

**Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 14. Januar 2015 in der Fassung der Änderung vom 09. Januar 2023 (SPO2023)**

**Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 14. Januar 2015 in der Fassung der Änderung vom 13. Mai 2019 (SPO2019)**

**Nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 14. Januar 2015 in der Fassung der Änderung vom 18. Mai 2016 (SPO2016)**

| Course number / Fach-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prüfung/ Examination                                        | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                                                                                | Bemerkungen / Remarks |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>1. Vertiefung mathematisch naturwissenschaftlicher Grundlagenmodule</b><br>Alle nachfolgend aufgelisteten MG-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.<br><b>(1. In-depth study of core mathematical and scientific modules</b><br>All of the MG modules listed below can alternatively be taken in the MF group.) |                                                             |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                          |                       |
| MG01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Advanced Engineering Mathematics<br>(Angewandte Mathematik) | schrP                                | 100                                           | ScA              | Well                          | 90                                                     | Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back)<br>(Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt) | -                     |
| MG02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Electrodynamics<br>(Elektrodynamik)                         | schrP                                | 100                                           | Se               | Ve                            | 90                                                     | non programmable pocket calculator only<br>(nicht programmierbarer Taschenrechner)                                                                       |                       |
| MG04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Statistics<br>(Statistik)                                   | schrP                                | 100                                           | HeAr             | ScA                           | 90                                                     | non-programmable pocket calculator only<br>(nicht programmierbarer Taschenrechner)                                                                       |                       |

| Course number / Fach-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prüfung/ Examination                                       | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bemerkungen / Remarks |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>1. Vertiefung mathematisch naturwissenschaftlicher Grundlagenmodule</b><br>Alle nachfolgend aufgelisteten MG-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.<br><b>(1. In-depth study of core mathematical and scientific modules</b><br>All of the MG modules listed below can alternatively be taken in the MF group). |                                                            |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |
| MG05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fluid Mechanics (Strömungsmechanik)                        | schrP<br>PStA                        | 75<br>25                                      | Sc/<br>BuFr      | BuFr/<br>Sc                   | 90                                                     | Non programmable pocket calculator, FH-formulary on fluid mechanics and one sheet of DIN A4 paper with both handwritten sides of the student himself – no copies (nicht progr. Taschenrechner, FH-Strömungs-mechanik Formelsammlung, ein doppelseitig vom Studierenden selbst handschriftlich beschriebenes DIN A4 Blatt – keine Kopien) |                       |
| MG06<br>(SPO2023)<br>MF34<br>(SPO2019)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Applied numerical methods (Angewandte numerische Methoden) | schrP                                | 100                                           | RiFa/Ki<br>Fr    | KiFr/RiFa                     | 90                                                     | Non programmable pocket Calculator, official collection of formulas (nicht progr. Taschenrechner, und offizielle Formelsammlung)                                                                                                                                                                                                         |                       |
| MG07<br>(SPO2023)<br>MF44<br>(SPO2019)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Physical Metallurgy (Physikalische Metallkunde)            | schrP                                | 100                                           | ScAm             | Shef                          | 90                                                     | Non programmable calculator and one A4 sheet (front and back) of handwritten notes. (nicht progr. Taschenrechner und ein beidseitig handschriftlich beschriebenes A4-Blatt)                                                                                                                                                              |                       |

| Course number / Fach-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfung/ Examination                                                              | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                                                                                                    | Bemerkungen / Remarks                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. Applikationsorientierte Vertiefung</b><br>Alle nachfolgend aufgelisteten MA-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.<br><b>(2. Application-oriented Modules</b><br>All of the MA modules listed below can alternatively be counted towards the MF group.) |                                                                                   |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |
| MA01                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Real-Time Systems (Realzeitsysteme)                                               | schrP                                | 100                                           | Mys              | StH                           | 90                                                     | only pocket-calculator (nur Taschenrechner)                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                               |
| MA02                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Integrated Circuit Design and Test                                                | PStA                                 | 100                                           | Ve               | StFr                          | -                                                      | all (alle)                                                                                                                                                                   | SPO 2023                                                                                                                                                                        |
| MA02                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Integrated Circuit Design and Test                                                | schrP                                | 100                                           | Ve               | StFr                          | 60                                                     | only pocket-calculator (nur Taschenrechner)                                                                                                                                  | SPO 2019                                                                                                                                                                        |
| MA03                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mixed Signal Systems (Mixed-Signal Systeme)                                       | schrP                                | 100                                           | StFr             | Ve                            | 90                                                     | non-programmable pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (nicht programmierbarer Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt) |                                                                                                                                                                                 |
| MA04                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Selected Topics in Assembly Technology (Ausgewählte Themen in der Montagetechnik) | schrP                                | 100                                           | MeCh             | LM                            | 90                                                     | Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt)                        |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Selected Topics in Assembly Technology (Ausgewählte Themen in der Montagetechnik) | LNmE                                 |                                               | MeCh             | LM                            |                                                        |                                                                                                                                                                              | To pass the lab course (LNmE) is required for admittance to the examination MA04 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MA04 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LmE)) |

| Course number / Fach-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prüfung/ Examination                                                         | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                                                                      | Bemerkungen / Remarks                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. Application-oriented Modules</b><br>All of the MA modules listed below can alternatively be counted towards the MF group.<br><b>(2. Applikationsorientierte Vertiefung</b><br>Alle nachfolgend aufgelisteten MA-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.) |                                                                              |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MA05<br>(SPO2023)<br>MV13<br>(SPO2016)                                                                                                                                                                                                                                                     | Model-based Development<br>(Modellbasierter Entwurf)                         | eIP/ schrP                           | 100                                           | PeFr             | HR                            | 90                                                     | All lecture/lab class notes, books, non programmable pocket-calculator (alle Vorlesungsunterlagen, Bücher, nicht programmierb. Taschenrechner) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Model-based Development<br>(Modellbasierter Entwurf)<br>(only SPO2023)       | LNmE                                 |                                               | PeFr             | HR                            |                                                        |                                                                                                                                                | To pass the lab course (LNmE) is required for admittance to the examination MA05 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MA05 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LmE)                                                                                                                                                  |
| MA06<br>(SPO2023)<br>MA07<br>(SPO2016)                                                                                                                                                                                                                                                     | Materials from Renewable Resources<br>(Materialien aus erneuerbaren Quellen) | mdIP<br><br>Seminar                  | 100                                           | Schr             | Mus                           | 30                                                     | non<br>(keine)                                                                                                                                 | Seminar presentation (20 min.), followed by a discussion (10 min.) - only in the summer semester. Participation in at least ¾ of the seminar dates is compulsory! (Seminarvortrag (20 Min.), sowie anschließende Diskussion (10 Min.) – nur im SoSe. Es besteht Teilnahmepflicht an mind. ¾ der stattfindenden Seminartermine!) |

| Course number / Fach-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfung/ Examination                                                                                          | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                                                                                                              | Bemerkungen / Remarks |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>3. Specialization specific modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN)</b><br>All MV modules listed below can also be counted towards the MF group. |                                                                                                               |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                                                        |                       |
| <b>3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN)</b><br>Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.              |                                                                                                               |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                                                        |                       |
| MV01                                                                                                                                                                                                                                                                     | Advanced Control Systems<br>(Regelungstechnik)                                                                | schrP                                | 100                                           | KiFr             | Ze                            | 90                                                     | Non-programmable pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back = 2 pages A4)<br>(Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt) |                       |
| MV02                                                                                                                                                                                                                                                                     | Industrial Process Control<br>(Industrielle Steuerungstechnik)                                                | schrP                                | 100                                           | KK/PeFr          | PeFr/KK                       | 120                                                    | non (keine)                                                                                                                                                                            |                       |
| MV03                                                                                                                                                                                                                                                                     | Servo Drive Systems<br>(SPO2023, SPO2019)<br>Electrical Motion Control<br>(SPO2016)<br>(Servoantriebssysteme) | schrP                                | 100                                           | HR               | Se                            | 90                                                     | non-programmable pocket calculator and 2 pages (DINA-4) of paper handwritten<br>(2 Seiten DIN A4 handschrieben, und Taschenrechner nicht programmierb.)                                |                       |

| Course number / Fach-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfung/ Examination                                                                                 | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                                                                             | Bemerkungen / Remarks                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. Specialization specific modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN)</b><br>All MV modules listed below can also be counted towards the MF group. |                                                                                                      |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| <b>3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN)</b><br>Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden.              |                                                                                                      |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
| MV04                                                                                                                                                                                                                                                                     | Automation Systems (Automatisierungssysteme)                                                         | schrP                                | 100                                           | MeCh             | KiFr                          | 90                                                     | Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DIN A4-Blatt) |                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Automation Systems (Automatisierungssysteme) Praktikum (SPO2023, SPO2019)                            | LNmE                                 |                                               | MeCh             | KiFr                          |                                                        |                                                                                                                                                       | To pass the lab course (LmE) is required for admittance to the examination MV04/ Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MV04 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LmE) |
| MV05                                                                                                                                                                                                                                                                     | Reliability of Mechatronic Systems (Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme)                         | schrP                                | 100                                           | Ve               | Se                            | 90                                                     | any non-electronic documents and a pocket calculator (alle nichtelektronischen Dokumente und ein Taschenrechner)                                      | -                                                                                                                                                                             |
| MV07                                                                                                                                                                                                                                                                     | Advanced Digital Communications (Nachrichtenübertragung)                                             | PStA                                 | 100                                           | Sti              | StH                           |                                                        | All (alle)                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
| MV08                                                                                                                                                                                                                                                                     | Digital Signal Processing and Machine Learning (Digitale Signalverarbeitung und maschinelles Lernen) | PStA                                 | 100                                           | Sti              | StH                           |                                                        | all (alle)                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |

| Course number / Fach-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prüfung/ Examination                                                           | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                                                                                              | Bemerkungen / Remarks                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. Specialization specific modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering/Plastics Technology (MEN/PEN)</b><br>All MV modules listed below can also be counted towards the MF group.<br><b>3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN)</b><br>Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden. |                                                                                |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| MV09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Advanced FEM (FEM)                                                             | schrP                                | 100                                           | ScS              | Wgr                           | 60                                                     | non-programmable pocket calculator<br>(nicht-programmierbarer Taschenrechner)                                                                                          | -                                                                                                                                                             |
| MV10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Electromagnetic Compatibility (Elektromagnetische Verträglichkeit)             | schrP                                | 100                                           | Se               | Ve                            | 90                                                     | non-programmable pocket calculator<br>(nicht-programmierbarer Taschenrechner)                                                                                          | -                                                                                                                                                             |
| MV11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Image Processing for Automated Production (Bildverarbeitung in der Produktion) | schrP                                | 100                                           | Wgr              | Sti                           | 90                                                     | non-programmable pocket calculator, one sheet DIN A4 handwritten on both sides<br>(nicht-programmierbarer Taschenrechner, ein Blatt DIN A4 beidseitig handbeschrieben) | Examination consists of two parts: A written test and a test on the computer.<br>(Prüfung besteht aus zwei Teilen: schriftl. Prüfung und Prüfung am Computer) |
| MV12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mechanical Design (Mechanische Konstruktion)                                   | PStA                                 | 100                                           | RalH             | Wgr                           | -                                                      | all (alle)                                                                                                                                                             | Only in summer semester<br>(nur im Sommersemester)                                                                                                            |
| MV13 (SPO2023)<br>MV16 (SPO2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Advanced Lightweight Construction (Leichtbau Vertiefung)                       | schrP                                | 100                                           | RiFa             | ReMa                          | 90                                                     | non-programmable pocket calculator + official formula<br>(Nicht programmierbarer Taschenrechner + offizielle Formelsammlung)                                           | -                                                                                                                                                             |

| Course number / Fach-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prüfung/ Examination                                                                                                          | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                             | Bemerkungen / Remarks |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>3. Specialization specific modules from the areas of Electrical Engineering and Information Technology (EIT), Mechatronics (MEC), Mechanical Engineering / Plastics Technology (MEN/PEN)</b><br>All MV modules listed below can also be counted towards the MF group.<br><b>3. Vertiefungsmodule aus den Bereichen Elektro- und Informationstechnik (EIT), Mechatronik (MEC), Maschinenbau/ Kunststofftechnik (MEN/PEN)</b><br>Alle nachfolgend aufgelisteten MV-Module können alternativ auch für die MF-Gruppe angerechnet werden |                                                                                                                               |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                       |                       |
| MV14 (SPO2023)<br>MV17 (SPO2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Advanced injection molding (Spritzgusstechnologie)                                                                            | PStA                                 | 100                                           | WuMr/<br>Ka      | Ka/WuMr                       |                                                        | all (alle)                                                                                            |                       |
| MV15 (SPO2023)<br>MV18 (SPO2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Selected Topics of Polymer Chemistry and Materials Sciences (Ausgewählte Themen der Polymerchemie und Materialwissenschaften) | mdIP                                 | 100                                           | Mus              | LBsth                         | 30                                                     | non (keine)                                                                                           | -                     |
| MV16 (SPO2023)<br>MA05 (SPO2016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Free-Form-Surfaces (Freiformflächen)                                                                                          | PStA                                 | 100                                           | LM               | Nem                           | -                                                      | all (alle)                                                                                            | -                     |
| MV17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mechanical Transmission (Getriebe Technologien)                                                                               | mdIP                                 | 100                                           | DoAn             | Za                            | 30                                                     | all (alle)                                                                                            | -                     |
| MV 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Geometric Dimensioning and Tolerancing                                                                                        | schrP                                | 100                                           | LM               | ReMa                          | 60                                                     | one sheet DIN A4 handwritten on both sides (ein Blatt DIN A4, beidseitig handschriftlich beschrieben) |                       |

| Course number / Fach-Nr.                                                          | Prüfung/ Examination                                                                                                                       | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                                                              | Bemerkungen / Remarks                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. Elective Modules</b><br><b>(4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)</b> |                                                                                                                                            |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                        |
| MF04                                                                              | Applied Didactics (Angewandte Didaktik)                                                                                                    | mdIP                                 | 100                                           |                  |                               | 30                                                     | non (keine)                                                                                                                            | -                                                                                                                      |
| MF10                                                                              | Microelectronics Packaging and Manufacturing (Aufbau- und Verbindungstechnik)                                                              | schrP                                | 100                                           | WiMt             | Sti                           | 90                                                     | Printed script/ Pocket-calculator (ausgedrucktes Skript/ Taschenrechner)                                                               |                                                                                                                        |
| MF14                                                                              | Power Electronic Circuit Design (Entwurf leistungselektronischer Schaltungen)                                                              | schrP                                | 100                                           | Se               | StFr                          | 90                                                     | any non-electronic documents and a pocket calculator (Alle nicht elektronischen Unterlagen und ein Taschenrechner)                     |                                                                                                                        |
| MF20.1                                                                            | Radio Frequency (RF) and Microwave Systems (Hochfrequenz- und Mikrowellensysteme)                                                          | schrP                                | 50                                            | LBLePa           | Sti                           | 90                                                     | non-programmable pocket-calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)                                                             |                                                                                                                        |
| MF20.2                                                                            | Radio Frequency (RF) and Microwave Systems (Hochfrequenz- und Mikrowellensysteme)                                                          | P                                    | 50                                            | LBLePa           | Sti                           | -                                                      | -                                                                                                                                      | Assessment modalities were announced during 1st meeting (Bewertungskriterien war beim 1. Treffen bekannt gegeben)      |
| MF22                                                                              | Kalman Filtering in Control Systems and Communications Applications (Kalman Filter in regelungs- und kommunikationstechnische Anwendungen) | PStA                                 |                                               | Sti/Mys          | Sti/Mys                       |                                                        | only the result of course project, which is presented by student (Nur das Ergebnis der Studienarbeit, die der Studierende präsentiert) | Assessment modalities will be announced during 1st meeting (Bewertungskriterien werden bei 1. Treffen bekannt gegeben) |

| Course number / Fach-Nr.                                                          | Prüfung/ Examination                                                                                     | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                                                                                                         | Bemerkungen / Remarks |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>4. Elective Modules</b><br><b>(4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)</b> |                                                                                                          |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                                   |                       |
| MF23                                                                              | Design of Materials (Materialdesign)                                                                     | schrP                                | 100                                           | StNi             | Mus                           | 90                                                     | non (keine)                                                                                                                                                       | -                     |
| MF30                                                                              | Experimental Modelling and Simulation (Experimentelle Modellbildung und Simulation)                      | schrP                                | 100                                           | Ze               | KiFr                          | 90                                                     | non (keine)                                                                                                                                                       |                       |
| MF31                                                                              | Advanced Design for Additive Manufacturing                                                               | Studienarbeit                        |                                               | RiFA             | Lazar                         | ---                                                    |                                                                                                                                                                   |                       |
| MF32                                                                              | Intellectual Property Protection (Schutz geistigen Eigentums)                                            | schrP                                | 100                                           | LBWaHe           | PeFr                          | 60                                                     | non (keine)                                                                                                                                                       |                       |
| MF33                                                                              | Heat Transfer (Wärmeübertragung)                                                                         | schrP                                | 100                                           | StSi             | KeRo                          | 90                                                     | non-programmable pocket-calculator (nicht-programmierbarer Taschenrechner)                                                                                        |                       |
| MF36                                                                              | Trajectory Planning for Robots and Automatic Machines (Trajektorienplanung für Roboter und NC-Maschinen) | schrP                                | 100                                           | KiFr             | Ze                            | 90                                                     | Pocket calculator and one A4 sheet of handwritten notes (front and back = 2 pages A4) (Taschenrechner und 1 beidseitig handschriftlich beschriebenes DINA4-Blatt) |                       |
|                                                                                   |                                                                                                          |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                                                                                                                                   |                       |

| Course number / Fach-Nr.                                                          | Prüfung/ Examination                                                            | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination   | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material*                    | Bemerkungen / Remarks                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. Elective Modules</b><br><b>(4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)</b> |                                                                                 |                                      |                                               |                  |                               |                                                          |                                                                              |                                                                                                                                                                                  |
| MF37                                                                              | Chemistry Of renewable resources<br>(Chemie nachwachsender Rohstoff)            | schrP                                | 100                                           | LiMa/<br>PeDo    | LiMa/<br>PeDo                 | 90                                                       | non-programmable pocket-calculator<br>(nicht-programmierbare Taschenrechner) | The examination will take place in Burghausen. (Prüfung findet in Burghausen statt.)                                                                                             |
|                                                                                   | Chemistry of renewable resources<br>(Chemie nachwachsender Rohstoff, Praktikum) | LNmE                                 |                                               | LiMa/<br>PeDo    | LiMa/<br>PeDo                 |                                                          |                                                                              | To pass the lab course (LNmE) is required for admittance to the examination MF37 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF37 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LNmE)) |
| MF38                                                                              | Chemical H2 Conversion: Applications an industrial processes                    | PStA                                 | 100                                           | VoJo             | KIAG/<br>PrPa                 | 13 weeks processing time<br>(13 Wochen Bearbeitungszeit) | all (alle)                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| MF38                                                                              | Chemical H2 Conversion: Applications an industrial processes (ZV)               | TN                                   | 100                                           | VoJo             | LiSt                          |                                                          | all (alle)                                                                   | Admission to examination MF38 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF38)                                                                                                         |

| Course number / Fach-Nr.                                                          | Prüfung/ Examination                                                 | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material* | Bemerkungen / Remarks                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. Elective Modules</b><br><b>(4. Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)</b> |                                                                      |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                           |                                                                                                                                                                                  |
| MF42                                                                              | Homogeneous Catalysis                                                | mdIP                                 | 100                                           | PeDo             | BaSa                          | 30                                                     | non (keine)                                               | The examination will take place in Burghausen (Prüfung findet in Burghausen statt)                                                                                               |
| MF42                                                                              | Homogeneous Catalysis Praktikum                                      | LNmE                                 |                                               | PeDo             | BaSar                         |                                                        |                                                           | To pass the lab course (LNmE) is required for admittance to the examination MF42 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF42 ist das Bestehen des Praktikums durch Testate (LNmE)) |
| MF43                                                                              | Techno-economic Analysis and Simulation                              | PStA                                 | 100                                           | VoJo             | PrPa                          | 13 weeks processing time (13 Wochen Bearbeitungszeit)  | all (alle)                                                |                                                                                                                                                                                  |
| MF43                                                                              | Techno-economic Analysis and Simulation                              | 100% TN                              |                                               | VoJo             | PrPa                          |                                                        |                                                           | Admission to examination MF43 (Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung MF43)                                                                                                         |
| MF45                                                                              | Microscopy – different methods and applications in materials science | schP                                 | 100                                           | Mül              | ScAm                          | 60                                                     | Non (keine)                                               |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   |                                                                      |                                      |                                               |                  |                               |                                                        |                                                           |                                                                                                                                                                                  |

| Course number / Fach-Nr.                                                  | Prüfung/ Examination             | Art der Prüfung/ Type of examination | Gewicht der Einzelnoten / Weight of the marks | Prüfer/ Examiner                                           | Zweitprüfer / Second examiner | Dauer der Prüfung in Minuten / Duration of examination | Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel* / Allowed material* | Bemerkungen / Remarks |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>5. Master project, Master Thesis (5. Projektstudium, Masterarbeit)</b> |                                  |                                      |                                               |                                                            |                               |                                                        |                                                           |                       |
| MP01                                                                      | Master's Project (Masterprojekt) | PA                                   | 100                                           | ING-Prof***<br>crP/Daln/<br>HiJo/Kip/<br>PoMa/<br>SiMi/Vie |                               | -                                                      | -                                                         |                       |
| MP02                                                                      | Master's Thesis Masterarbeit     | MA<br>mdIP                           | 85<br>15                                      |                                                            |                               |                                                        |                                                           |                       |

(ING-Prof\*\*\*: Prof. Brinkmann, Prof. Bucker, Prof. Hagl, Prof. Karlinger, Prof. Klein, Prof. Krämer, Prof. King, Prof. Lazar, Prof. Meierlohr, Prof. Muscat, Prof. M. Müller, Prof. N. Müller, Prof. Neumaier, Prof. Perschl, Prof. Por, Prof. Reuter, Prof. Riß, Prof. Schinagl, Prof. Schneeweis, Prof. Schroeter, Prof. Seliger, Prof. Stahl, Prof. Stichler, Prof. Stubenrauch, Prof. Strübbe, Prof. Versen, Prof. Wagner, Prof. Winter, Prof. Würtele, Prof. Zentgraf)

Abkürzungsverzeichnis:

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| P     | = Prüfung/Examination                                            |
| PmE   | = Prüfung mit Erfolg/Exam with success                           |
| schrP | = schriftliche Prüfung/Written examination                       |
| mdIP  | = mündliche Prüfung/ Oral examination                            |
| PStA  | = Prüfungsstudienarbeit/Exam study work                          |
| MA    | = Masterarbeit/ Master Thesis                                    |
| LNmE  | = Leistungsnachweis mit Erfolg/Proof of performance with success |
| PA    | = Projektarbeit/Projekt work                                     |
| eIP   | = elektronische Prüfung/Computer-based examination               |
| TN    | =Teilnahmenachweis/Proof of attendance                           |

**Bemerkung:**

**Rote Schrift** => Prüfung liegt **im Prüfungszeitraum**

**Blaue Schrift** => Prüfung findet **außerhalb** des Prüfungszeitraums statt

Rosenheim, 09. April 2025/Wgr/HuCh

Prof. Dr. Michael Wagner  
Prüfungskommissionsvorsitzender ING

\*Notebooks, Tablets, Laptops, andere programmierbare Rechner und Mobiltelefone sind in den Prüfungen generell nicht zugelassen! / Notebooks, Tablets, Laptops other programmable devices and mobile phones are generally not allowed in examinations