

## Module Handbook

TUK MODHB 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, bzw. am 13.01.2021 verabschiedet.

Ausnahmen:

- 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)
- 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-FBK-118-M-4

Manufacturing Laboratory (M, 3.0 LP)

### Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
MV-FBK-118-M-4	<i>Manufacturing Laboratory</i>	3.0 CP (90 h)

### Basedata

<b>CP, Effort</b>	3.0 CP = 90 h
<b>Position of the semester</b>	1 Sem. in WiSe
<b>Level</b>	[4] Bachelor (Specialization)
<b>Language</b>	[DE] German
<b>Module Manager</b>	Aurich, Jan, Prof. Dr.-Ing. (PROF   DEPT: MV)
<b>Lecturers</b>	Kirsch, Benjamin, Dr.-Ing. (WMA   DEPT: MV)
<b>Area of study</b>	[MV-FBK] Manufacturing Technology and Production Systems
<b>Reference course of study</b>	[MV-88.202-SG] M.Sc. Production Engineering
<b>Lifecycle-State</b>	[NORM] Active

## Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
4L	MV-FBK-86518-K-4	P	LABOR	no	3.0	WiSe

- About **[MV-FBK-86518-K-4]**: Title: "Manufacturing Laboratory"; Presence-Time: 56 h; Self-Study: 34 h
- About **[MV-FBK-86518-K-4]**: The study achievement "**[LABOR] practical laboratory / experimental work**" must be obtained.

## Evaluation of grades

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

### Contents

#### From **[MV-FBK-86518-K-4] Manufacturing Laboratory**:

- Factory layout planning
- Virtual reality
- Grinding
- Turning
- Drilling/milling
- Micro engineering
- Programmable logic controller
- Computerized numerical control
- Robot programming

### Competencies / intended learning achievements

#### From **[MV-FBK-86518-K-4] Manufacturing Laboratory**:

- The students are able to
- to describe and explain the basics of manufacturing processes
  - to evaluate and analyze the results of experimental investigations
  - to work out solutions for specific tasks

## Literature

From [MV-FBK-86518-K-4] Manufacturing Laboratory:

- Tönshoff, Denkena: Spanen, Springer Verlag, 2011 (auch als e-book verfügbar)
- Klocke, König: Fertigungsverfahren Band 1 (Drehen, Fräsen, Bohren), Springer 2008 (auch als e-book verfügbar)
- Klocke, König: Fertigungsverfahren Band 2 (Schleifen, Honen, Läppen), Springer 2005 (auch als e-book verfügbar)

## Registration

Requires registration!

## Requirements for attendance of the module (informal)

Modules:

- [MV-FBK-15-M-4] Introduction to Manufacturing Technology (M, 5.0 LP)

## Requirements for attendance of the module (formal)

None

## References to Module / Module Number [MV-FBK-118-M-4]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[MV-88.202-SG] M.Sc. Production Engineering	[Compulsory Modules] Pflichtmodule	[P] Compulsory
[MV-88.814-SG] M.Sc. Mechanical Engineering with a minor in Economics	[Compulsory Elective Modules] Wahlpflichtmodule	[WP] Compulsory Elective
[MV-88.?-SG#2022] M.Sc. Produktionstechnik 2022 [2022]	[Compulsory Elective Modules] Wahlpflichtmodule	[WP] Compulsory Elective
[MV-88.?-SG#2022] M.Sc. Maschinenbau mit BWL 2022 [2022]	[Compulsory Elective Modules] Wahlpflichtmodule	[WP] Compulsory Elective
Module-Pool	Name	
[MV-ALLG-2022-MPOOL-6]	Wahlpflichtmodule Master allgemein 2022	
[MV-ALL-MPOOL-6]	Wahlpflichtmodule allgemein	