

Persistenter Identifier: 1569907460851_P1947

Titel: Studienplan der Fachrichtung Maschinenbau an der Technischen Hochschule Stuttgart

Ort: Stuttgart

Datierung: 1947

Signatur: verschiedene Signaturen

Strukturtyp: volume

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

PURL: https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1569907460851_P1947/1/

Abschnitt: Studienplan Fachrichtung Maschinenbau vor der Vorprüfung

Strukturtyp: chapter

Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

PURL: https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1569907460851_P1947/2/LOG_0005/

Studienplan Fachrichtung Maschinenbau

	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
	V	S	Ü	V	S	Ü	V	S	Ü	V	S	Ü
1. Mathematik I	3	2	0									
Mathematik II				2	2	0						
Mathematik III							2	2	0			
Mathematik IV										2	1	0
2. Graphische und numerische Methoden										1	1	0
3. Darstellende Geometrie	2	2	0	2	2	0						
4. Physik I	3	0	3									
Physik II				3	0	0						
5. Chemie	4	0	0									
6. Technische Mechanik I	3	2	0									
Technische Mechanik II				3	2	0						
Technische Mechanik III							3	2	0			
Technische Mechanik IV										3	2	0
7. Mechanische Technologie I	4	0	0									
Mechanische Technologie II				2	0	3						
8. Werkstoffkunde I				2	0	1						
Metallographie I							1	0	2			
9. Wärmelehre I							3	1	0			
10. Einführung in den Maschinenbau I	1	0	4									
Einführung in den Maschinenbau II				1	0	4						
11. Maschinenlaboratorium I							0	1	0	0	0	3
12. Maschinenelemente I				2	0	0						
Maschinenelemente II							3	0	6			
Maschinenelemente III										3	0	6
13. Einführung in die Elektrotechnik I				2	0	0						
Einführung in die Elektrotechnik II							2	0	3			
14. Grundlagen d. Wirtschaftswissenschaft.										2	0	0
15. Grundlagen der Rechtswissenschaften										2	0	0

Vorprüfungsplan: Maschinenbau

1. Mathematik I—IV
2. Graphische und numerische Methoden
3. Darstellende Geometrie
4. Physik I und II
5. Chemie
6. Technische Mechanik I—IV
7. Mechanische Technologie I und II
8. Werkstoffkunde I und Metallographie I
9. Wärmelehre I
10. Maschinenelemente I—III
11. Einführung in die Elektrotechnik
12. Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften
13. Grundlagen der Rechtswissenschaften

vor der Vorprüfung

1. Einführung i. d. Differential-, Integral- u. Vektorrechnung. Analytische Geometrie. Ausbau d. Differential- und Integralrechnung, Funktionen mehrerer Veränderlichen. Gewöhnliche Differentialgleichungen
Vektoranalysis, Fourier-Reihen, partielle Differentialgleichungen
2. Nomographie, Ausgleichsrechnungen
3. Darstellende Geometrie, Perspektive
4. Mechanik, Akustik, Wärme
Elektrizität, Optik
5. Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie
6. Kinematik, Statik
Festigkeitslehre
Kinetik, Hydraulik
Schwierige Kapitel aus der gesamten Mechanik
7. Eisenhüttenkunde, Walzwerk
Gießerei, Meßwesen, spanabhebende und spanlose Verformung
8. Festigkeitseigenschaften, Vergütung, Warmbehandlung
Schliffherstellung, Mikroskopie
9. Grundlagen der Thermodynamik
10. Grundnormen, Passungen, Toleranzen, Maschinenzichnen nach Modellskizze
Größere Werkstattzeichnung, Vorträge zur Einführung in den Maschinenbau
11. Meßkunde, Untersuchung von Instrumenten und Apparaten
12. Verbindungselemente, Zahnräder, Lager
Konstruktion und Berechnung der Verbindungselemente
Getriebe, Kupplungen, Bremsen, Ventile
13. Überblick über die Elektrotechnik, Grundgesetze
Erzeugung, Fortleitung, Nutzung elektrischer Energie, Nachrichten-, Meß- und Regeltechnik
14. Volkswirtschaftslehre einschl. Geld und Kredit, Betriebswirtschaftslehre, Wirtschaftspolitik
15. Einführung in das Staats- und Verwaltungsrecht, Grundzüge des bürgerlichen Rechts.

Übungen:

Mathematik I—IV
Graphische und numerische Methoden
Darstellende Geometrie
Physik
Technische Mechanik I—IV
Mechanische Technologie
Werkstoffkunde I, Metallographie I
Wärmelehre I
Einführung in den Maschinenbau
Maschinenlaboratorium I
Maschinenelemente
Einführung in die Elektrotechnik