

Zertifikat für Schlüsselkompetenzen

STS – Science, Technology and Society

Qualifikationsprofil

Studierende des Zertifikats „Science, Technology and Society“ (STS) erwerben ein vertieftes Verständnis der grundlegenden Bedeutung von Wissenschaft und Technik für gegenwärtige Gesellschaften. Das Zertifikat „Science, Technology and Society“ ist interdisziplinär ausgerichtet und orientiert sich am international etablierten Fach „Science, Technology and Society Studies“. Auf dieser Grundlage bietet es konkrete Anknüpfungspunkte zu allen Studien der Technischen Universität Graz. Das Zertifikat soll AbsolventInnen befähigen, verantwortlich zur Bewältigung gesellschaftlicher Herausforderungen sowie zur gedeihlichen Entwicklung von Wirtschaft, Gesellschaft und natürlicher Umwelt beizutragen (§ 1 Universitätsgesetz 2002).

Nach erfolgreicher Absolvierung sind Studierende

- in der Lage, die Wechselbeziehungen zwischen Wissenschaft, Technik und Gesellschaft zu verstehen und zu reflektieren,
- mit einführender Literatur vertraut und können diese in der Auseinandersetzung mit fachspezifischen Problemstellungen ihres Grundstudiums in Beziehung zu setzen,
- in der Lage, empirischen Methoden und analytische Forschungszugänge anhand von ausgewählten Themenfeldern und Fallstudien kritisch zu rezipieren.

Dabei geht das Zertifikat von der Möglichkeit zur Gestaltung wissenschaftlich-technischer Entwicklungen aus und sieht darin eine wichtige gesellschaftliche Aufgabe. An der Gestaltung von Forschung und Entwicklung sind AkteurInnen aus privatwirtschaftlichen Unternehmen, öffentlicher Einrichtungen, und zivilgesellschaftlichen Organisationen beteiligt.

Für ein fruchtbares Zusammenwirken sind jedoch insbesondere intermediäre AkteurInnen gefordert, die in der Lage sind, zwischen verschiedenen Organisationen und Interessengruppen zu vermitteln, Expertise bereitzustellen und Entscheidungsprozesse zu moderieren.

AbsolventInnen des Zertifikats „Science, Technology and Society“ werden für (berufliche) Tätigkeiten mit diesen Anforderungen qualifiziert.

Die Lehrveranstaltungen des Zertifikats tragen zum Erwerb einschlägiger Kompetenzen bei und fördern dementsprechend:

- das Verständnis für die konstitutive Bedeutung von Wissenschaft und Technik für die Gesellschaft,
- das Verständnis für die gesellschaftliche Prägung wissenschaftlich-technischer Entwicklung,
- die Kompetenz im Umgang mit der Einbindung von Stakeholdern und zivilgesellschaftlichen AkteurInnen,
- die Kompetenz, unterschiedliche disziplinäre Perspektiven aufeinander zu beziehen und zusammenzuführen.

Inhalt

Für ein „Basic“ Zertifikat STS sind insgesamt 16 ECTS¹ zu absolvieren, wovon 8 ECTS (*) verpflichtend und 8 ECTS aus der unten angeführten Liste frei wählbar sind.

Für ein „Advanced“ Zertifikat STS sind insgesamt 32 ECTS zu absolvieren, die sich aus den 16 ECTS des Basic Zertifikat STS sowie weiteren 16 ECTS zusammensetzen, welche wiederum aus der unten angeführten Liste frei wählbar sind.

		SSt	LV-Typ	ECTS	WS	SS
706.725	(*) Science, Technology and Society: Core Concepts and Case Studies	2	VO	4	x	
706.224	(*) Technik - Ethik – Politik	2	VU	4		x
706.001	Technikfolgenabschätzung	2	SE	4	x	
706.071	Technikfolgenabschätzung	2	SE	4		x
706.004	Nachhaltige Technikgestaltung	2	VU	4	x	
706.076	Science, Technology and Society: Interdisciplinary Approaches	1	SE	2	x	
706.077	Science, Technology and Society: Interdisciplinary Approaches	1	SE	2		x
706.221	Technik und Geschlecht I	2	SE	4	x	
706.223	Technik und Geschlecht II	2	SE	4		x
706.158	Technology and Law: IT-Law – Basics and Special Issues / Technik und Recht: IT-Recht – Grundlagen und Sonderfragen	2	VU	4	x	
706.227	Futurology	2	VU	4	x	
706.053	Critical Readings in Data Science 1	2	UE	4	x	
706.055	Critical Readings in Data Science 2	2	UE	4		x
706.501	Das Fahrrad: Geschichte – Innovation – Mobilität	2	VU/EX	4		x
706.049	Felder soziologischer Forschung: Wissenschafts- und Techniksoziologie	2	SE	6	x	
706.078	Utopia and Dystopia of Technology	2	SE	4		x
706.506	Self-Optimisation and Digitalisation of the Body	2	SE	4		x
Tbc.	Technikgeschichte	2	VU	4	x	
Tbc.	Exkursion Technikgeschichte	2	EX	4	x	
Tbc.	Special Topics in STS – Science, Technology and Society (A)	1	SE	2	x	x
Tbc.	Special Topics in STS – Science, Technology and Society (B)	2	SE	4	x	x

¹ Die in TUGRAZonline angegebenen EC-Anrechnungspunkte beziehen sich auf Studienpläne und können von den hier angegebenen abweichen, beziehungsweise geändert werden. Für die Ausstellung des Zertifikates werden die hier gelisteten EC-Anrechnungspunkte herangezogen.