

## Anlage 3

### Fachprüfungen und Studienleistungen der Zwischenprüfung im Zweitfach

- Anlage 3a Fachprüfungen und Studienleistungen im Zweitfach Mathematik
- Anlage 3b Fachprüfungen und Studienleistungen im Zweitfach Physik
- Anlage 3c Fachprüfungen und Studienleistungen im Zweitfach Informatik
- Anlage 3d Fachprüfungen und Studienleistungen im Zweitfach Wirtschaftslehre
- Anlage 3e Fachprüfungen und Studienleistungen im Zweitfach Mechatronik

### Anlage 3a – Fachprüfungen und Studienleistungen der Zwischenprüfung im Zweitfach Mathematik

#### Fachprüfungen

Nr.	Fachprüfungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen	Zulassungsvoraussetzungen für die Fachprüfung (Studienleistungen als Prüfungsvorleistung)
1	Analysis	4.	1 Schriftliche Prüfung, 90 min	-
2	Logik und Zahlen	3.	1 Schriftliche Prüfung, 90 min	-

#### Studienleistungen

Nr.	Studienleistungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen
1	Geometrie	4.	1 benotete Studienleistung
2	Stochastik	4.	1 benotete Studienleistung

## Anlage 3b – Fachprüfungen und Studienleistungen der Zwischenprüfung im Zweitfach Physik

### Fachprüfungen

Nr.	Fachprüfungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen	Zulassungsvoraussetzungen für die Fachprüfung (Studienleistungen als Prüfungsvorleistung)
1	Experimentalphysik 3	3.	1 Schriftliche Prüfung, 90 min	-
2	Technische Physik 1 (Grundlagen der Festkörperphysik)	3.	1 Schriftliche Prüfung, 90 min	-

### Studienleistungen

Nr.	Studienleistungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen
1	Theoretische Physik 1 (Mechanik, Elektrodynamik)	2. / 3.	2 benotete Studienleistungen

## Anlage 3c – Fachprüfungen und Studienleistungen der Zwischenprüfung im Zweitfach Informatik

### Fachprüfungen

Nr.	Fachprüfungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen	Zulassungsvoraussetzungen für die Fachprüfung (Studienleistungen als Prüfungsvorleistung)
1	Algorithmen und Datenstrukturen (Praktische Informatik)	3.	1 Schriftliche Prüfung, 60 min	
2	Rechnerorganisation (Technische Informatik)	3.	1 Schriftliche Prüfung, 80 min	-

### Studienleistungen

Nr.	Studienleistungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen
1	Theoretische Informatik für Ingenieurinformatiker (Theoretische Informatik)	4.	1 benotete Studienleistung
2	Praktikum Rechnerorganisation / Algorithmen	4.	1 unbenotete Studienleistung
3	Praktikum Rechnerarchitektur / Programmierparadigmen	3.	1 unbenotete Studienleistung

## Anlage 3d – Fachprüfungen und Studienleistungen der Zwischenprüfung im Zweifach Wirtschaftslehre

### Fachprüfungen

Nr.	Fachprüfungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen	Zulassungsvoraussetzungen für die Fachprüfung (Studienleistungen als Prüfungsvorleistung)
1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 2	4.	1 Schriftliche Prüfung, 90 min	-
2	Produktionswirtschaft	3. / 4.	1 Schriftliche Prüfung, 90 min	-
	Rechnungswesen 2			
	Finanzierung/Investition			
	Steuern/Prüfungswesen			

### Studienleistungen

Nr.	Studienleistungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen
1	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (Mikro-/Makroökonomie)	3. / 4.	2 benotete Studienleistungen

## Anlage 3e – Fachprüfungen und Studienleistungen der Zwischenprüfung im Zweifach Mechatronik

Die Zusammensetzung der Fachprüfungen und Studienleistungen der Zwischenprüfung im Zweifach Mechatronik hängt von der Wahl des Erstfaches ab.

### Erstfach ELEKTROTECHNIK

#### Fachprüfungen

Nr.	Fachprüfungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen	Zulassungsvoraussetzungen für die Fachprüfung (Studienleistungen als Prüfungsvorleistung)
1	Maschinenelemente	4.	1 Schriftliche Prüfung, 180 Minuten	1 Studienleistung
2	Grundlage der Fertigungstechnik	3.	1 Schriftliche Prüfung, 90 min	-

## Studienleistungen

Nr.	Studienleistungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen
1	Grundlagen der Schaltungstechnik	3.	1 benotete Studienleistung
2	Komplexpraktikum Mechatronik	4.	1 unbenotete Studienleistung

## Erstfach METALLTECHNIK

### Fachprüfungen

Nr.	Fachprüfungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen	Zulassungsvoraussetzungen für die Fachprüfung (Studienleistungen als Prüfungsvorleistung)
1	Allgemeine Elektrotechnik 1-3 *	3.	1 Mündliche Prüfung, 30 Minuten	2 Studienleistungen
2	Elektrische Messtechnik	3.	1 Schriftliche Prüfung, 90 min	-
3	Automatisierungs-/Systemtechnik 1	4.	1 Schriftliche Prüfung, 90 min	-

\* Für Studierende mit der Kombination Erstfach Metalltechnik / Zweitfach Mechatronik entfällt die Prüfung im Fach Allgemeine Elektrotechnik 1-2 und wird durch die Prüfung im Fach Allgemeine Elektrotechnik 1-3 ersetzt (siehe Zwischenprüfungsordnung, Anlage 1 sowie Studienordnung, Anlage 4e, Studienplan für das Zweitfach Mechatronik).

## Studienleistungen

Nr.	Studienleistungen	Empfohlenes Prüfungssemester gemäß Anlage 2 der Studienordnung	Anzahl, Art und Dauer der Fachprüfungen
1	Elektrische Energietechnik	4.	1 benotete Studienleistung
2	Grundlagen der Schaltungstechnik	3.	1 benotete Studienleistung
3	Komplexpraktikum Mechatronik	4.	1 unbenotete Studienleistung