

169. Curriculum für den Universitätslehrgang „Prozess- und Anlagensicherheit, Notfall- und Katastrophenmanagement - Master of Engineering“ an der Montanuniversität Leoben

**Curriculum
für den Universitätslehrgang
„Prozess- und Anlagensicherheit,
Notfall- und Katastrophenmanagement -
Master of Engineering“
an der Montanuniversität Leoben**

Impressum und Offenlegung (gemäß MedienG):

Medieninhaber, Herausgeber und Hersteller: Montanuniversität Leoben, Franz Josef-Straße 18, A-8700 Leoben.
Vertretungsbefugtes Organ des Medieninhabers: Rektor Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Dr.h.c. Wilfried Eichlseder. Verlags- und Herstellungsort: Leoben. Anschrift der Redaktion: Zentrale Dienste der Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Straße 18, A-8700 Leoben.
Unternehmensgegenstand: Erfüllung von Aufgaben gemäß § 3 Universitätsgesetz 2002, BGBl. I Nr. 120/2002 in der jeweils geltenden Fassung. Art und Höhe der Beteiligung: Eigentum 100%. Grundlegende Richtung: Information der Öffentlichkeit in Angelegenheiten der Forschung und Lehre sowie der Organisation und Verwaltung der Montanuniversität Leoben sowie Veröffentlichung von Informationen nach § 20 Abs. 6 Universitätsgesetz 2002.



Curriculum
für den Universitätslehrgang
„Prozess- und Anlagensicherheit, Notfall- und
Katastrophenmanagement -
Master of Engineering“
an der Montanuniversität Leoben

Stammfassung verlautbart im Mitteilungsblatt der Montanuniversität Leoben vom 09.02.2015,
Stück Nr.27

1. Novelle 2020 verlautbart im Mitteilungsblatt vom 05.06.2020, Stück Nr. 129

Der Senat der Montanuniversität Leoben hat in seiner Sitzung vom 3. Juni 2020 das von der gemäß § 25 Abs. 8 Z 3 und Abs. 10 des Universitätsgesetzes 2002 eingerichteten entscheidungsbefugten Curriculumskommission „Prozess- und Anlagensicherheit, Notfall- und Katastrophenmanagement“ beschlossene und vom Rektorat gemäß § 22 Abs. 1 Z 12 UG nicht untersagte Curriculum für den Universitätslehrgang Prozess- und Anlagensicherheit, Notfall- und Katastrophenmanagement - Master of Engineering in der nachfolgenden Fassung der 1. Änderung gemäß § 25 Abs. 10 UG genehmigt.

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Bestimmungen

- § 1. Qualifikationsprofil
- § 2. ECTS – Anrechnungspunkte
- § 3. Dauer und Gliederung
- § 4. Unterrichtssprache

II. Lehrgangsorganisation

- § 5. Lehrgangsleitung
- § 6. Lehrgangsbeiträge

III. Zulassung

- § 7. Zulassungsvoraussetzungen
- § 8. Studienplätze

IV. Unterrichtsplan

- § 9. Lehrveranstaltungen
- § 10. Prüfungsordnung
- § 11. Abschlussarbeit

V. Akademischer Grad

- § 12. Akademischer Grad

VI. Schlussbestimmungen

- § 13. Schlussbestimmungen

VII. Anhang I

- Lehrveranstaltungsübersicht

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1. Qualifikationsprofil

- (1) Der „Universitätslehrgang Prozess- und Anlagensicherheit, Notfall- und Katastrophenmanagement – Master of Engineering“ stellt eine postgraduale Ausbildung im Bereich der Sicherheitswissenschaften, sowie der Krisen- und Katastrophenforschung dar.
- (2) Basierend auf den Grundlagen des Sicherheitsmanagements, sowie des Krisen- und Katastrophenmanagements liegt der Fokus des Studiums auf einer interdisziplinären Ausbildung in den Bereichen Sicherheitstechnik, Krisen- und Katastrophenmanagement (inkl. Krisen- und Katastrophenschutz sowie Gefahrenabwehr), sowie Risiko- und Einsatzmanagement.
- (3) Der Lehrgang richtet sich sowohl an Interessentinnen und Interessenten aus dem Bereich der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, als auch an Führungskräfte in Unternehmen die mit den Themenbereichen Sicherheit, Risiko, Katastrophenmanagement und Krisenbewältigung befasst sind.
- (4) Den Teilnehmerinnen und Teilnehmern soll es nach dem Absolvieren des Lehrgangs nicht nur möglich sein operativ/taktische Aufgaben in den genannten Bereichen wahrzunehmen, sondern vor allem auch in der strategischen Planung für Unternehmen sowie für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben tätig zu werden.
- (5) Der Lehrgang hat eine stark wissenschaftliche Ausrichtung und orientiert sich an aktuellen gesellschaftlichen Herausforderungen (Krisen- und Katastrophenschutz, Terrorismusgefahr, Informationsgesellschaft, etc.), um eine möglichst hohe Flexibilität und Adaptionfähigkeit der Teilnehmer und Teilnehmerinnen in einem schnell wechselnden Anforderungsfeld zu gewährleisten.

§ 2. ECTS – Anrechnungspunkte

Im Sinne des europäischen Systems zur Anrechnung und Akkumulierung von Studienleistungen (European Credit Transfer and Accumulation System) sind den einzelnen Leistungen ECTS-Anrechnungspunkte zugeordnet, welche den Arbeitsaufwand der Studierenden widerspiegeln. Das Arbeitspensum eines Vollzeit-Studienjahres beträgt 60 ECTS-Anrechnungspunkte.

§ 3. Dauer und Gliederung

- (1) Der Universitätslehrgang umfasst einen Arbeitsaufwand von insgesamt 96 ECTS- Punkten. Davon entfallen auf Lehrveranstaltungen 73 ECTS (43 SSt) und auf die schriftliche Abschlussarbeit inklusive der Abschlussprüfung 23 ECTS.

Tabelle 1: Gliederung des Universitätslehrgang

	Semesterstunden	ECTS
Pflichtlehrveranstaltungen	43	73
Abschlussarbeit		20
Abschlussprüfung		3
Summe		96

- (2) Der Universitätslehrgang ist derart organisiert, dass er innerhalb von 4 Semestern berufsbe-
gleitend absolviert werden kann. Die Höchststudiendauer des Universitätslehrganges beträgt
6 Semester.
- (3) Der Universitätslehrgang kann auch während der Lehrveranstaltungsfreien Zeit durchgeführt
werden.
- (4) Die Lehrveranstaltungen des Universitätslehrganges sind der Tabelle 2 im Anhang I zu
entnehmen. Alle in Fachbereichen zugeordnete Lehrveranstaltungen sind verpflichtend zu
absolvieren.

§ 4. Unterrichtssprache

Der Universitätslehrgang kann in deutscher und/oder englischer Sprache abgehalten werden.
Die Unterrichts- und Prüfungssprache ist bei der Ausschreibung des Universitätslehrganges
bekannt zu geben.

II. Lehrgangsorganisation

§ 5. Lehrgangsleitung

- (1) Der Universitätslehrgang „Prozess- und Anlagensicherheit, Notfall- und
Katastrophenmanagement – Master of Engineering“ wird von einer Lehrgangsleiterin oder
einem Lehrgangsleiter geleitet.
- (2) Die Bestellung der Lehrgangsleiterin bzw. des Lehrgangsleiters obliegt dem Rektorat.

§ 6. Lehrgangsbeiträge

- (1) Für den Besuch des Universitätslehrganges haben die Teilnehmerinnen und Teilnehmer
einen Lehrgangsbeitrag zu entrichten. Der Lehrgangsbeitrag wird unter Berücksichtigung der
tatsächlichen Kosten des Universitätslehrganges auf Vorschlag der Lehrgangsleitung vom
Rektorat festgesetzt.
- (2) Dem Rektorat ist jährlich ein Finanzbericht zur Gebarung des Universitätslehrganges
vorzulegen.

III. Zulassung

§ 7. Zulassungsvoraussetzungen

- (1) Voraussetzungen für die Zulassung zum Universitätslehrgang sind:
 - a) der erfolgreiche Abschluss eines ordentlichen Bachelor-, Master- oder Diplomstudiums
an einer anerkannten inländischen oder ausländischen Universität, oder
 - b) ein fachlich gleichwertiger Abschluss an einer anderen anerkannten inländischen oder
ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung, und
 - c) der Nachweis der ausreichenden Beherrschung der jeweiligen Unterrichtssprache, und
 - d) das Vorliegen eines freien Studienplatzes, und
 - e) die Entrichtung des Lehrgangsbeitrages.

- (2) Bewerbungen um Zulassung zum Universitätslehrgang sind schriftlich an die Lehrgangsführung zu richten. Der Bewerbung sind die Nachweise nach Abs. 1 lit. a), b), und c) beizulegen. Wenn es zur Beurteilung der Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen des Abs. 1 lit. b) bzw. lit. c) für zweckmäßig erachtet wird, kann der Lehrgangsführer die Eignung der Kandidatinnen und Kandidaten in einem persönlichen Bewerbungsgespräch beurteilen.

§ 8. Studienplätze

- (1) Die Zahl der möglichen Lehrgangsteilnehmerinnen und -teilnehmer hat die Lehrgangsführung nach pädagogischen und organisatorischen Gesichtspunkten festzulegen. Sie soll 20 möglichst nicht übersteigen.
- (2) Übersteigt die Zahl der Studienwerberinnen und -werber die Zahl der möglichen Lehrgangsteilnehmerinnen und -teilnehmer, so richtet sich die Zulassung nach der zeitlichen Reihenfolge der Anmeldung zum Universitätslehrgang.

IV. Unterrichtsplan

§ 9. Lehrveranstaltungen

Alle Lehrveranstaltungen werden als Vorlesung (VO), Vorlesung und Übung (IV), Exkursion (EX), Übung (UE) und Seminare (SE) angeboten. Vorlesungen (VO) sind Lehrveranstaltungen, bei denen die Wissensvermittlung durch Vortrag der Lehrenden erfolgt. Übungen (UE) haben den praktisch-beruflichen Zielen der Studien zu entsprechen und konkrete Aufgaben zu lösen. Seminare (SE) dienen der wissenschaftlichen Diskussion. Von den Teilnehmenden werden eigene Beiträge geleistet. Seminare werden in der Regel durch eine schriftliche Arbeit abgeschlossen. Exkursionen (EX) tragen zur Veranschaulichung und Vertiefung des Unterrichts bei. Vorlesungen verbunden mit Übungen (IV) sind Lehrveranstaltungen, bei welchen im unmittelbaren Zusammenhang mit einer Wissensvermittlung durch Vortrag den praktisch-beruflichen Zielen des Studiums entsprechend konkrete Aufgaben und ihre Lösung behandelt werden. Die Prüfung der Lehrveranstaltungen findet in einem einzigen Prüfungsakt statt, der mündlich oder schriftlich oder schriftlich und mündlich stattfinden kann.

§ 10. Prüfungsordnung

- (1) Die Lehrveranstaltungen werden grundsätzlich durch die jeweilige Lehrveranstaltungsleiterin bzw. den jeweiligen Lehrveranstaltungsleiter schriftlich und/oder mündlich geprüft.
- (2) Im Universitätslehrgang ist eine abschließende kommissionelle Prüfung abzulegen. Voraussetzungen für die Zulassung zur abschließenden kommissionellen Prüfung sind die positive Absolvierung aller im Universitätslehrgang vorgeschriebenen Lehrveranstaltungen (einschließlich der schriftlichen Seminararbeiten), sowie die positive Beurteilung der schriftlichen Abschlussarbeit (§ 11).
- (3) Die abschließende kommissionelle Prüfung wird vor einem Prüfungssenat mündlich abgelegt. Der Prüfungssenat wird von der Studiendekanin oder dem Studiendekan eingesetzt. Dem Prüfungssenat hat nach Möglichkeit die Betreuerin/der Betreuer der Abschlussarbeit anzugehören. Bei deren/dessen Verhinderung kann diese/dieser einen Ersatz vorschlagen. Die Prüfung erfolgt mündlich über den Fachbereich, dem das Thema der Abschlussarbeit zugeordnet ist, sowie über assoziierte Fachbereiche und besteht im Wesentlichen in der Verteidigung der Abschlussarbeit.

- (4) Mit der positiven Beurteilung der abschließenden kommissionellen Prüfung wird der Universitätslehrgang abgeschlossen.
- (5) Negativ beurteilte Prüfungen können solange eine Studienzulassung besteht und unter Einhaltung der Höchststudiedauer von 6 Semestern wiederholt werden.
- (6) Der positive Erfolg von Prüfungen (einschließlich der Abschlussarbeit) ist mit „sehr gut“ (1), „gut“ (2), „befriedigend“ (3) oder „genügend“ (4), der negative Erfolg ist mit „nicht genügend“ (5) zu beurteilen. Für die abschließende kommissionelle Prüfung wird auch eine Gesamtbeurteilung vergeben. Die Gesamtbeurteilung lautet „bestanden“, wenn jeder Prüfungsgegenstand positiv beurteilt wurde, anderenfalls hat sie „nicht bestanden“ zu lauten. Die Gesamtbeurteilung hat „mit Auszeichnung bestanden“ zu lauten, wenn kein Prüfungsgegenstand schlechter als mit „gut“ und in mindestens der Hälfte der Prüfungsgegenstände die Beurteilung „sehr gut“ erteilt wurde.
- (7) Für das Prüfungsverfahren gelten weiters die Bestimmungen der §§ 32 ff des Satzungsteils Studienrechtliche Bestimmungen.
- (8) Der Abschlussprüfung werden 3 ECTS zugeordnet

§ 11. Abschlussarbeit

- (1) Die Abschlussarbeit muss einem der Fachbereiche des Universitätslehrganges zuordenbar sein und soll den Nachweis erbringen, dass die Studierenden über methodische Kenntnisse verfügen und in der Lage sind, die Lehrinhalte interdisziplinär zu vernetzen. Sie kann praxisbezogenen oder auch theoretischen Inhalt aufweisen. Die Arbeiten können auch in Kooperation mit Industriepartnern oder Bedarfsträgern aus dem öffentlichen Bereich durchgeführt werden.
- (2) Die Lehrgangsteilnehmerinnen und -teilnehmer sind berechtigt, das Thema der Abschlussarbeit und die Betreuerin oder den Betreuer der Arbeit der Lehrgangsleitung schriftlich vorzuschlagen. Der Abschlussarbeit werden 20 ECTS zugeordnet.
- (3) Die Beurteilung der Arbeit hat innerhalb von vier Wochen nach Einreichen durch die Betreuerin oder den Betreuer der Arbeit zu erfolgen.
- (4) Für die Erstellung der Abschlussarbeit ist das 4. Semester vorgesehen.

V. Akademischer Grad

§ 12. Akademischer Grad

An Absolventinnen und Absolventen des Universitätslehrganges wird durch die Montanuniversität Leoben der akademische Grad „Master of Engineering“, Abkürzung „MEng“, verliehen.

VI. Schlussbestimmungen

§ 13. Schlussbestimmungen

- (1) Dieses Curriculum tritt nach der Kundmachung im Mitteilungsblatt der Montanuniversität Leoben mit 1.3.2015 in Kraft.
- (2) Die Novelle des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 05.06.2020, Stück Nr. 129, tritt am 1. Juli 2020 in Kraft.

VII. Anhang I

Lehrveranstaltungsübersicht

Die Teilnehmer des Universitätslehrganges Prozess- und Anlagensicherheit, Notfall- und Katastrophenmanagement sind verpflichtet, alle Lehrveranstaltungen zu absolvieren. Die Lehrveranstaltungen sind unter Angabe der Lehrveranstaltungsart (Art), der Semesterstunden (SSt) und den ECTS-Anrechnungspunkte (ECTS) in Tabelle 2 dargestellt:

Tabelle 2: Lehrveranstaltungen

	Lehrveranstaltung	SSt	ECTS	Art
Grundlagen (1. Semester)				
Fachbereich Sozialwissenschaftliche Grundlagen für SNK- Manager	Einführung in das Sicherheits-, Notfall- und Katastrophenmanagement	0,5	1	VO
	Strukturen im Umgang mit Gefahren	1,0	1,5	EX
	Technikfolgenabschätzung und gesellschaftliche Risikobewertung	1,0	1,5	VO
Fachbereich Betriebswirtschaftliche Grundlagen für SNK- Manager	Betriebswirtschaftliche Grundlagen für SNK- Management	1,0	1,5	VO
	Strategisches Management und Führung	1,0	1,5	VO
	Instrumente des Kontinuierlichen Verbesserungsprozesses	1,0	1,5	VO
Fachbereich Naturwissenschaftliche Grundlagen und Gefahrenabwehr	Naturwissenschaftliche Grundlagen	1,0	1,5	VO
	Grundlagen der Gefahrenabwehr	1,0	1,5	VO
	Gefahrenabwehrtechnik	1,0	1,5	VO
	Grundlagen Naturgefahren	1,0	1,5	VO
	Klimawandel und Auswirkungen auf Naturgefahren	1,0	1,5	VO
Fachbereich angewandte Krisen- und Katastrophenforschung I	Interdisziplinäres Seminar angewandte Krisen- und Katastrophenforschung I	1,5	5,5	SE
Risikomanagement (2. Semester)				
Fachbereich sozial- und	Verwundbarkeit, Stress und Resilienz	1,5	2,0	VO

humanwissenschaftliche Perspektiven	Public Relations und Medientraining	1,0	1,5	VO
	Risikokommunikation und Risikopartizipation	1,0	1,5	VO
	Einsatz- und Notfallplanung im Naturgefahrenmanagement	0,5	1,0	IV
	Risikomanagement für Organisationen und Systeme	1,0	1,5	IV
Fachbereich leistungswirtschaftliches Risikomanagement	Risikomanagementsysteme	1,0	1,5	VO
	Unternehmerisches Risikomanagement	0,5	1,0	VO
	Risikoanalyse und -bewertung technischer Systeme	1,5	2,0	VO
Fachbereich Planungsgrundlagen im Schutz von Bevölkerung und Infrastruktur	Risiko- und Gefahrenanalyse im Bevölkerungsschutz	1,0	1,5	VO
	Bedarfsplanung im Bevölkerungsschutz	1,0	1,5	VO
	Gefahrenabwehrplanung im Umfeld von Industrieanlagen	1,0	1,5	VO
	Schutz kritischer Infrastrukturen	1,0	1,5	VO
Fachbereich Sicherheitsmanagement und Gesundheitsschutz	Systeme des Sicherheitsmanagements	1,0	1,5	VO
	Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	1,0	1,5	VO
	Rechtliche Aspekte im Sicherheits- und Gesundheitsschutz	1,0	1,5	VO
Seminar zur angewandten präventiven Sicherheitsforschung	Interdisziplinäres Seminar angewandte präventive Sicherheitsforschung I	1,5	5,5	SE
Einsatzmanagement (3. Semester)				
Fachbereich Erweiterte Aspekte des operativen SNK- Managements	Psychologisches Krisenmanagement und Katastrophenmedizin	1,5	2,0	VO
	Naturgefahrenmanagement: Warnungen verstehen	1,0	1,5	VO
	Katastrophenrecht	1,0	1,5	VO
	Krisen- und Katastrophenmanagement: Interdisziplinäre Übung	1,0	1,5	UE
Fachbereich CBRN Gefahrenabwehr	CBRN Gefahren- und Bedrohungen	1,0	1,5	VO
	Detektion und Nachweis von CBRN Gefahren	1,0	1,5	VO
	Abwehr von CBRN Gefahren	1,0	1,5	VO
Fachbereich angewandte präventive Sicherheitsforschung II	Interdisziplinäres Seminar angewandte präventive Sicherheitsforschung II	1,5	5,5	SE
Wissenschaft und Führung (4. Semester)				
Fachbereich Führung	Unternehmens- und Krisenkommunikation für Führungskräfte	1,5	2,0	VO
	Führen im Einsatz	1,0	1,5	IV

	Führungskräfteentwicklung	1,0	1,5	IV
Vorbereitung auf die Abschlussarbeit	Interdisziplinäres Forschungsseminar	2,0	2,0	SE
Summe		43	73	

Der Vorsitzende des Senates:

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Christian Mitterer