

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-FBK-33-M-4

Automotive Production (M, 4.0 LP)

Module Identification

Module Number	Module Name	CP (Effort)
MV-FBK-33-M-4	<i>Automotive Production</i>	4.0 CP (120 h)

Basedata

CP, Effort	4.0 CP = 120 h
Position of the semester	1 Sem. in WiSe
Level	[4] Bachelor (Specialization)
Language	[DE/EN] German or English as required
Module Manager	Aurich, Jan, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: MV) (/staff/301/)
Lecturers	Aurich, Jan, Prof. Dr.-Ing. (PROF DEPT: MV) (/staff/301/)
Area of study	[MV-FBK] Manufacturing Technology and Production Systems
Reference course of study	[MV-88.235-SG] M.Sc. Vehicle Engineering (/mhb/FB-MV/cos-547/)
Lifecycle-State	[NORM] Active

Courses

Type/SWS	Course Number	Choice in Module-Part	SL	PL	CP	Sem.
2V+1U	MV-FBK-86513-K-4	P	-	PL1	4.0	WiSe

- About **[MV-FBK-86513-K-4]**: Title: "Automotive Production"; Presence-Time: 42 h; Self-Study: 78 h

Examination achievement PL1

- Form of examination: **written exam (Klausur) (90-120 Min.)**
- Examination Frequency: each semester
- Examination number: 10514 ("Automotive Production")

Evaluation of grades

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

Contents

From **[MV-FBK-86513-K-4] Automotive Production** (/mhb/courses/MV-FBK-86513-K-4/):

- Introduction to Automotive Production
- Body-in-White
- Powertrain
- Vehicle Assembly
- Commercial Vehical Production
- Supplier Industry
- Ramp-up Management
- Selected Aspects

Competencies / intended learning achievements

From **[MV-FBK-86513-K-4] Automotive Production** (/mhb/courses/MV-FBK-86513-K-4/):

- Students are able to
- describe the specific process of automotive production and its characteristics

- describe the technologies used
- describe the organisational and logistical aspects of automotive production

Literature

From [MV-FBK-86513-K-4] Automotive Production (/mhb/courses/MV-FBK-86513-K-4/):

- Anderson, J.C.; Leaver, K.D.; Rawlings, R.D.; Leever, P.S.: Materials Science for Engineers. Cheltenham: Nelson Thornes Ltd, 2004.
- Beitz, W.; Davies, B.J.; Küttner, K.H.; Dubbel, H.; Shields, M.J.: DUBBEL - Handbook of Mechanical Engineering. Heidelberg: Springer, 1994.
- Bellgran, M.; Säfsten, E.K: Production Development: Design and Operation of Production Systems. Heidelberg: Springer, 2009.
- Braess, H.; Seiffert, U.: Handbook of Automotive Engineering. SAE International, 2005.
- Clarke, C.: Automotive Production Systems and Standardisation: From Ford to the Case of Mercedes-Benz. Heidelberg: Physica-Verlag, 2005.
- Eversheim, W. Organisation in der Produktionstechnik – Grundlagen. Düsseldorf, VDI-Verlag, 1996.
- Stone, R.; Ball, J.K.: Automotive Engineering Fundamentals. SAE International, 2004.
- Tolio, T.: Design of Flexible Production Systems: Methodologies and Tools. Heidelberg: Springer, 2008.
- Taiichi Ō.: Toyota Production System: Beyond Large-Scale Production. New York: Productivity Press, 1988.

Requirements for attendance (informal)

Modules:

- [MV-FBK-15-M-4] Introduction to Manufacturing Technology (M, 5.0 LP) (/mhb/modules/MV-FBK-15-M-4/)
- [MV-MEGT-13-M-4] Mechanical Design I (M, 9.0 LP) (/mhb/modules/MV-MEGT-13-M-4/)

Requirements for attendance (formal)

None

References to Module / Module Number [MV-FBK-33-M-4]

Course of Study	Section	Choice/Obligation
[MV-88.235-SG] M.Sc. Vehicle Engineering (/mhb/FB-MV/cos-547/)	Pflichtmodule	[P] Compulsory
[GS-88.844-SG] M.Sc. Commercial Vehicle Technology (/mhb/FB-GS/cos-680/)	Mandatory modules	[P] Compulsory
Module-Pool	Name	
[MV-ALL-MPOOL-6 (/mhb/modulepools/MV-ALL-MPOOL-6/)]	Wahlpflichtmodule allgemein	
[MV-MBBWL-MPOOL-6 (/mhb/modulepools/MV-MBBWL-MPOOL-6/)]	Wahlpflichtmodule Maschinenbau mit Betriebswirtschaftslehre	
[MV-PT-MPOOL-6 (/mhb/modulepools/MV-PT-MPOOL-6/)]	Wahlpflichtmodule Produktionstechnik	