

## Bachelorstudiengang Additive Fertigung

Grundsätzlich sind Mobil-Telefon, PC, Laptop, Notebook und Taschenrechner mit Kommunikationsschnittstelle ausgeschlossen.

Modul / Teilmodul Nr.	Modul / Teilmodul Name	Prüferin / Prüfer	Zugelassene Hilfsmittel
<b>1. Studienplansemester</b>			
AF101	Werkstoffkunde*	Saage	
AF101 1	Werkstofftechnik	Saage**	Taschenrechner ohne gespeicherte Daten
AF101 2	Chemie	Hofmann**	Ein Periodensystem der Elemente und ein wissenschaftlicher Taschenrechner. Formelsammlung wird zusammen mit den Prüfungsaufgaben ausgegeben.
AF102	Konstruktion I		
AF102 1	Darstellende Geometrie/ Konstruktion 1	Weinbrenner	Teil 1: Keine Teil 2: Alle inkl. leerer Zeichenblätter (Zeichnungsrahmen und Schriftfeld können vorgedruckt sein)
AF103	Wirtschaftliche und soziale Kompetenzen*	Roeren	
AF103 1	BWL im Ingenieurwesen	Wagensonner**	Taschenrechner, nicht programmierbar
AF103 2	Grundlagen Projektmanagement	Roeren**	
AF105	Statik	Förg	
AF105	Statik	Förg** Strohe**	Alle Hilfsmittel
<b>2. Studienplansemester</b>			
AF104	Ingenieurmathematik	Maurer	
AF104	Ingenieurmathematik	Gubanka** Höling** Maurer**	Bronstein, Taschenbuch der Mathematik, im unveränderten Originalzustand, kein Taschenrechner
AF206	Dynamik		
AF206	Dynamik	Förg	Alle Hilfsmittel
AF207	Ressourcenschonende Werkstoffe mit Praktikum*	Fischer	
AF207 1	Synthese und biobasierte Werkstoffe	Fischer**	Alle Hilfsmittel
AF207 2	Nachhaltigkeit und Bilanzierungsverfahren	Hehenberger-Risse**	

\* Bei dieser Modulprüfung werden die jeweiligen Teilmodule/Fächer gemeinsam in einer Prüfung abgeprüft.

\*\* Aufgabensteller

Modul / Teilmodul Nr.	Modul / Teilmodul Name	Prüferin / Prüfer	Zugelassene Hilfsmittel
AF210	Grundlagen Fertigungstechnik	Schwürzinger	
AF210	Grundlagen Fertigungstechnik	Schwürzinger** Roeren**	Keine Hilfsmittel, außer nicht programmierbarer Taschenrechner
AF211	Maschinenelemente I und CAD I		
AF211 1	Maschinenelemente I	Köll	Unterlagen (in Papierform) zu Vorlesung und Übung (Roloff/Matek LB und TB ab Auflage 25), wissenschaftlicher Taschenrechner (nicht programmierbar)
M211 2	CAD I	Babel	Keine Hilfsmittel zugelassen
<b>3. Studienplansemester</b>			
AF209	Festigkeitslehre		
AF209	Festigkeitslehre	Klaus	- Taschenrechner ohne gespeicherte Daten - ausgeteiltes Skriptum und Vorlesungsmitschrift
AF312	Maschinenelemente II und CAD II		
AF312 1	Maschinenelemente II	Köll	Teil 1: Unterlagen (in Papierform) zu Vorlesung und Übung (Roloff/Matek LB und TB ab Auflage 25), wissenschaftlicher Taschenrechner (nicht programmierbar) Teil 2: Schreibzeug, Geo-/TZ-Dreieck, Kreisschablone, ein weißes Blatt DIN A2, Klebestreifen, sonst keine weiteren Hilfsmittel
AF312 2	CAD II	Babel	Keine Hilfsmittel zugelassen
AF313	Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik*		
AF313 1	Grundlagen Elektrotechnik	Fuchs	Taschenrechner, nicht programmierbar, fünf DIN A4 Seiten mit handschriftlich verfassten Notizen
AF313 2	Elektronik	Fuchs	
AF314	Versuchstechnik und Sensorik mit Praktikum		
AF314 1	Versuchstechnik und Sensorik	Höling	Eigene Mitschrift der Vorlesung, Versuchsbeschreibungen der Experimente wie auf Moodle gepostet, 4 DIN A4 Seiten eigene Notizen zu den Versuchen, Taschenrechner (ohne gespeicherte Daten, nicht programmierbar)
AF315	Strömungsmechanik		
AF315	Strömungsmechanik	Holbein Rödiger**	Schreibzeug, nicht programmierbarer Taschenrechner, eine einseitige Formelsammlung sowie das Rohrreibungsdiagramm werden mit der Prüfung verteilt
AF316	Grundlagen des Programmierens mit Praktikum		
AF316 1	Grundlagen des Programmierens	Gubanka	Eine A4-Seite, beidseitig von Hand beschrieben (keine Ausdrucke oder Photokopien)

\* Bei dieser Modulprüfung werden die jeweiligen Teilmodule/Fächer gemeinsam in einer Prüfung abgeprüft.

\*\* Aufgabensteller

Modul / Teilmodul Nr.	Modul / Teilmodul Name	Prüferin / Prüfer	Zugelassene Hilfsmittel
AF317	Ingenieurtechnisches Programmieren mit Praktikum		
AF317 1	Ingenieurtechnisches Programmieren	Gubanka	Eine A4-Seite, beidseitig von Hand beschrieben (keine Ausdrucke oder Photokopien)

#### 4. Studienplansemester

AF417	Technische Thermodynamik	Holbein	
AF417	Technische Thermodynamik	Holbein** Rödiger**	Schreibzeug, nicht programmierbarer Taschenrechner, eine vierseitige Formelsammlung wird mit der Prüfung verteilt
AF418	Finite Elemente Methode (FEM) mit Praktikum		
AF418 1	FEM	Maurer	Alle
AF419	Steuerungs- und Regelungstechnik		
AF419	Steuerungs- und Regelungstechnik	Jautze	Alle Hilfsmittel sind zugelassen
AF420	Konstruktion II und CAx		
AF420 1	Konstruktion II	Weinbrenner	Alle
AF422	Grundlagen der additiven Fertigung		
AF422	Grundlagen der additiven Fertigung	Babel	Keine Hilfsmittel zugelassen

#### 6. Studienplansemester

AF610	Vertiefung Additive Fertigung 1 mit Praktikum	Fischer	
AF610 1	Werkstoffe für die Additive Fertigung	Fischer** Saage**	Keine außer Taschenrechner
AF611	Grundlagen Leichtbau		
AF611	Grundlagen Leichtbau	Huber	Teil 1: Ausgegebene Skripten und Unterlagen, Vorlesungsmitschrift, Skript Festigkeitslehre, Skript Dynamik, Taschenrechner ohne gespeicherte Daten. Teil 2: Keine Hilfsmittel
AF612	Entwicklung dynamischer Systeme*	Förg	
AF612 1	Mechatronik höhere Regelungstechnik	Jautze**	Alle Hilfsmittel zugelassen
AF612 2	Maschinendynamik	Förg**	
AF632	Qualitätsmanagement	Roeren	
AF632	Qualitätsmanagement	Huber G.**	keine außer nicht programmierbarer Taschenrechner

\* Bei dieser Modulprüfung werden die jeweiligen Teilmodule/Fächer gemeinsam in einer Prüfung abgeprüft.

\*\* Aufgabensteller

Modul / Teil- modul Nr.	Modul / Teilmodul Name	Prüferin / Prüfer	Zugelassene Hilfsmittel
AF713	Werkstoffmechanik		
AF713	Werkstoffmechanik	Huber	Teil 1: Ausgegebene Skripten und Unterlagen, Vorlesungsmitschrift, Taschenrechner ohne gespeicherte Daten. Teil 2: Keine Hilfsmittel



Gez.: Prof. Dr.-Ing. Hubert Klaus  
Vorsitzender der Prüfungskommission

---

\* Bei dieser Modulprüfung werden die jeweiligen Teilmodule/Fächer gemeinsam in einer Prüfung abgeprüft.

\*\* Aufgabensteller