****	総合科目（ファーストイヤーセミナー）	Multidisciplinary Subjects (First Year Seminar)			共通科目のカリキュラム・マップを参照 Refer to the Curriculum Map of Common Foundation Subjects												○		
			12****	総合科目（学問への誘い）	Multidisciplinary Subjects (Invitation to Arts and Sciences)															○		
			12****	総合科目（学士基盤科目）	Multidisciplinary Subjects (exc. First Year Seminar and Invitation to Arts and Sciences)																○	
			2*****	体育	Physical Education															○		
			2*****	体育	Physical Education																○	
			3*****	第1外国語（英語）	1st Foreign Language (English)															○		
			3*****	第2外国語	2nd Foreign Language																○	
			6*****	情報リテラシー（講義）	Information Literacy (Lectures)															○		
			6*****	情報リテラシー（演習）	Information Literacy (Exercises)															○		
			6*****	データサイエンス	Data Science															○		
			5*****	国語	Japanese Language																○	
			4*****	芸術	Art																○	
	関連科目 Specific Foundation Subjects			他学群または他学類の授業科目	Subjects offered by other Schools and Colleges			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		○	
				教職に関する科目、博物館に関する科目及び自由科目（特設）	Subjects related to the Teaching Profession, the Museum, and Free Electives (Purpose-Built Subjects)			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		○	
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	社会工学		FH60012	社会工学演習	Seminar in Policy and Planning Sciences	○	3.0	2	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		0.11	0.11		○		
			FH60341	社会工学英語	Policy and Planning Sciences in English	○	2.0	2	0.34			0.33						0.33		○		
			FH60444	プログラミング入門A	Introduction to Programming A	○	2.0	1			0.25			0.25	0.25				0.25	○		
			FH60574	プログラミング入門B	Introduction to Programming B	○	1.0	1			0.25			0.25	0.25				0.25	○		
			FH61111	経済学の数理	Introduction to Economic Theory	○	1.0	1		0.25		0.25		0.25	0.25						○	
			FH61121	経済学の実証	Introduction to Quantitative Economics	○	1.0	1		0.15	0.15	0.14		0.14	0.14	0.14	0.14				○	
			FH61131	会計と経営	Accounting and Management	○	1.0	1		0.17	0.17	0.17		0.17		0.16	0.16				○	
			FH61141	社会と最適化	Optimization in Practice	○	1.0	1		0.17	0.17	0.17		0.17	0.16		0.16				○	
			FH61151	都市計画入門	Introduction to Urban and Regional Planning	○	1.0	1		0.15		0.15		0.14	0.14	0.14	0.14		0.14		○	
			FH61161	都市数理	Urban Analytics	○	1.0	1		0.13	0.13	0.13		0.13	0.12	0.12	0.12		0.12		○	
	数学		FA01151	数学リテラシー1	Mathematics Literacy 1	○	1.0	1						1							○	
			FA01251	数学リテラシー2	Mathematics Literacy 2	○	1.0	1						1							○	
			FA01651	線形代数1	Linear Algebra 1	○	1.0	1						1							○	
			FA01751	線形代数2	Linear Algebra 2	○	1.0	1						1							○	
			FA01851	線形代数3	Linear Algebra 3	○	1.0	1						1							○	
			FA01351	微積分1	Calculus 1	○	1.0	1						1							○	
			FA01451	微積分2	Calculus 2	○	1.0	1						1							○	
			FA01551	微積分3	Calculus 3	○	1.0	1						1							○	
			FH60811	統計学	Statistics	○	2.0	1			0.34			0.33	0.33						○	
専門科目 Major Subjects	社会経済システム	計量分析システムエリア	FH26012	計量分析システム演習	Seminar in Social and Economic Planning: Quantitative Systems Analysis Area	○	2.0	2～4	0.15	0.15	0.14		0.14		0.14			0.14	0.14		○	
			FH26021	計量経済学	Econometrics	○	2.0	2～4		0.25	0.25			0.25	0.25						○	
			FH26031	マクロ計量分析	Macro-econometrics	○	2.0	2～4		0.25	0.25			0.25	0.25						○	
			FH26041	金融論	Money, Financial System and Economy	○	2.0	2～4		0.25	0.25			0.25			0.25				○	

社会工学類 <学士（社会工学）> カリキュラム・マップ
College of Policy and Planning Sciences <Bachelor of Policy and Planning Sciences> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category			科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name		主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修／選択 ／自由の別 Required, Elective, or Free		
									1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves
									コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国 際性 Broad perspective and international character	心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	社会システムの 基礎的理解と洞察 力 Basic understanding and insight into social systems	複雑な社会問題 解決のための数学・統計学・情報技術 Mathematics, statistics, and information technology for solving complex social problems	グローバル課 題の分析能力 Ability to analyze global issues	社会的要請への 対応力 Ability to fulfill social demands	コミュニケー ション・スキル Communication skills	課題探求能力 Problem-solving skills			
専門科目 Major Subjects			FH26061	計量時系列分析	Time Series Analysis	○	2.0	2～4		0.2	0.2	0.2			0.2	0.2						○	
			FH26071	日本経済論	Japanese Economy	○	2.0	2～4		0.25	0.25				0.25			0.25				○	
		公共システムエ リア	FH27012	公共システム演習	Seminar in Social and Economic Planning:Public System Area	○	2.0	2～4	0.12	0.11	0.11	0.11		0.11		0.11	0.11		0.11	0.11		○	
			FH27081	マクロ経済学	Macroeconomics	○	2.0	2～4		0.25		0.25			0.25		0.25					○	
			FH27031	国際金融論	International Finance	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2				○	
			FH27051	公共経済学	Public Economics	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2				○	
			FH27061	財政学	Public Finance	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2				○	
			FH27091	ネットワーク科学	Network Science	○	2.0	2～4		0.17	0.17	0.17				0.17	0.16			0.16		○	
			FH27101	社会政策	Social Policy	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2				○	
		戦略行動シス テムエリア	FH24012	戦略行動システム演習	Seminar in Social and Economic Planning:Strategy and Behavior Area	○	2.0	2～4	0.15	0.15	0.14			0.14		0.14			0.14	0.14		○	
			FH24101	ミクロ経済学	Microeconomics	○	2.0	2～4		0.25		0.25			0.25	0.25						○	
			FH24021	ゲーム論	Game Theory	○	2.0	2～4	0.25	0.25					0.25	0.25						○	
			FH24031	意思決定論	Decision Theory	○	2.0	2～4		0.25	0.25				0.25	0.25						○	
			FH24044	進化ゲーム論	Evolutionary Game Theory	○	2.0	2～4		0.25	0.25				0.25	0.25						○	
			FH24071	経済行動論	Behavioral Economics	○	2.0	2～4		0.25	0.25				0.25			0.25				○	
			FH24111	実証ミクロ経済学	Empirical Microeconomics	○	2.0	2～4		0.25	0.25					0.25	0.25					○	
		社会経済共通	FH25011	社会経済特別講義	Special Lectures on Socio-Economic Systems I (Introduction to Socio-Economic Data Analysis)	○	1.0	2～4		0.5					0.5							○	
			FH25051	国際貿易論	International Trade		2.0	2～4				1										○	
			FH25061	産業組織論	Industrial Organization		2.0	3・4			0.34	0.33						0.33				○	
	経営工学	マネジメントエ リア	FH32012	マネジメント演習	Seminar on Management Science	○	2.0	2～4	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		0.09	0.09	0.09	0.09		○	
			FH32031	マーケティング	Marketing	○	2.0	2～4		0.17	0.17	0.17			0.17	0.16	0.16					○	
			FH32041	ファイナンス	Finance	○	2.0	2～4		0.17	0.17	0.17			0.17	0.16	0.16					○	
			FH32081	経営学	Management	○	2.0	2～4		0.17		0.17			0.17		0.17	0.16		0.16		○	
			FH32091	生産・品質管理	Production and Quality Management	○	2.0	2～4		0.17	0.17	0.17			0.17	0.16	0.16					○	
		情報技術エ リア	FH33012	情報技術演習	Seminar on Information Technology	○	2.0	2～4	0.12	0.11	0.11	0.11		0.11		0.11		0.11	0.11	0.11		○	
			FH33021	計算機科学	Computer Science	○	2.0	2～4		0.34	0.33					0.33						○	
			FH33051	シミュレーション	Simulation	○	2.0	2～4		0.34	0.33					0.33						○	
			FH33061	情報ネットワーク	Information Networks	○	2.0	2～4		0.25	0.25				0.25	0.25						○	
			FH33071	データ解析	Data Analysis	○	2.0	2～4		0.2	0.2	0.2				0.2	0.2					○	
			FH33081	経営と機械学習	Machine Learning for Management	○	2.0	2～4		0.34	0.33					0.33						○	
		数理工学モデル 化エリア	FH34012	数理工学モデル化演習	Seminar on Mathematical Engineering	○	2.0	2～4	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		0.09	0.09	0.09		○	
			FH34031	数理最適化法	Mathematical Optimization	○	2.0	2～4		0.34	0.33					0.33						○	
			FH34091	応用確率論	Applied Probability	○	2.0	2～4		0.34	0.33					0.33						○	
			FH34111	離散数学	Discrete Mathematics	○	2.0	2～4		0.34	0.33					0.33						○	
			FH34101	数理統計学	Mathematical Statistics	○	2.0	2～4		0.34	0.33					0.33						○	
		経営工学共通	FH35012	問題発見と解決	Workshop on Finding Problems and Solutions	○	2.0	3・4	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	○		
	都市計画	環境とまちづく りエリア	FH46002	住環境設計演習	Seminar in Living Environment Design	○	6.0	3・4	0.17	0.17				0.17				0.17	0.16	0.16		○	
			FH46021	住環境計画概論	Planning of Housing and Habitat	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2				○	
			FH46031	空間デザイン論	Design of Urban Space	○	2.0	2～4		0.2	0.2				0.2		0.2	0.2				○	
			FH46041	都市緑地計画	Landscape and Environmental Planning	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2				○	
			FH46051	現代まちづくり論	New Wave of Urban Planning	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2				○	
			FH46061	都市文化共生計画	Urban Multicultural Planning	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2				○	
		都市構造・社会 基盤エリア	FH47012	都市計画マスタープラン演 習	Seminar in Urban Masterplan	○	6.0	3・4	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		0.09	0.09	0.09		○	
			FH47021	土地利用計画	Urban Land Use Planning	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2				○	
			FH47034	都市環境評価論	Evaluation of Urban Environment	○	2.0	2～4		0.17	0.17	0.17			0.17		0.16	0.16				○	

社会工学類 <学士（社会工学）> カリキュラム・マップ
College of Policy and Planning Sciences <Bachelor of Policy and Planning Sciences> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category			科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	主要授業科目 Essential Subjects	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修／選択 ／自由の別 Required, Elective, or Free		
								1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electi- ves	自由 Free Electi- ves
								コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国 際性 Broad perspective and international character	心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	社会システム の基礎的理解 と洞察力 Basic understanding and insight into social systems	複雑な社会問 題解決のため の数学・統計 学・情報技術 Mathematics, statistics, and information technology for solving complex social problems	グローバル課 題の分析能力 Ability to analyze global issues	社会的要請へ の対応力 Ability to fulfill social demands	コミュニケー ション・スキル Communication skills	課題探求能力 Problem-solving skills			
専門科目 Major Subjects			FH47041	都市防災計画	Urban Disaster Management	○	2.0	2～4		0.17		0.17			0.17	0.17	0.16	0.16			○	
			FH47051	交通計画	Transportation Planning	○	2.0	2～4		0.17		0.17			0.17	0.17	0.16	0.16			○	
		地域科学エリア	FH48002	都市・地域科学演習	Seminar in Urban and Regional Economics	○	3.0	3・4	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1	0.1		○	
			Fh48021	都市経済学	Urban Economics	○	2.0	2～4		0.17	0.17	0.17			0.17		0.16	0.16			○	
			FH48031	地域経営・行政論	Regional Management and Public Administration	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2			○	
			FH48041	政策・公共事業評価	Policy and Public Works Evaluation	○	2.0	2～4		0.17	0.17	0.17			0.17		0.16	0.16			○	
			FH48051	都市解析	Urban and Regional Analysis	○	2.0	2～4		0.25	0.25				0.25	0.25					○	
			FH48061	環境政策論	Theory and Practice of Environmental Policy	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2			○	
		都市計画共通	FH45013	都市計画インターンシップ	Internship on Urban and Regional Planning	○	2.0	3・4	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11				0.11	0.11	0.11		○
			FH45222	都市計画情報演習	Seminar in Information Systems:Urban and Regional Planning	○	3.0	2			0.25			0.25	0.25	0.25				○		
			FH45201	都市計画原論	Principles of Urban Planning	○	2.0	2～4		0.34		0.33			0.33						○	
			FH45211	都市計画の歴史	History of Urban Planning	○	2.0	2～4		0.34		0.33			0.33						○	
			FH45051	建築関連法規	Independent Study : Related laws and regulations on building	○	1.0	2～4		0.34		0.33			0.33						○	
			FH45061	建築経済	Independent Study : Building Economy	○	1.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2			○	
			FH45071	建築生産	Building Construction	○	1.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2			○	
			FH45081	都市計画の思想史	History of Urban Planning Thought	○	2.0	2～4		0.2		0.2			0.2		0.2	0.2			○	
			FH45092	施設設計演習	Practice for Facility Design	○	2.0	3・4	0.15	0.15	0.14			0.14				0.14	0.14	0.14		○
			FH45122	都市計画演習	Seminar in Urban and Regional Planning	○	4.0	2	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12					0.12	0.12	○	
			FH45135	都市計画事例講義	Empirical Studies on Urban Regional Planning	○	3.0	2～4	0.13	0.13		0.13			0.13		0.12	0.12	0.12	0.12		○
			FH45142	基本製図	Fundamental Drawing	○	1.0	2			0.25						0.25	0.25	0.25		○	
	学類共通		FH11918	卒業研究A	Graduation Thesis in Policy and Planning Sciences A	○	4.0	4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12				0.12	0.12	○		
			FH11928	卒業研究B	Graduation Thesis in Policy and Planning Sciences B	○	4.0	4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12				0.12	0.12	○		
			FH11988	早期卒業研究	Special Graduation Thesis in Policy and Planning Sciences		4.0	3	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12				0.12	0.12			
			FH00048	特別研究A	Independent Study A		3.0	1～4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12				0.12	0.12			
			FH00058	特別研究B	Independent Study B		3.0	1～4	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12				0.12	0.12			