

Safety and Systems Engineering

Masterstudium

Neue Denkweisen willkommen!

Technische Systeme werden immer komplexer. Mit dem Grad der Vernetzung steigen die Anforderungen an die Systemsicherheit. Mit Ihrer systematischen Herangehensweise, Ihrem analytischen Interesse und der Bereitschaft, ausgetretene „Denkpfade“ zu verlassen, sind Sie offen für andere Zugänge zur Systemsicherheit. Zudem begeistern Sie sich für neue Entwicklungen, etwa für das autonome Fahren auf der Schiene.

Safety-Konzepte für die Mobilität der Zukunft

Sie lernen die Grundlagen des Safety and Systems Engineering, Hazard- und Risikoanalysen, Safety und Risikomanagement, Projekt- und Prozessmanagement – mit dem Fokus auf der inhärenten Systemsicherheit und autonomen Schienenfahrzeugen. Zusätzlich eignen Sie sich Wirtschafts- und Management-Know-how an und schulen Ihre disziplinenübergreifende Denkweise.

Sicherheitskritischer Bereich? Übernehmen Sie!

Safety-Expert*innen sind in allen sicherheitskritischen Bereichen vonnöten. Speziell Branchen wie der öffentliche Verkehr insbesondere zum automatisierten Fahren auf der Schiene, die Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, IT- und Informationstechnologie, Kraftwerke und Infrastruktur zur Energieversorgung, der Maschinen- und Anlagenbau, die Prozess- und Verfahrenstechnik und Automotive setzen auf Ihr Know-how.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



20
Studienplätze



FH Campus Wien
1100 Wien



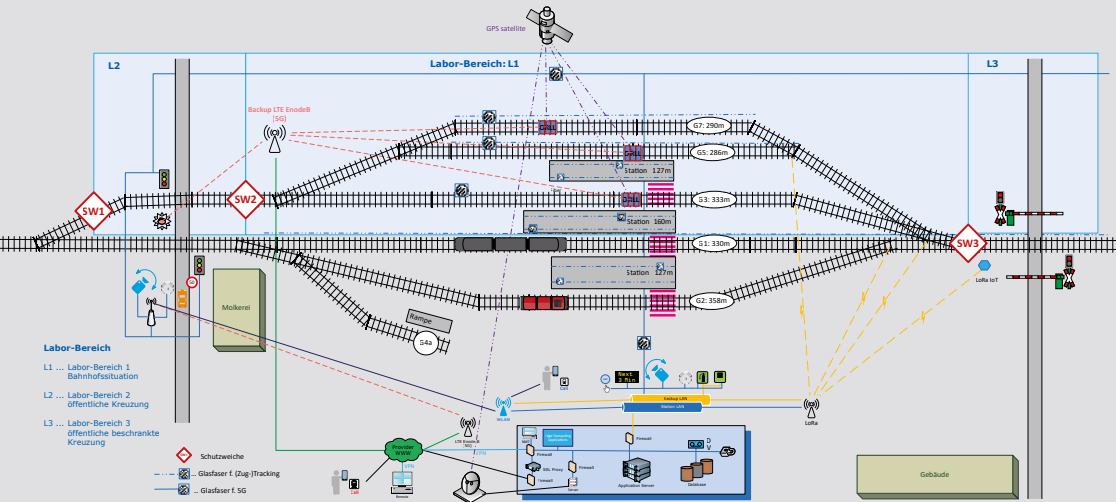
Unterrichtssprache
Deutsch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiter: FH-Prof. Dr. Hans Tschürtz, MSc MSc

Autonomer Schienenverkehr – Bahnhofskonzept Oberwart



Lehrveranstaltungsübersicht

LEHRVERANSTALTUNGEN

SWS ECTS

1. SEMESTER 30 ECTS		SWS	ECTS
Angewandte Statistik und Probabilistik VO		2	3
Einführung in die Safety-Analysenethoden ILV		2,5	4
Einführung in die Systemsicherheit und Funktionale Sicherheit ILV		2	4
Fehlertolerante Systeme ILV		1,5	4
Human Factors Engineering ILV		1	3
Information Security VO		2	2
Krisenmanagement ILV		1	1
Rechtliche Aspekte im Safety-Umfeld VO		1	2
Systems Engineering ILV		2	4
Technisches Englisch ILV		1	3

2. SEMESTER 30 ECTS		SWS	ECTS
Anwendung von Safety-Analysenethoden UE		2	2
Betriebswirtschaftliche Aspekte im sicherheitsrelevanten Bereich ILV		2,5	5
Integrative Betrachtung von Standards ILV		5	8
Presenting in English ILV		1	4
Projektmanagement für Safety-Projekte ILV		2	4
Prozessmanagement und Prozessreifegradmodelle ILV		1,5	3
Qualitätsmanagement ILV		2	4

LEHRVERANSTALTUNGEN

SWS ECTS

3. SEMESTER 30 ECTS		SWS	ECTS
Formale Methoden im sicherheitskritischen Bereich ILV		2	4
Interdisziplinäres Safety-Projekt SE		2,5	7
Modellbasiertes Safety and Systems Engineering ILV		2	3
Risikomanagement VO		0,5	1
Safety-Managementsysteme ILV		3	5
Sicherheitsrelevante technische Lösungen ILV		3	3
Testmanagement und -engineering ILV		2	4
Wissenschaftliches Arbeiten SE		1	3

4. SEM 30 ECTS		SWS	ECTS
Master Thesis			20
Master Thesis Begleitseminar SE		2	3
Masterkolloquium			2
Safety- und Risikomanagement in der Unternehmenspraxis SE		4	5

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung

Mehr Informationen: www.fh-campuswien.ac.at/sse_m

Sekretariat: sse@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-8450

