

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

TUK (<https://www.uni-kl.de>) MODHB (<https://modhb.uni-kl.de/>) Homepage (/)

Notes on the module handbook of the department Mechanical and Process Engineering

Die hier dargestellten veröffentlichten Studiengang-, Modul- und Kursdaten des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik ersetzen die Modulbeschreibungen im KIS und wurden mit Ausnahme folgender Studiengänge am 28.10.2020 verabschiedet.

Ausnahmen:

- BSc. Bio- und Chemieingenieurwissenschaften (Stand WS 20/21): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MH_BSc_BCI.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MH_BSc_BCI.pdf)
- BEd. Lehramt Metalltechnik (Stand WS 19/20): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Bachelor_Lehramt_Metalltechnik.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Bachelor_Lehramt_Metalltechnik.pdf)
- MSc. Bio- und Chemieingenieurwissenschaften (Stand WS 20/21): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MH_Msc_BCI.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MH_Msc_BCI.pdf)
- MEd. Lehramt Metalltechnik Werkstoffe und Fertigung (Stand WS 19/20): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Werkstoffe_und_Fertigung.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Werkstoffe_und_Fertigung.pdf)
- MEd. Lehramt Metalltechnik Maschinen- und Fahrzeugtechnik (Stand WS 19/20): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Fahrzeugtechnik.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Fahrzeugtechnik.pdf)
- MEd. Lehramt Metalltechnik Verfahrenstechnik (Stand WS 19/20): https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Verfahrenstechnik.pdf (https://www.mv.uni-kl.de/fileadmin/mv/Studium_Lehre/Modulhandbuecher/MHB_Master_Lehramt_Metalltechnik_-_Verfahrenstechnik.pdf)

Module MV-TVT-213-M-4

Environmental Engineering Laboratory I (M, 3.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
MV-TVT-213-M-4	<i>Environmental Engineering Laboratory I</i>	3.0 CP (90 h)

Basedata

CP, Effort	3.0 CP = 90 h
Position of the semester	1 Sem. in WiSe
Level	[4] Bachelor (Specialization)
Language	[DE] German
Module Manager	von Harbou, Erik, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: MV) (/staff/684/)
Lecturers	
Area of study	[MV-TVT] Separation Science and Technology
Reference course of study	[MV-82.B10-SG] B.Sc. Energy and Process Engineering (/mhb/FB-MV/cos-528/)
Lifecycle-State	[NORM] Active

Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
2L	MV-TVT-86422-K-4 (/mhb/courses/MV-TVT-86422-K-4/)	P	L-Schein	no	3.0	WiSe

- About **[MV-TVT-86422-K-4]**: Title: "Environmental Engineering Laboratory I"; Presence-Time: 28 h; Self-Study: 62 h
- About **[MV-TVT-86422-K-4]**: The study achievement **[L-Schein] proof of successful participation in the practical course / lab** must be obtained.

Evaluation of grades

The module is not graded (only study achievements)..

Contents

From **[MV-TVT-86422-K-4] Environmental Engineering Laboratory I** (/mhb/courses/MV-TVT-86422-K-4/):

Laborversuche

- Ultrafiltration
- Fällung
- Advanced Oxidation Process
- Blasensäule

Competencies / intended learning achievements

From **[MV-TVT-86422-K-4] Environmental Engineering Laboratory I** (/mhb/courses/MV-TVT-86422-K-4/):

Die Studierenden sind in der Lage

- Verfahrenstechnische Trennprozesse zu beschreiben und zu erläutern
- Experimentelle Untersuchungen zu ausgewählten verfahrenstechnischen Trennprozessen zu planen und durchzuführen
- Die Ergebnisse fachgerecht auszuwerten und zu diskutieren
- Ihre Ergebnisse in der Übungsgruppe vorzustellen und sich in Teamarbeit zu beraten

Literature

From **[MV-TVT-86422-K-4] Environmental Engineering Laboratory I** (/mhb/courses/MV-TVT-86422-K-4/):

Schriftliche Laboranleitungen

Registration

Siehe Lehrstuhlhomepage!

Requirements for attendance (informal)

Empfohlene Vorkenntnisse aus folgenden Modulen:

Modules:

- [MV-TVT-126-M-4] Environmental Engineering I (M, 3.0 LP) (/mhb/modules/MV-TVT-126-M-4/)
- [MV-TVT-59-M-4] Thermal Separation Processes I (M, 6.0 LP) (/mhb/modules/MV-TVT-59-M-4/)

Requirements for attendance (formal)

None

References to Module / Module Number [MV-TVT-213-M-4]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[MV-82.B10-SG] B.Sc. Energy and Process Engineering (/mhb/FB-MV/cos-528/)	KF1: Verfahrenstechnik	[WP] Compulsory Elective