

**Prüfungsablaufplan WS 21/22**

**Studiengang Mechatronik**

**9. Semester, Nach- und Wiederholungsprüfungen aus dem 6. FS**

**Prüfungsperiode vom 07.02.2022 - 05.03.2022**

(vorbehaltlich weiterer Ergänzungen und Veränderungen)

**Profil Fahrzeugmechatronik und Elektromobilität**

|   |  |  |  |                                |
|---|--|--|--|--------------------------------|
| Reg. von MKS / Gek. Echtzeitsimulation / Prak. MKS 110440 (schriftl.)<br>Praktikum MKS 110430<br>Modul Mehrkörpersysteme Vertiefung MT-M01-V                        |  | Prof. Beitelschmidt<br>Prof. Beitelschmidt | schriftl. od.<br>2 x mdl.              | 150 Min.                       |
| El. Maschinen 1 113210<br>Praktikum El. Antriebstechnik 113220<br>Modul El. Antriebstechnik, Vertiefung MT-M05-V  | 21.02.   | Prof. Hofmann<br>Dr. Hildebrand            | ZEU/LICH/H                             | 90 Min.<br>1./2. DS            |
| Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug 120210<br>Modul Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen MT-A01-G   | schriftlich  | Prof. Prokop                               |  | 90 Min.                        |
| Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik für Mechatroniker 120420<br>Funktionale Auslegung von Kraftfahrzeugen 120410<br>Entwurf mechatronischer Systeme 120440 |  | Prof. Prokop                               |  | 90 Min.<br>90 Min.<br>120 Min. |
| Modul Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung MT-A01-V  |  |  |  |                                |
| El Bahnen / Mehrkörpersimulation 120810   | 28.02.   | Prof. Beitelschmidt/Prof. Stephan          | schriftlich                            | 90 Min.                        |
| Modul Schienenfahrzeugtechnik Vertiefung MT-A02-V   |  |  | HSZ/E05/U                              | 2./3. DS                       |
| Grundlagen Verbrennungsmotoren 121250 neu<br>Fahrzeugelektronik 121260 neu  |  | Prof. Atzler<br>Prof. Bäker                | mündlich n.<br>Vereinb.                | 90 Min.<br>120 Min.            |
| Laborpraktikum Fahrzeugelektronik 121240  | n. Vereinb.  | Prof. Bäker                                |  |                                |
| Modul Verbrennungsmotoren Vertiefung MT-A03-V   |  |  |  |                                |
| Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme 125440  |  | Prof. Bäker                                | schriftlich                            | 120 Min.                       |
| Diagnose von mechatronischen Fahrzeugsystemen 125420  |  | Prof. Bäker                                | schriftlich<br>mündlich n.<br>Vereinb. | 90 Min.                        |
| Prakt. Diagn.v. mech. Fzgsyst. 125430<br>Modul Elektrifizierte Mobilität MT-A14-G   | n. Vereinb.  | Prof. Bäker                                |  |                                |
| Modul Brennstoffzellen MT-A30 ( RES-WK-12)  | n.Vereinb.   | Prof. Michaelis (Jahn)                     |  | mündlich                       |
| PL 162410   |  |  |  |                                |
| Modul Wasserstofftechnik RES-WK-33<br>Wasserstofftechnologien PL1 163610,<br>Wasserstoff-Tiefemperatur- und speichertechnik PL 2 163620                             | * siehe<br>Webseite<br>Lehrstuhl<br>oder SG<br>RES | PD Dr. Lippmann<br>Prof. Haberstroh        |  | 90 Min.<br>90 Min.             |

**Profil MT im Maschinenbau**

|  |             |                                |             |                         |
|--|-------------|--------------------------------|-------------|-------------------------|
| Mobilhydraulische Systeme 110840   |             | Prof. Weber                    |             | 180 Min. n.<br>Vereinb. |
| Steuerungen, Softwareentwicklung, Sicherheit in mobilen Anwendungen<br>Praktikum Fluidtechnik in mobilen Anwendungen 110850                      |             | Prof. Weber<br>Prof. Weber     |             | 90 Min.                 |
| Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen, MT-M02-V   | n. Vereinb. |                                |             |                         |
| Konstruktiver Entwicklungsprozess - PL 2 111020<br>Konstruktiver Entwicklungsprozess - Beleg 111040<br>Maschinenkonstruktion Grundlagen MT-M03-G | n. Vereinb. | Prof. Stelzer<br>Prof. Stelzer | schriftlich | 120 Min.                |

|  |             |  |                             |                    |
|--|-------------|--|-----------------------------|--------------------|
| Modellbild. und Sim. mob. AM 122410<br>Analyse und exp. Sim. d. Maschineneinsatzes - Prakt. 122420<br>Mobile Arbeitsmaschinen Vertiefung MT-A06-V                                    | n. Vereinb. | Prof. Will<br>Prof. Herlizius                            | schriftlich                 | 90 Min.            |
| Grdl. Verhaltensanal. 122810<br>Prak. Verhaltensanal 122820<br>Bewegungsgeführte Maschinensysteme Vertiefung MT-A07-V  | n. Vereinb. | Prof. Ihlenfeldt<br>Prof. Ihlenfeldt                     | schriftlich                 | 150 Min.           |
| Steuerung mob. Roboter 123210<br>Laseroptik/Lasertronik 123220<br>Robotik Vertiefung, MT-A08-V   | 08.02.      | Prof. Janschek<br>Prof. Beyer                            | schriftlich*<br>schriftlich | 120 Min<br>90 Min. |
| Nanotechnologie 123610<br>Generative Fertigungstechnik 123620<br>Prakt. 1 123630<br>Prakt. 2 123640 (Prakt. muss bestanden sein)<br>Spezielle Fertigungsmethoden Vertiefung MT-A09-V |             | Prof. Beyer<br>Prof. Beyer<br>Prof. Beyer<br>Prof. Beyer | schriftlich od.mdl.         | 90 Min.<br>90 Min. |
| Lasertechnik / Plasmatechnik 123430 (N&W)  | schriftlich | Prof. Beyer  |                             |                    |

### Makromechatronik

|  |                              |  |  |                                |
|--|------------------------------|--|--|--------------------------------|
| Nichtlin. Regelungstechnik 2 111610<br>Flachh. Folgereg. 111620<br>Analyse und Entwurf von Mehrgrößenregelungen<br>Regelung und Steuerung Vertiefung MT-M04-V          | 11.02.<br>entfällt<br>01.03. | Röbenack<br>Winkler<br>Röbenack<br>Röbenack<br>Winkler | schriftlich*<br>schriftlich*<br>schriftlich* | 90 Min.<br>90 Min.             |
| El. Maschinen 1 113210<br>Praktikum El.Antriebstechnik 113220<br>El. Antriebstechnik, Vertiefung MT-M05-V  | 21.02.<br>n. Vereinb.        | Prof. Hofmann<br>PD Dr. Geitner                        |  | 90 Min.                        |
| Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug 120210<br>(Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen MT-A01-G)  | schriftlich                  | Prof. Prokop   |  | 90 Min.                        |
| Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik für<br>Mechatroniker 120420<br>Funktionale Auslegung von Kraftfahrzeugen 120410<br>Entwurf mechatronischer Systeme 120440 |                              | Prof. Prokop<br>Prof. Prokop<br>Prof. Bäker            |  | 90 Min.<br>90 Min.<br>120 Min. |
| Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung MT-A01-V<br>El Bahnen / Mehrkörpersimulation 120810<br>Schienenfahrzeugtechnik Vertiefung MT-A02-V                                     |                              | Prof. Stephan/Prof.<br>Beitelschmidt<br>siehe oben     | schriftlich                                  | 90 Min.                        |
| Mechatronische Antriebssysteme Grundlagen MT-A04-G<br>121510 neu   | mündlich<br>n. Vereinb.      | Prof. Hofmann  |  |                                |
| Mechatronische Antriebssysteme Vertiefung MT-A04-V<br>121710 Klausur<br>121720 Laborprakt.   | 22.02.                       | Prof. Hofmann  | GÖR/127/U                                    | 90 Min.<br>1./2. DS            |
| Luftfahrzeugtechnik 122010<br>Energiesysteme für Raumfahrzeuge 122020<br>Luft- und Raumfahrttechnik Vertiefung MT-A05-V  |                              | Prof. Markmiller<br>Prof. Schmiel                      | schriftlich<br>schriftlich                   | 90 Min.<br>90 Min.             |
| Faserverbundkonstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen<br>(Luft- und Raumfahrttechnik Grundlagen MT-A05-G<br>121810   | schriftlich                  | Prof. Markmiller                                       | schriftlich                                  | 120 Min.                       |
| <b>Mikromechatronik</b>  |                              |  |  |                                |
| Mensch-Maschine-Systemtechnik 112410<br>Projekt Mobile Mensch-Maschine-Interaktion 112420<br>Prozessinformationsverarbeitung Vertiefung MT-M06-V                       | 14.02.<br>n. Vereinb.        | Prof. Urbas<br>Dr. Graube<br>Prof. Urbas               | schriftlich *<br>online                      | 120 Min.                       |
| Mech. Systeme 112610<br>Entwurfstechniken Grundlagen MT-M07-G  | 18.02.                       | Prof. Janschek   | schriftlich *<br>online                      | 120 Min.                       |
| Systementw. Kompl. AT-Syst. 112810   | 22.02.                       | PD Dr. Braune  | *  | 120 Min.                       |

|   |                       |   |               |                       |
|---|-----------------------|---|---------------|-----------------------|
| Entwurfstechniken Vertiefung MT-M07-V   |                       |   |               |                       |
| Entwicklungsmethoden für die Gerätechnik 71330<br>Baugruppenentwicklung (Beleg) 71340<br>Gerätechnik Vertiefung MT-A15-V          | 11.02.                | Prof. Lienig/<br>Dr. Schirmer                   | *             | 90 Min.               |
| Mikrosystemtechnik 124420<br>Praktikum Mikrosystemtechnik 124430<br>MEMS Vertiefung MT-A11-V                                      | n. Vereinb.           | Prof. Richter<br>Prof. Richter                  | schriftlich * | 90 Min.               |
| BMT / Diagn-Ther. Systeme 124810<br>Praktikum 124820<br>Biomedizintechnik Vertiefung MT-A12-V                                     | 08.02.<br>n. Vereinb. | Prof. Malberg/ PD<br>Prof. Malberg              | schriftlich * | 120 Min.              |
| Prakt. Sensorik 125220<br>Proj. Opt. Proz.-MT 125230<br>Lasermess. Fluidt. 125210<br>Sensoren und Messsysteme Vertiefung MT-A13-V | n. Vereinb.           | Prof. Gerlach<br>Prof. Czarske<br>Prof. Czarske | mündlich      |                       |
| <b>Wiederholungsprüfungen</b>   |                       |   |               |                       |
| Antriebstechnik/Aktorik<br>MT-12 08 25<br>36810   | SS 2022               | PD Dr. Geitner /<br>Prof. Weber                 |               | 120 Min.              |
| Embedded Controller<br>MT-12 01 23  | SS 2022               | Prof. Bäker                                     |               |                       |
| Feldtheorie MT-13 01 01   | SS 2022               | Prof. Balke                                     |               |                       |
| Konstruktionswerkstoffe (Modul Maschinenkonstruktion<br>Grundlagen MT-M03-G)<br>111010 Prüfung<br>111030 Praktikum                |                       | Dr. Vetter                                      |               | 120 Min.              |
| El. Antriebstechnik (Modul Elektrische Antriebstechnik<br>Grundlagen MT-M05-G)<br>113011 Prüfung                                  | 28.02.                | Hofmann<br>Dr. Geitner                          | *             | 120 Min.              |
| Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge<br>(Modul Luft- und Raumfahrttechnik Grundlagen<br>MT-A05-G)<br>121830 Prüfung             | 24.02.                | Prof. Janschek                                  | *             | 90 Min.               |
| Modellbildung/Simulation (Modul Entwurfstechniken<br>112620)  | 23.02.                | Prof. Janschek                                  | *             | 120 Min.              |
| RT 2 111420 Prüfung<br>(Modul Regelung und Steuerung Grundlagen MT-M04-G)   | 02.03.                | Prof. Röbenack<br>Dr. Winkler                   | *             | 120 Min.              |
| Qualitätssicherung 112820 Prüfung<br><br>(Modul Entwurfstechniken Vertiefung MT-M07-V)  | 04.03.                | Dr. Wohlraabe                                   | *             | 90 Min.<br><br>online |
| Bremstechnik<br>Bahnsicherungstechnik<br><br>(Schienenfahrzeugtechnik Grundlagen, MT-A02-G 120610)                                | schriftlich           | Prof. Löffler                                   |               |                       |

\* Räume und Zeiten siehe Aushang Pläne Elektrotechnik bzw. Homepage Professur

Prof. Dr.- Ing. habil. Dipl.-Math. K. Röbenack  
Vorsitzender des Prüfungsausschusses