

## Äquivalenzliste - Bachelor of Science Maschinenbau\*

Modul gemäß PO2024 vom 13.11.2024	LP	Äquivalentes Modul gemäß PO2017 vom 29.09.2017	LP
<b>Pflichtbereich</b>			
Thesis	15	Bachelorthesis mit Kolloquium	15
Grundpraktikum / Industriepraktikum	-	Grundpraktikum / Industriepraktikum	-
Mathematik 1	5	Mathematik 1	5
Mathematik 2	5	Mathematik 2	5
Mathematik 3	5	Mathematik 3	5
Numerische Mathematik	5	Numerische Mathematik	5
Physikalische und chemische Grundlagen des Maschinenbaus (Eine Anrechnung kann erfolgen wenn die MAP <i>Chemie</i> oder die MAP <i>Physik</i> nach PO2017 bestanden wurde.)	5	Physik	5
		Chemie	5
Informatik	5	Informatik	5
Technische Mechanik 1	5	Technische Mechanik 1	5
Technische Mechanik 2	5	Technische Mechanik 2	5
Technische Mechanik 3	5	Technische Mechanik 3	5
Finite Elemente Methoden	5	Finite Elemente Methoden	5
Werkstoffwissenschaften	5	Werkstoffkunde 1	5
Werkstofftechnik	5	Werkstoffkunde 2	5
Fertigungstechnik	5	Werkstoffkunde 3	5
Elektrotechnik	5	Elektrotechnik	5
Machine Learning and Data Science		keine Äquivalenz	-
Konstruktionslehre 1	5	Grundlagen der Konstruktion	5
Konstruktionslehre 2	5	Computer Aided Design	5
Maschinenelemente 1	5	Maschinenelemente 1	5
Maschinenelemente 2	5	Maschinenelemente 2	5
Thermodynamik 1 (Es wird die Gesamtnote der abgeschlossenen MAP nach PO2017 angerechnet. Eine Anrechnung von nur einer bestandenen Teilkomponente kann erfolgen, wenn im ZPA ein entsprechender Nachweis der Prüfenden vorliegt.)	5	Thermodynamik	10
Thermodynamik 2 (Es wird die Gesamtnote der abgeschlossenen MAP nach PO2017 angerechnet. Eine Anrechnung von nur einer bestandenen Teilkomponente kann erfolgen, wenn im ZPA ein entsprechender Nachweis der Prüfenden vorliegt.)	5		
Strömungsmechanik 1 (Es wird die Gesamtnote der abgeschlossenen MAP nach PO2017 angerechnet. Eine Anrechnung von nur einer bestandenen Teilkomponente kann erfolgen, wenn im ZPA ein entsprechender Nachweis der Prüfenden vorliegt.)	5	Strömungsmechanik	10
Strömungsmechanik 2 (Es wird die Gesamtnote der abgeschlossenen MAP nach PO2017 angerechnet. Eine Anrechnung von nur einer bestandenen Teilkomponente kann erfolgen, wenn im ZPA ein entsprechender Nachweis der Prüfenden vorliegt.)	5		
Grundlagen der Mechatronik: Mess- und Steuerungstechnik (Es wird die Gesamtnote der abgeschlossenen MAP nach PO2017 angerechnet. Eine Anrechnung von nur einer bestandenen Teilkomponente kann erfolgen, wenn im ZPA ein entsprechender Nachweis der Prüfenden vorliegt.)	5	Grundlagen der Mechatronik: Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	10
Grundlagen der Mechatronik: Regelungstechnik (Es wird die Gesamtnote der abgeschlossenen MAP nach PO2017 angerechnet. Eine Anrechnung von nur einer bestandenen Teilkomponente kann erfolgen, wenn im ZPA ein entsprechender Nachweis der Prüfenden vorliegt.)	5		
Nachhaltige Produkt- und Systemgestaltung	5	keine Äquivalenz	-
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	5	Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	5
Quantitative und qualitative Forschungsmethoden	5	keine Äquivalenz	-
Ingenieurprojekt	10	Ingenieurprojekt	10

Ingenieurpraktikum	15	Ingenieurpraktikum	15
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung Konstruktion</b>			
Konstruktives Gestalten	5	Konstruktives Gestalten	5
Auslegung von Leichtbaustrukturen	5	Auslegung von Leichtbaustrukturen	5
Sondermaschinenbau	5	Sondermaschinenbau	5
Geometrische Produktspezifikation	5	Geometrische Produktspezifikation	5
Konstruktionstechnik (Es wird die Gesamtnote der abgeschlossenen MAP nach PO2017 angerechnet. Eine Anrechnung von nur einer bestandenen Teilkomponente kann erfolgen, wenn im ZPA ein entsprechender Nachweis der Prüfenden vorliegt.)	5	Konstruktionssystematik und Antriebstechnik	10
Antriebstechnik (Es wird die Gesamtnote der abgeschlossenen MAP nach PO2017 angerechnet. Eine Anrechnung von nur einer bestandenen Teilkomponente kann erfolgen, wenn im ZPA ein entsprechender Nachweis der Prüfenden vorliegt.)	5		
Global Collaborative Engineering I	5	keine Äquivalenz	-
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung Mechatronik und KI</b>			
Sicherheit und Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme	5	Sicherheit und Zuverlässigkeit mechatronischer Systeme	5
Risikoanalyse in Safety and Security	5	Risikoanalyse in Safety and Security	5
Signal- und Mikroprozessortechnik	6	Signal- und Mikroprozessortechnik	6
Sensorsysteme	6	Sensorsysteme	6
Sensorbasiertes Machine Learning für autonomes Fahren	6	keine Äquivalenz	-
Geregelte elektrische Antriebe	6	Geregelte elektrische Antriebe	6
Big Data Technologien	6	keine Äquivalenz	-
Applied Machine Learning	6	keine Äquivalenz	-
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung Materialwissenschaft und Fertigungstechnik</b>			
Nichteisenwerkstoffe	5	keine Äquivalenz	-
Pulvermetallurgie – hochlegierte Stähle, Verbundwerkstoffe, Keramische Werkstoffe und Hartmetalle	5	Pulvermetallurgie – hochlegierte Stähle, Verbundwerkstoffe, Keramische Werkstoffe und Hartmetalle	5
Kunststofftechnik	5	Kunststofftechnik	5
Fügetechnik/Schweißtechnik	5	Fügetechnik/Schweißtechnik	5
Lasermaterialbearbeitung	5	Lasermaterialbearbeitung	5
Dünnschichttechnologie	6	Dünnschichttechnologie	6
Physik der kondensierten Materie	5	Physik der kondensierten Materie	5
Statistische Methoden der Qualitätssicherung	5	Qualitätssicherung und Risikomanagement	6
Product Life-Cycle Management & Smart Engineering	5	keine Äquivalenz	-
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung Qualitäts- und Sicherheitsingenieurwesen</b>			
Statistische Methoden der Qualitätssicherung	5	Qualitätssicherung und Risikomanagement	6
Risikomanagement und Zuverlässigkeitsplanung	6	Zuverlässigkeitsplanung	4
Arbeitssicherheit	6	Arbeitssicherheit	6
Technische Verkehrssicherheit	6	Verkehrssicherheit	6
Umweltsicherheit	6	Umweltsicherheit	6
Grundlagen der Anlagensicherheit	6	Grundlagen der Anlagensicherheit	6
Qualität und Organisation	4	keine Äquivalenz	-
<b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung Soziotechnik und Technikdidaktik</b>			
Vermittlung und Transfer technischer Inhalte 1	5	Vermittlung und Transfer technischer Inhalte 1	5
Vermittlung und Transfer technischer Inhalte 2	5	Vermittlung und Transfer technischer Inhalte 2	5
Ingenieurwesen und Gesellschaft	5	keine Äquivalenz	-
Verkehrs- und Mobilitätspsychologie	3	keine Äquivalenz	-
Gestaltung von Warnungen	3	keine Äquivalenz	-
Psychologie für Ingenieur*innen	5	Psychologie der Arbeit	10

Wahlpflichtbereich - Vertiefung Produktmanagement			
Produktionsentwicklung und Rationalisierung	5	Produktionsentwicklung und Rationalisierung	5
Product Lifecycle Management & Smart Engineering	5	keine Äquivalenz	-
Nachhaltigkeitsmanagement	5	Virtuelle Akademie Nachhaltigkeit	6
Entrepreneurship und Gründungsmanagement	9	keine Äquivalenz	-
Gründerakademie Technik 1	5	Gründerakademie Technik 1	5
Konstruktives Gestalten	5	Konstruktives Gestalten	5
Global Collaborative Engineering I	5	keine Äquivalenz	-
Qualität und Organisation	4	keine Äquivalenz	-
Statistische Methoden der Qualitätssicherung	5	Qualitätssicherung und Risikomanagement	6
Produktions- und Logistikmanagement	9	keine Äquivalenz	-

\*Die Äquivalenzen beruhen auf Beschlussfassung des Prüfungsausschusses für den Studiengang Bachelor of Science Maschinenbau.

Für Module aus der Bachelor of Science Maschinenbau Prüfungsordnung vom 29.09.2017 die hier nicht aufgeführt sind, liegt keine Äquivalenz zu einem Modul aus der Prüfungsordnung vom 13.11.2024 für den Bachelor of Science Maschinenbau vor.

Stand 25.11.2024

Der Äquivalenzliste vom 13.11.2024 wurden Hinweise bzgl. der Anrechnung von Teilkomponenten hinzugefügt.