

大学名	The University of Sussex (UoS)	The University of Manchester	Georgia Institute of Technology
学部・研究所またはプログラム名	Science and Technology Policy Research (SPRU)	Manchester Institute of Innovation Research	School of Public Policy
学位	MSo Science and Technology Policy (Taught programmes)	MSo Innovation Management and Entrepreneurship	The Master of Science in Public Policy (MSPP)
特徴	40年以上にわたり、英国最大の科学技術イノベーション政策の教育研究機関	1970年代にPRESTが設立され、その後2000年代半ばにビジネススクールの一部として再編。イノベーション研究に強み。	1991年に創設された、科学技術と関わり深い政策分野を中心とした公共政策大学院。研究志向が強い。

<カリキュラム情報>

				(Core Course)	(Area of Concentration *注)	
I. 科学技術イノベーションの体系的理解	<p>・科学技術(ライフ、ナノテク、環境等)発展の歴史・現状・展望と政策</p> <p>・科学技術の基礎的概念・構造の自然科学的知見</p> <p>(科学技術(ライフ、ナノテク、環境等)発展の歴史・現状・展望及びについて、研究開発戦略を含む政策的な文脈の中で理解する。科学技術の基礎的概念・構造についての自然科学的知見を理解する。)</p>		<p>【選】Energy Policy and Sustainability</p> <p>【選】Environmental Policy and Industrial Technology</p> <p>【選】Information and Communication Technology Policy and Strategy</p> <p>【選】Science and Policy Processes: Issues in Health, Environment and Agriculture</p> <p>【選】Innovation for Sustainability</p>		<p>☆Science and Technology Policy</p> <p>【選】Critical Perspectives on Science &amp; Technology</p>	
	<p>経済学、経営学系</p>		<p>【必】Economic Perspectives on Innovation</p> <p>【必】Introducing Science, Technology and Innovation Studies</p> <p>【必】Technology and Innovation Systems</p> <p>【選】Networks, Globalisation and Industry Evolution</p> <p>【選】Managing Innovation in Complex Products and Systems</p> <p>【選】Managing Knowledge</p> <p>【選】Entrepreneurship</p> <p>【選】The Management of Technological Risks</p> <p>【※】Economic Perspectives on Sustainability</p> <p>【※】Understanding Sustainable Development</p> <p>【※】Economic Analysis of Industry Evolution</p>	<p>【必】High Technology Entrepreneurship</p> <p>【必】Innovation and the Knowledge Economy</p> <p>【必】Innovation Management</p> <p>【選】Case Studies in Technology Strategy and Innovation Management</p> <p>【選】Service Innovation</p> <p>【選】New Entrepreneurial Ventures</p> <p>【選】Industrial Leadership and Innovation</p> <p>【選】Innovation and Market Strategy</p> <p>【選】Developing enterprising individuals</p> <p>【選】Business Creation and Development</p> <p>【選】Skills for Sustainability and Social Responsibility</p>	<p>【必】Public Finance and Policy</p> <p>【選必】Organization Theory</p>	<p>☆Science and Technology Policy</p> <p>【選】Innovation and the State</p> <p>【選】Geography of Innovation</p>
	<p>科学技術イノベーション活動・プロセス・システムの理解</p> <p>(科学技術イノベーションと経済・社会の関わりを、経済的・歴史的・社会的・倫理的観点等から理解する)</p>	<p>社会学、歴史学、倫理学系</p>	<p>【※】Sociological Perspectives on Science and Technology</p>			
<p>法学、政治学、行政学系</p>		<p>【選】Science, Knowledge and the Politics of Development</p>				
II. 政策及び政策形成過程の体系的理解	<p>・基本的概念(政策体系・政策システム・政策形成プロセス)</p> <p>・政策システム各論(ファンディングシステム、産学連携、人材養成、知財、倫理等)</p> <p>・政策形成に関するツール(政策評価・研究開発評価・技術予測等)</p> <p>・我が国及び海外の現状</p>		<p>【必】Policy, Governance and Regulation</p> <p>【選】The Political Economy of Science Policy</p>	<p>【短】Evaluation of science and technology policies</p> <p>【短】Science, technology and innovation policy</p> <p>【短】Key issues and strategy</p> <p>【短】Foresight: horizon-scanning and scenarios</p>	<p>【必】Introduction to Public Policy</p> <p>【必】Fundamentals of Policy Process</p> <p>【選必】Public Management</p> <p>【選必】Policy Implementation and Administration</p>	<p>☆Science and Technology Policy</p> <p>【選】Internet &amp; Public Policy</p> <p>【選】Science, Technology &amp; Public Policy</p> <p>【選】Research Policy &amp; Mgt</p> <p>【選】Tech Innovation &amp; Gov Policy</p> <p>【選】Technology Regions &amp; Policy</p> <p>【選】Information Policy &amp; Mgt</p> <p>【選】Mass Communications Policy</p> <p>【選】Comparative Science &amp; Technology Policy</p> <p>【選】Advanced Science &amp; Technology Policy</p>
III. 対象(I, II)を分析するための理論・手法の習得	<p>政策形成における倫理・行動規範の理解</p>				<p>【必】Ethics, Epistemology, and Public Policy</p>	
	<p>基礎理論・方法論</p>	<p>・経済学、経営学系</p> <p>・社会学、歴史学、倫理学系</p> <p>・法学、政治学、行政学系</p>			<p>【必】Public Policy Analysis</p> <p>【必】Microeconomics and Policy Analysis</p>	
	<p>実証的分析手法</p>	<p>・定量的手法(計量経済学・計量書誌学等)</p> <p>・定性的手法(ケース・スタディ、社会調査法等)</p>	<p>【必】Introduction to Statistical Research Methods</p> <p>【※】Statistical Methods for Science, Technology and Innovation Studies</p>	<p>【必】Financial Appraisal and Investment Economics</p>	<p>【必】Applied Policy Methods and Data Analysis</p> <p>・その他、必要に応じて、Statistical Analysis in Public Policy も履修可能。</p>	
IV. 研究及び政策遂行のための実践的能力の涵養	<p>基礎的研究能力</p>	<p>研究のやり方、論文の書き方</p>	<p>【必】Research Skills and Tools for Innovation Studies</p> <p>【必】Research Design, Planning and Management</p>	<p>【必】Research Methods</p>	<p>【必】Research Design in Policy Science</p>	
	<p>政策実務能力</p>	<p>インターンシップ</p>			<p>*A professional internship is normally required.</p>	
	<p>基礎リテラシー</p>	<p>語学能力、コンピュータスキル</p>				
	<p>論文作成・研究プロジェクト</p>		<p>【必】Dissertation (Science and Technology Policy)</p>	<p>【必】Research dissertation</p>	<p>・下記から選択</p> <p>【選必】Research Paper</p> <p>【選必】Research Paper (Workshop)</p> <p>【選必】Master's Thesis</p>	

<p>【必】: 必修</p> <p>【選】: 選択</p> <p>【選必】: 選択必修</p> <p>【短】: 短期</p>	<p>【※】教務担当(Curriculum Officer)に相談の上、履修可能。</p> <p>・その他、研究を重点的に行う修士課程(MPhil)及び博士課程(DPhil)コースがある。</p>	<p>・短期コースが特徴的</p> <p>※At Manchester Business School we deliver short courses and seminars in science and technology policy through the Manchester Institute of Innovation Research. Courses are modular, offering the option of one- or two-day intensive sessions or more extensive programmes based over five days. (大学HPより)</p> <p>・その他、Ph.Dコースあり。</p>	<p>・この他、The Dual Masters Program in Public Policy and City Planning (MSPP/MCP)もある。</p> <p>※The unique features of the M.S. in public policy at Tech also makes the degree a natural springboard to doctoral study in interdisciplinary fields such as urban and environmental policy, science and technology policy, telecommunications and information policy, and management of technology, and policy evaluation and management. (大学HPより)</p> <p>・左列に記されるcore courseに加えて、下記の政策領域より、ひとつまたは複数の領域を重点的に履修することが奨励されている。 【Areas of Concentration】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Environmental Policy</li> <li>- Science and Technology Policy</li> <li>- Urban and Regional Economic Development Policy</li> <li>- Information and Communications Policy</li> <li>- Policy Evaluation</li> <li>- Policy Management</li> </ul> <p>・上記の青字は、Science and Technology Policy 領域の科目名。</p>
<p>備考</p> <p>※注意: 上記の(1)~(5)の分類は、各プログラムのカリキュラムの大まかな構造を把握するために、(独)科学技術振興機構研究開発戦略センターが独自に設けたものである。各プログラムで提供されている科目を、科目名及びシラバスが得られる場合はその内容に基づき、分類している。複数の分類にまたがると推測されるものについては、主に属すると思われるところに分類している。</p>	<p>Homepage: SPRU - Science and Technology Policy Research : University of Sussex (大学公式ホームページ)及びインタビュー情報</p>	<p>Innovation Management and Entrepreneurship MSc, Specialist Masters - Manchester Business School (大学公式ホームページ)及びインタビュー情報</p>	<p>AAAS Guide to Graduate Education in Science, Engineering and Public Policy 及び大学公式ホームページ</p>

大学名	Arizona State University	
学部・研究所またはプログラム名	Consortium for Science, Policy and Outcomes (CSPO)	
学位	Professional Science Masters in Science and Technology Policy	(参考) Ph.D. in Human and Social Dimensions of Science and Technology
特徴	公的部門、NPO、民間部門等での科学技術政策に関するキャリアを目指す者を対象とした、専門家を養成するための教育を提供。科学技術政策の政治的及び社会的文脈と影響に焦点をあてる。	科学技術の社会、歴史、哲学、及び政策研究に焦点をあてる。研究者養成を目的としたコース。

UNU MERIT (The United Nations University – Maastricht Economic and social Research and training centre on Innovation and Technology)	
PhD programme in Public Policy, Innovation & Development	
Ph.D in Economics and Policy Studies of Technical Change (at UNU-MERIT)	(参考) Ph.D in Public Policy and Policy Analysis (at the Maastricht Graduate School of Governance (MGSOG))
先進国・登場国における経済成長や発展での技術の役割に関する領域に強み	2010年より、マーストリヒト大学のプログラムが、UNU-MERITに統合された。公共政策とガバナンスを中心としており、科学技術に特化した領域ではない。

<カリキュラム情報>

I. 科学技術イノベーションの体系的理解	・科学技術(ライフ、ナノテク、環境等)発展の歴史・現状・展望と政策 ・科学技術の基礎的概念・構造の自然科学的知見 (科学技術(ライフ、ナノテク、環境等)発展の歴史・現状・展望及びについて、研究開発戦略を含む政策的な文脈の中で理解する。科学技術の基礎的概念・構造についての自然科学的知見を理解する。)		【選必】Governing Emerging Technologies	
	科学技術イノベーション活動・プロセス・システムの理解 (科学技術イノベーションと経済・社会の関わりを、経済的・歴史的・社会的・倫理的観点等から理解する)	経済学、経営学系	【選必】Global Technology and Development	
	科学技術イノベーション活動・プロセス・システムの理解 (科学技術イノベーションと経済・社会の関わりを、経済的・歴史的・社会的・倫理的観点等から理解する)	社会学、歴史学、倫理学系	【選必】Human Dimensions of Global Climate Change	【必】Human Dimensions of Science and Technology
	科学技術イノベーション活動・プロセス・システムの理解 (科学技術イノベーションと経済・社会の関わりを、経済的・歴史的・社会的・倫理的観点等から理解する)	法学、政治学、行政学系	【選必】Uncertainty in Decision Making 【選必】Science, Technology and Public Affairs	【必】Science, Power and Politics
II. 政策及び政策形成過程の体系的理解	・基本的概念(政策体系・政策システム・政策形成プロセス) ・政策システム各論(ファンディングシステム、産学連携、人材養成、知財、倫理等) ・政策形成に関するツール(政策評価・研究開発評価・技術予測等) ・我が国及び海外の現状		【必】Science and Technology Policy 【必】Advanced Science and Technology Policy	
III. 対象(I, II)を分析するための理論・手法の習得	政策形成における倫理・行動規範の理解			
	基礎理論・方法論	・経済学、経営学系 ・社会学、歴史学、倫理学系 ・法学、政治学、行政学系	【必】Theories of Science and Democracy	下記の(3)科学技術イノベーションの体系的理解に分類した必修科目において、基礎理論・方法論についても対象としている。
	実証的分析手法	・定量的手法(計量経済学・計量書誌学等) ・定性的手法(ケース・スタディ、社会調査法等)	【選必】Introduction to Analyzing Technological Systems	【必】Courses for Methods Training
IV. 研究及び政策遂行のための実践的能力の涵養	基礎的研究能力	研究のやり方、論文の書き方		上記の(3)科学技術イノベーションの体系的理解に分類した必修科目において、研究方法の習得についても対象とする。
	政策実務能力	インターンシップ	【必】Science and Technology Policy Internship	
	基礎リテラシー	語学能力、コンピュータスキル		
	論文作成・研究プロジェクト		【必】Science and Technology Policy Applied Project 【必】Science and Technology Policy Workshop	【必】Research (Second-Year Research Project) 【必】Colloquium 【必】Courses work for Field (1,2,3) 【必】Dissertation Prospectus 【必】Dissertation

【必】The economic analysis of innovation and technological change 【必】Technical Change and Economic Growth 【必】Technology and Industrial Development in Developing Countries 【必】Economics and Econometrics of Industrial Organization and Innovation 【必】Economics of Networks	【必】Econometric evaluation of treatment effects
【選】Technology and International Trade 【選】Evolutionary Perspectives on Technology and Economics 【選】Capabilities and Institutions 【選】Environmentally Sustainable Growth, Human Capital and Health 【選】Strategic Thinking for Management 【選】Innovation Systems and Industrial Dynamics 【選】An Introduction to Game Theory for Innovation and Development	
【選】Intellectual Property Rights (IPR)	【必】Exploring the Uses of Scenario Analysis
下記の「経済学系での科学技術イノベーションの理解」に分類した必修科目において、コースワークの初めは基礎理論・方法論に充てられている。	【必】Advanced Micro-economics 【必】Public Economics and Finance 【必】Experimental Design and Economics 【必】Governance and the integration of European societies
	【必】Econometrics tutorials 【必】Crash Course in Mathematics 【必】Sampling Methods and Survey Design 【必】Comparative methods – old issues and new methods 【必】Qualitative Methods for Policy Research 【必】Social Policy Modelling
【選】Course in writing	【必】PhD Research Methods
【選】Thesis topic discussions ・1年目28週間の集中コースワークの後、学位論文の研究計画を提出し、トピックが確定後、学位論文を実施する。 ・機関間協力のある大学等で、6-12ヶ月間、国際客員研究員となる事が求められる。	

【必】: 必修 【選】: 選択 【選必】: 選択必修 【短】: 短期  ※注意: 上記の(1)~(5)の分類は、各プログラムのカリキュラムの大まかな構造を把握するために、(独)科学技術振興機構研究開発戦略センターが独自に設けたものである。各プログラムで提供されている科目を、科目名及びシラバスが得られる場合はその内容に基づき、分類している。複数の分類にまたがると推測されるものについては、主に属すると思われるところに分類している。	・上記の他、選択科目(Electives)を9単位履修の必要がある。 ・CSPO及びThe College of Liberal Arts and Sciences (CLAS)により運営されている。 ・CSPOのほか、The Center for Bioblogy and Society, The Center for Nanotechnology in Society, the Center for Law, Science and Technologyにより運営されている。
出典(カリキュラム情報)	AAAS Guide to Graduate Education in Science, Engineering and Public Policy 及び大学公式ホームページ( <a href="http://sciencepolicy.asu.edu/degree-requirements/">http://sciencepolicy.asu.edu/degree-requirements/</a> )

・マーストリヒト大学との協力により、PhDプログラムを提供。 ※From 2011 onwards, the School will also become part of the United Nations University, strengthening further its international training and research network while building on the expertise of UNU-MERIT the Maastricht based research institute of the UNU. (大学HPより)
UNU-MERIT: home (大学公式ホームページ)

大学名	Rensselaer Polytechnic Institute (RPI)
学部・研究所またはプログラム名	Department of Science and Technology Studies
学位	PhD and MS/PhD in Science and Technology Studies
特徴	1982年に設立された全米最古の科学技術社会論(STS)の学部。工学系の学部との共催プログラムもあり。

<カリキュラム情報>

I. 科学技術イノベーションの体系的理解	<p>・科学技術(ライフ、ナノテク、環境等)発展の歴史・現状・展望と政策 ・科学技術の基礎的概念・構造の自然科学的知見</p> <p>(科学技術(ライフ、ナノテク、環境等)発展の歴史・現状・展望及びについて、研究開発戦略を含む政策的な文脈の中で理解する。科学技術の基礎的概念・構造についての自然科学的知見を理解する。)</p>		【選】Asthma Politics
		経済学、経営学系	
	<p>科学技術イノベーション活動・プロセス・システムの理解</p> <p>(科学技術イノベーションと経済・社会の関わりを、経済的・歴史的・社会的・倫理的観点等から理解する)</p>	社会学、歴史学、倫理学系	【選】Concepts in STS 【選】Gender, Science, & Technology 【選】History of STS 【選】Environmental Philosophy 【選】US History of Technology 【選】(Minor Literatures in) Science Studies 【選】Science Studies 【選】History & Ethnography 【選】When Knowledge Worlds Collide 【選】Contemporary Social Theory and Transnationalism
	法学、政治学、行政学系	【選】Social & Political Theory	
II. 政策及び政策形成過程の体系的理解	<p>・基本的概念(政策体系・政策システム・政策形成プロセス) ・政策システム各論(ファンディングシステム、産学連携、人材養成、知財、倫理等) ・政策形成に関するツール(政策評価・研究開発評価・技術予測等) ・我が国及び海外の現状</p>		【必】Policy Studies 【選】Democratic Theory of Science and Technology 【選】Expertise & Democracy
III. 対象(I, II)を分析するための理論・手法の習得	政策形成における倫理・行動規範の理解		
	基礎理論・方法論	・経済学、経営学系 ・社会学、歴史学、倫理学系 ・法学、政治学、行政学系	【必】Technology Studies 【必】Science Studies 【必】Theory Option (Nature of Inquiry / Advanced Contemporary Political Thought / Structuralism, Post-Structuralism and Technoscience / Social Theory / Feminist and Postcolonial Theory / Other courses as approved by the graduate committee のうち一つ)
	実証的分析手法	・定量的手法(計量経済学・計量書誌学等) ・定性的手法(ケース・スタディ、社会調査法等)	【必】Research Methods Option 【選】Figuring Out Methods 【選】Advanced Research Methods in STS
IV. 研究及び政策遂行のための実践的能力の涵養	基礎的研究能力	研究のやり方、論文の書き方	
	政策実務能力	インターンシップ	
	基礎リテラシー	語学能力、コンピュータスキル	
	論文作成・研究プロジェクト		

<p>【必】：必修 【選】：選択 【選必】：選択必修 【短】：短期</p> <p>備考 ※注意：上記の(1)～(5)の分類は、各プログラムのカリキュラムの大まかな構造を把握するために、(独)科学技術振興機構研究開発戦略センターが独自に設けたものである。各プログラムで提供されている科目を、科目名及びシラバスが得られる場合はその内容に基づき、分類している。複数の分類にまたがると推測されるものについては、主に属すると思われるところに分類している。</p>	<p>・必修科目以外は、過去3年分(2008年秋～2011年春)までのコース一覧から抽出したものである。 ・Department of Science and Technology Studiesは、学士課程及び一貫制博士課程(PhD and MS/PhD)からなる。</p>
--	--

出典(カリキュラム情報)	大学公式ホームページ
--------------	------------