

Anlage zum Studienplan

# Prüfungen im SoSe 2022

## Bachelorstudiengänge

Das vorliegende Dokument ist Teil des jeweiligen Modulhandbuchs (mit Studienplan).

Anpassung an Sonderregelung in ASPO/APO für das SoSe 2022  
Stand: 06.04.2022

**Bitte beachten Sie, dass die hier aufgeführten Prüfungsformen die in den jeweiligen Modulhandbüchern/Studienplänen angegebenen Prüfungsformen ersetzen.**

# 1. Abkürzungsverzeichnis

*Bearbeitungszeit*

schrP	mit Minutenangabe	Schriftliche Prüfung auf Papier mit Aufsicht in Präsenz
Präs	mit Minutenangabe	Referat/Kolloquium in Präsenz- Die jeweilige Dozentin/der jeweilige Dozent legt das Thema, den Umfang und Frist/Termin fest.
mdIP	mit Minutenangabe	Mündliche Prüfung in Präsenz
schrP-Vk	mit Minutenangabe	Schriftliche Prüfung auf Papier am Heimarbeitsplatz mit Videokonferenz-Aufsicht
mdIP-Vk	mit Minutenangabe	Mündliche Prüfung per Videokonferenz
ModA	ohne Minutenangabe	Schriftliche individuelle Ausarbeitung, z.B. Studienarbeit, Projektarbeit etc. - Die jeweilige Dozentin/der jeweilige Dozent legt das Thema, den Umfang und Frist/Termin fest. Die Abgabe der Modularbeit kann mit einer fünf- bis zehnminütigen, nicht benoteten mündlichen Überprüfung des Kenntnisstandes per Videokonferenz verbunden werden.
Präs-Vk	mit Minutenangabe	Referat/Kolloquium per Videokonferenz - Die jeweilige Dozentin/der jeweilige Dozent legt das Thema, den Umfang und Frist/Termin fest.
ModA-PC	Variante 1: ohne Minutenangabe	Moodle-Klausur am PC-Heimarbeitsplatz, evtl. mit schriftlichem Teil; ohne Aufsicht; individuelle Aufgabenstellung. Die jeweilige Dozentin/der jeweilige Dozent legt das Thema, den Umfang und Frist/Termin fest.
	Variante 2: mit Minutenangabe	Variante 2: methodisch vergleichbar mit einer schriftlichen Prüfung OHNE Aufsicht
schrP-PC-Vk	mit Minutenangabe	Moodle-Klausur am PC-Heimarbeitsplatz; mit Videokonferenz-Aufsicht

StA	Studienarbeit
PA	Projektarbeit
BA	Bachelorarbeit
ExaHM	Prüfung erfolgt bis zu 100% mittels ExaHM

## 2. Hinweise zu Prüfungen mit Videokonferenz

Nach Bayerischer Fernprüfungserprobungsverordnung - BayFEV vom 16. September 2020 gilt:

Studierende, die mit elektronischen Fernprüfungen unter Videoaufsicht **nicht** einverstanden sind, können gemäß § 8 BayFEV eine termingleiche Präsenzprüfung beantragen. Die Anträge sind über Primuss an den Bereich Prüfung und Praktikum zu stellen.

### 3. FAB

Erstes bis drittes Studiensemester

Modulnr.	Modulbezeichnung	Teilmodule	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
F1010	Ingenieurmathematik I		schrP, 90	schrP-Vk, 90
F1020	Technische Mechanik I		schrP, 90	schrP-Vk, 90
F1030	Grundlagen der Konstruktion		ModA (0,4) und ModA (0,6)	ModA (0,4) und ModA (0,6)
F1190	Elektrotechnik		schrP, 60	schrP-Vk, 60
F1100	Werkstofftechnik der Metalle		schrP-PC-Vk, 60	schrP-PC-Vk, 60
F1170	Ingenieurinformatik	Programmierung (F1171) Numerik für Ingenieure (F1172)	schrP, 60 (0,6) schrP, 60 (0,4)	schrP-Vk, 60 (0,6) schrP-Vk, 60 (0,4)
F1060	Ingenieurmathematik II		schrP, 90	schrP-Vk, 90
F1070	Technische Mechanik II		schrP, 90	schrP-Vk, 90
F1080	Maschinenelemente I		ModA	ModA
F1090	Einführung in die Produktentwicklung		ModA (0,4) und ModA (0,6)	ModA (0,4) und ModA (0,6)
F2010	Spanlose Fertigung		schrP-PC-Vk, 60	schrP-PC-Vk, 60
F1140	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsrecht		schrP, 90	schrP-Vk, 60
F1180	Betriebswirtschaftslehre		schrP, 90	schrP-Vk, 60
F2020	Chemie und Kunststofftechnik	Kunststofftechnik (F2021) Chemie (F2022)	schrP 120	ModA-PC, 60
F2030	Technische Mechanik III		schrP, 90	schrP-Vk, 90
F2040	Fluidmechanik		ModA-PC, 60	ModA-PC, 60
F2050	Thermodynamik und Wärmeübertragung I	Thermodynamik I (F2051) Wärmeübertragung I (F2052)	schrP, 90	ModA-PC, 60
F2090	Elektrische Antriebe und Steuerungstechnik		schrP, 90	schrP-Vk, 90

Viertes bis siebtes Studiensemester

Modulnr.	Modulbezeichnung	Teilmodule	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
F2060	Technische Dynamik		schrP, 90	schrP-Vk, 90
F2070	Spanende Fertigung und Betriebsorganisation	Spanende Fertigung (F2071) Betriebsorganisation (F2072)	schrP, 120	schrP-PC-Vk, 90
F2080	Regelungs- und Messtechnik	Messtechnik Grundlagen (F2081) Regelungstechnik I (F2082)	MT: schrP, 45 (0,5) RT: schrP, 45 (0,5)	MT: schrP-Vk, 45 (0,5) RT: schrP-Vk, 45 (0,5)
F3010	Fahrzeugmechatronik I		schrP, 60	schrP-Vk, 60
F3020	Verbrennungsmotoren I		schrP, 90	schrP-Vk, 60
F3030	Fahrzeugtechnik	Entwicklung und Erprobung von Fahrzeugen (F3031) Fahrzeugtechnik I (F3032)	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F2100	Ingenieurpraktikum mit Praxisseminar		Praktikumsbericht und Zeugnis	Praktikumsbericht und Zeugnis
F2120	Versuchstechnisches Praktikum		LN	LN
F4000	Projektmodul		PA	PA
F2200	Bachelorarbeit mit Bachelorseminar	Bachelorseminar (F2201) Bachelorarbeit (F2202)	BA, TN	BA, TN

Module der Studienschwerpunkte im Sommersemester

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
<b>Produktentwicklung</b>			
F4010.1	Funktionale Qualitätssicherung in der Produktentwicklung	ModA	ModA
F4020.1	Maschinenelemente II	ModA	ModA
F4030.1	Konstruktion von Fahrzeugbaugruppen	StA	StA
<b>Erprobung und Messtechnik</b>			
F4010.2	Messtechnik und Digitale Signalverarbeitung	schrP, 60	schrP-Vk, 60
F4020.2	Fahrzeugakustik	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F4030.2	Absicherung von Fahrzeugfunktionen	ModA	ModA
<b>Fahrdynamik und Fahrzeugakustik</b>			
F4010.3	Fahrdynamik	Präs, 20	Präs-Vk, 20
F4020.3	Fahrkomfort und Schwingungen	schrP, 90 (ExaHM)	schrP-Vk, 90 (ExaHM)
F4030.3	Fahrzeugakustik	schrP, 90	schrP-Vk, 90
<b>Fahrzeugmechatronik</b>			
F4010.4	Fahrzeugmechatronik II	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F4020.4	Angewandte Elektronik	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F4030.4	Regelungstechnik II	schrP, 90	schrP-Vk, 90

Module der Studienschwerpunkte im Wintersemester

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
<b>Sachverständigenwesen</b>			
F4110.1	Unfallmechanik, Unfallanalyse und Unfallforschung	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F4120.1	Kfz-Schäden und Bewertung	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F4130.1	Recht für Sachverständige	schrP, 90	schrP-Vk, 90
<b>Antriebssysteme</b>			
F4110.2	Zukunftsfähige Fahrzeugantriebe	mdIP, 20	mdIP-Vk, 20
F4120.2	Verbrennungsmotoren II	schrP, 90	schrP-Vk, 60
F4130.2	Antriebsstrang-Management	schrP, 90	schrP-Vk, 90
<b>Fahrzeugaufbau</b>			
F4110.3	Fahrzeugkarosserie	StA	StA
F4120.3	Fahrzeugsicherheit und Homologation	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F4130.3	Fahrzeuginterieur	StA	StA
<b>Strukturanalyse</b>			
F4110.4	Höhere Festigkeitslehre	mdIP, 45	mdIP, 45
F4120.4	Leichtbau Fahrzeugtechnik	schrP-Vk, 60	schrP-Vk, 60
F4130.4	Numerische Methoden und Finite Elemente	StA	StA

## 4. LRB

Erstes bis drittes Studiensemester

Modulnr.	Modulbezeichnung	Teilmodule	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
L1010	Ingenieurmathematik I		schrP, 90	schrP-Vk, 90
L1020	Technische Mechanik I		schrP, 90	schrP-Vk, 90
L1030	Grundlagen der Konstruktion		ModA (0,4) und ModA (0,6)	ModA (0,4) und ModA (0,6)
L1190	Elektrotechnik		schrP, 60	schrP-Vk, 60
L1100	Werkstofftechnik der Metalle		schrP-PC-Vk, 60	schrP-PC-Vk, 60
L1170	Ingenieurinformatik	Programmierung (L1171) Numerik für Ingenieure (L1172)	schrP, 60 (0,6) schrP, 60 (0,4)	schrP-Vk, 60 (0,6) schrP-Vk, 60 (0,4)
L1060	Ingenieurmathematik II		schrP, 90	schrP-Vk, 90
L1070	Technische Mechanik II		schrP, 90	schrP-Vk, 90
L1080	Bauelemente der Luftfahrzeuge I		schrP, 90	ModA-PC, 30
L1090	Einführung in die Produktentwicklung		ModA (0,4) und ModA (0,6)	ModA (0,4) und ModA (0,6)
L2010	Spanlose Fertigung		schrP-PC-Vk, 60	schrP-PC-Vk, 60
L1140	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsrecht		schrP, 90	schrP-Vk, 60
L1180	Betriebswirtschaftslehre		schrP, 90	schrP-Vk, 60
L2020	Chemie und Kunststofftechnik	Kunststofftechnik (L2021) Chemie (L2022)	schrP 120	ModA-PC, 60
L2030	Technische Mechanik III		schrP, 90	schrP-Vk, 90
L2040	Fluidmechanik		ModA-PC, 60	ModA-PC, 60
L3020	Bauelemente der Luftfahrzeuge II		ModA	ModA
L2090	Elektrische Antriebe und Steuerungstechnik		schrP, 90	schrP-Vk, 90

Viertes bis siebtes Studiensemester

Modulnr.	Modulbezeichnung	Teilmodule	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
L2050	Thermodynamik und Wärmeübertragung I	Thermodynamik I (L2051) Wärmeübertragung I (L2052)	schrP, 90	ModA-PC, 60
L2060	Technische Dynamik		schrP, 90	schrP-Vk, 90
L2070	Spanende Fertigung und Betriebsorganisation	Spanende Fertigung (L2071) Betriebsorganisation (L2072)	schrP, 120	schrP-PC-Vk, 90
L3030	Aerodynamik		schrP, 90	ModA-PC, 60
L3040	Flugzeug- und Raumfahrzeugsysteme	Flugzeug-Subsysteme (L3041) Grundlagen hydraulischer und pneumatischer Systeme (L3042)	schrP, 90	L3041: schrP-PC-Vk, 30 L3042: schrP-Vk, 30
L3010	Konstruktion und Qualifizierung von Luft- und Raumfahrtgerät		StA	StA
L2100	Ingenieurpraktikum mit Praxisseminar		Praktikumsbericht und Zeugnis	Praktikumsbericht und Zeugnis
L3050	Projektmodul		PA	PA
L2080	Regelungstechnik		schrP, 60	schrP-Vk, 60
L2120	Versuchstechnisches Praktikum		LN	LN
L3060	Leichtbau		StA	StA
L3070	Luft- und Raumfahrzeugentwurf		schrP, 60 (0,3) und StA (0,7)	ModA-PC, 45 (0,3) und StA (0,7)
L3080	Flug- und Raumflugmechanik		schrP, 90	schrP-Vk, 90
L3090	Flugantriebe		schrP, 90	schrP-PC-Vk, 60
L3100	Flugregelung		schrP, 90	schrP-PC-Vk, 60
L2200	Bachelorarbeit mit Bachelorseminar	Bachelorseminar (L2201) Bachelorarbeit (L2202)	BA, TN	BA, TN



## 5. MBB

Erstes bis drittes Studiensemester

Modulnr.	Modulbezeichnung	Teilmodule	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
M1010	Ingenieurmathematik I		schrP, 90	schrP-Vk, 90
M1020	Technische Mechanik I		schrP, 90	schrP-Vk, 90
M1030	Grundlagen der Konstruktion		schrP, 90 (0,4) und StA (0,6)	ModA-PC, 30 (0,4) und StA (0,6)
M1190	Elektrotechnik		schrP, 60	schrP-Vk, 60
M1100	Werkstofftechnik der Metalle		schrP, 90	schrP-PC-VK, 90
M1170	Ingenieurinformatik	Programmierung (M1171) Numerik für Ingenieure (M1172)	schrP, 60 (0,6) schrP, 60 (0,4)	schrP-Vk, 60 (0,6) schrP-Vk, 60 (0,4)
M1060	Ingenieurmathematik II		schrP, 90	schrP-Vk, 90
M1070	Technische Mechanik II		schrP, 90	schrP-Vk, 90
M1080	Maschinenelemente I		schrP, 90	schrP-Vk, 90
M1090	Einführung in die Produktentwicklung		schrP, 60 (0,4) und StA (0,6)	ModA-PC, 60 (0,4) und StA (0,6)
M2010	Spanlose Fertigung		schrP, 90	schrP-PC-Vk, 90
M1140	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsrecht		schrP, 90	schrP-Vk, 60
M1180	Betriebswirtschaftslehre		schrP, 90	schrP-Vk, 60
M2020	Chemie und Kunststofftechnik	Kunststofftechnik (M2021) Chemie (M2022)	schrP 120	ModA-PC, 60
M2030	Technische Mechanik III		schrP, 90	schrP-Vk, 90
M3010	Maschinenelemente II		schrP, 90	schrP-Vk, 90
M3020	Maschinenkonstruktion		StA	StA
M2090	Elektrische Antriebe und Steuerungstechnik		schrP, 90	schrP-Vk, 90

Viertes bis siebtes Studiensemester

Modulnr.	Modulbezeichnung	Teilmodule	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
M2040	Technische Strömungsmechanik		ModA-PC, 60	ModA-PC, 60
M2050	Thermodynamik und Wärmeübertragung I	Thermodynamik I (M2051) Wärmeübertragung I (M2052)	schrP, 90	ModA-PC, 60
M2060	Technische Dynamik		schrP, 90	schrP-Vk, 90
M2070	Spanende Fertigung und Betriebsorganisation	Spanende Fertigung (M2071) Betriebsorganisation (M2072)	schrP, 120	schrP-PC-Vk, 90
M2080	Regelungs- und Messtechnik	Messtechnik Grundlagen (M2081) Regelungstechnik I (M2082)	MT: schrP, 45 (0,5) RT: schrP, 45 (0,5)	MT: schrP-Vk, 45 (0,5) RT: schrP-Vk, 45 (0,5)
M3030	Getriebeentwicklung		StA	StA
M2100	Ingenieurpraktikum mit Praxisseminar		Praktikumsbericht und Zeugnis	Praktikumsbericht und Zeugnis
M2120	Maschinentechnisches Praktikum		LN	LN
M4000	Projektmodul		PA	PA
M2200	Bachelorarbeit mit Bachelorseminar	Bachelorseminar (M2201) Bachelorarbeit (M2202)	BA, TN	BA, TN

Schwerpunktmodule

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
<b>Produktentwicklung</b>			
M-SP1-1	Angewandte Produktentwicklungs- und Innovationsmethoden	StA	StA
M-SP1-2	Angewandte rechnergestützte Methoden und Simulation in der Produktentwicklung	schrP, 90	schrP-Vk, 60
M-SP1-3	Entwicklungs- und Kostenmanagement	mdIP, 15	mdIP-Vk, 15
M-SP1-4	Entrepreneurship	StA	StA
M-SP1-5	Instandhaltung, Zuverlässigkeit und Qualitätssicherung	mdIP, 20	mdIP-Vk, 20
M-SP1-6	Nachhaltige, innovative Produktentwicklung	StA	StA
<b>Produktion</b>			
M-SP2-1	Produktionsplanung und Unternehmensführung	schrP, 60 (0,5) und StA (0,5)	schrP-Vk, 60 (0,5) und StA (0,5)
M-SP2-2	Fertigungsautomatisierung und Montage	schrP, 90	mdIP-Vk, 10
M-SP2-3	CAM, CNC und additive Fertigungsverfahren	schrP, 90	mdIP-Vk, 15
M-SP2-4	Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung	schrP, 90	mdIP-Vk, 20
M-SP2-5	Eigenschaften moderner Werkstoffsysteme	schrP, 90	schrP-PC-Vk, 90
M-SP2-6	Fertigung von Composite Materialien	schrP, 90	schrP-Vk, 90
<b>Mechatronik</b>			
M-SP3-1	Regelungstechnik II	schrP, 90	schrP-Vk, 90
M-SP3-2	Angewandte Elektronik	schrP, 90	schrP-Vk, 90
M-SP3-3	Embedded Systems	schrP, 90	schrP-Vk, 90
M-SP3-4	Roboterregelung	schrP, 90	schrP-Vk, 90
M-SP3-5	Elektrische Antriebe II	mdIP-Vk, 20	mdIP-Vk, 20
M-SP3-6	Steuerungstechnik	schrP, 90	schrP-Vk, 90
<b>Energietechnik</b>			
M-SP4-1	Thermodynamik und Wärmeübertragung II	mdIP-Vk, 15	mdIP-Vk, 15
M-SP4-2	Fundamentals of Computational Fluid Dynamics (CFD)	StA	StA
M-SP4-3	Zukunftsfähige Energiesysteme	schrP, 90	schrP-Vk, 90
M-SP4-4	Energie- und Kraftwerkstechnik	schrP, 90	schrP-Vk, 60
M-SP4-5	Turbomaschinen	mdIP-Vk, 15	mdIP-Vk, 15
M-SP4-6	Fluidtechnik	schrP, 90	schrP-Vk, 90

## 6. Wahlpflichtmodule

Modulnr.	Modulbezeichnung	Prüfungsform und ggf. Gewichtung	ggfs. Alternative falls keine Präsenz möglich Prüfungsform und ggf. Gewichtung
<b>Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik</b>			
F-W-1	Grundlagen der Ergonomie	schrP, 90	schrP-Vk, 60
F-W-2	Reifentechnik	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F-W-3	Projektmanagement und Systemtechnik in der Produktentwicklung	StA	StA
F-W-4	Hydraulische und pneumatische Systeme in Fahrzeugen	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F-W-5	Motorradtechnik	schrP, 90	schrP-Vk, 90
F-W-6	Fahrzeuggetriebe	mdIP, 20	mdIP-Vk, 20
F-W-7	Internationale, wissenschaftliche Vertiefung der Fahrzeugtechnik	schrP, 90 /StA	schrP-Vk, 90 /StA
<b>Bachelorstudiengang Luft- und Raumfahrttechnik</b>			
L-W-1	Raumfahrtantriebe	schrP, 120	schrP-PC-Vk, 60
L-W-2a	Moderne Werkstoffe in der Luft- und Raumfahrttechnik	mdIP, 30	mdIP-Vk, 30
L-W-2b	Composite Materials	schrP, 90	schrP-Vk, 90
L-W-3	Hubschraubertechnik	schrP, 90	schrP-Vk, 90
L-W-4	Flugbetriebstechnik und Instandhaltungssysteme	schrP, 90	schrP-Vk, 90
L-W-5	Messtechnik und Navigation	MT (0,5): schrP, 45 NV (0,5): schrP, 45	MT (0,5): schrP-Vk, 45 NV (0,5): schrP-Vk, 45
L-W-6	Projektarbeit II	PA	PA
L-W-7	Test und Einsatz von Flugtriebwerken	schrP, 90	schrP-PC-Vk, 60
L-W-8	Internationale, wissenschaftliche Vertiefung der Luft- und Raumfahrttechnik	schrP, 90 /StA	schrP-Vk, 90 /StA
L-W-9	Missionsanalyse und Raumflugbetrieb	schrP, 60	schrP-Vk, 60
<b>Bachelorstudiengang Maschinenbau</b>			
M-W-1	Hydraulik, Pneumatik und Mobile Maschinen	schrP, 90	schrP-Vk, 90
M-W-2	Plant Engineering	schrP, 90	schrP-Vk, 90
M-W-3	Verfahrenstechnik	ModA	ModA
M-W-4	Förder- und Materialflusstechnik		
M-W-5	Technisch-wirtschaftliche Optimierung von Bauteilen	StA oder schrP (90 Min.)	StA oder schrP-Vk, 90
M-W-6	Werkzeugmaschinen	schrP, 90	mdIP-Vk, 10
M-W-7	Einführung in die Methode der Finiten Elemente	schrP, 90	schrP-Vk, 90
M-W-8	Internationale, wissenschaftliche Vertiefung des Maschinenbaus	schrP, 90 /StA	schrP-Vk, 90 /StA
M-W-10	Einführung in künstliche Intelligenz und Machine Learning	StA	StA