

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 Rechnertechnik / Programmierparadigmen	3.	1 unbenotete Studienleistung

Anlage 3d – Fachprüfungen und Studienleistungen der Zwischenprüfung im Zweitfach 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 Zweitfach Mechatronik

Die Zusammensetzung der Fachprüfungen und Studienleistungen der Zwischenprüfung im Zweitfach 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