

Module Handbook (<https://modhb.uni-kl.de/>)

[TUK \(https://www.uni-kl.de\)](https://www.uni-kl.de) [MODHB \(https://modhb.uni-kl.de/\)](https://modhb.uni-kl.de/) [Homepage \(/\)](#)

Module RU-MSC-41-M-6

Stadtklima, Lärm, Luft (M, 6.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
RU-MSC-41-M-6	<i>Stadtklima, Lärm, Luft</i>	6.0 CP (180 h)

Basedata

CP, Effort	6.0 CP = 180 h
Position of the semester	1 Sem. in SuSe
Level	[6] Master (General)
Language	[DE] German
Module Manager	Henninger, Sascha Michael, Prof. Dr. (PROF DEPT: RU) (/staff/388/)
Lecturers	Henninger, Sascha Michael, Prof. Dr. (PROF DEPT: RU) (/staff/388/) + further Lecturers of the department Spatial and Environmental Planning
Reference course of study	[RU-88.864-SG#2018] M.Sc. Urban and Regional Development [2018] (/mhb/FB-RU/cos-564/)
Lifecycle-State	[NORM] Active

Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
1V+1U	RU-PHGEO-112-K-6 (/mhb/courses/RU-PHGEO-112-K-6/)	P	-	PL1	3.0	SuSe
1V+1U	RU-STPL-105-K-6 (/mhb/courses/RU-STPL-105-K-6/)	P	-	PL1	3.0	SuSe

- About [RU-PHGEO-112-K-6]: Title: "Angewandte Stadtklimatologie"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h
- About [RU-STPL-105-K-6]: Title: "Lärminderung und Luftreinhaltung in der räumlichen Planung"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h

Examination achievement PL1

- Form of examination: **planning examination**
- Examination Frequency: Examination only within the course

Übungsarbeit

Evaluation of grades

The grade of the module examination is also the module grade.

Contents

- Modelle zur Abschätzung und Prognose von Lärm- und Luftschadstoffbelastungen, Messungen
- Konzepte zur Minderung von Lärm- und Luftschadstoffbelastungen, insbesondere durch raumbezogene Konzepte
- Methoden und Rechtsgrundlagen zur Lärminderungs- und Luftreinhalteplanung
- Methoden und Rechtsgrundlagen zum Schutzgut Klima und Luft.
- Modelle zur Abschätzung und Prognose von lokalen humanbiometeorologischen Belastungen und Gefährdungen.

Competencies / intended learning achievements

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

- Fachkompetenz
- Sozialkompetenz
- Methodenkompetenz

Angestrebte Lernergebnisse:

Die Studierenden

- sind in der Lage, die theoretischen Hintergründe der Stadtklimatologie zu benennen und konkret vor Ort anzuwenden,
- beherrschen die dabei zum Tragen kommenden Planungsinstrumente sicher,
- sind in der Lage, messtechnische Ergebnisse auf ihre Raumwirksamkeit hin zu interpretieren und diese Erkenntnisse in Form von Planungshinweiskarten darzustellen,
- erkennen den Zusammenhang der unterschiedlichen Emissionsbelastungen und -gefährdungen durch diverse Emissionsquellen in Wechselwirkung mit den lokalklimatischen Verhältnissen,
- sind mit den rechtlichen Grundlagen, instrumentellen Ansätzen und fachlichen Methoden der Lärminderung und Luftreinhaltung in der räumlichen Planung (Stadt- und Regionalplanung) vertraut,
- können die Lärmbelastung und Lufthygienesituation in den Kontext der Verkehrsentwicklung und der Entwicklung anderer anthropogener Verursacher (Haushalte, Industrie, Energieerzeugung) einordnen,
- sind in der Lage, Lärm und Lufthygiene in einem Raum zu analysieren, Handlungsansätze für die Minderung zu konzipieren und Minderungsbeiträge einzuschätzen.

Literature

Aktuelle Literaturempfehlungen werden zu Semesterbeginn in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben.

Materials

Begleitende Materialien werden über die Lernplattform OLAT des Virtuellen Campus Rheinland-Pfalz im Katalogverzeichnis "Raum- und Umweltplanung/Master SRE/UPR" zur Verfügung gestellt.

Registration

Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Die Vergabe von Übungsterminen etc. erfolgt über die Lernplattform OLAT.

Requirements for attendance (informal)

Keine

Requirements for attendance (formal)

References to Module / Module Number [RU-MS-41-M-6]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[RU-88.864-SG#2018] M.Sc. Urban and Regional Development [2018] (/mhb/FB-RU/cos-564/)	Wahlbereich (gilt auch für Vertiefung Stadtplanung)	[W] Elective Module
[RU-88.878-SG#2018] M.Sc. Environmental Planning and Law [2018] (/mhb/FB-RU/cos-565/)	Wahlbereich	[W] Elective Module