

**Aufgaben des Studienbereichs MECHATRONIK UND ROBOTIK (I Zyklus – 4 Jahren Studium)  
Spezialisierung ROBOTIK – mit einige Studienfächer mit Deutsch als Unterrichtsprache - Jahren III, IV  
Bewertungsverfahren und Kriterien, Versicherung der Anerkennung der Progressivenakkumulationen bei Studienfächer  
des Bereiches**

**Aufgaben des Studienbereichs**

Unterrichtsaufgabe	Versicherung der Fähigkeiten und Kompetenzen für die Analyse, Programmierung und Steuerung der flexiblen robotisierten Systeme.
Forschungsaufgabe	Versicherung der Fähigkeiten und Kompetenzen für die Konstruktion, Prüfung und Instandhaltung der flexiblen robotisierten Systeme.

**Bewertungsverfahren und Kriterien; Versicherung die Anerkennung der Progressivenakkumulationen bei Studienfächer**

No.	Studien-Jahr	Studienfach	Bewertungsverfahren und Kriterien (schriftlich/mündlich, Prüfung/ Verteilte Bewertung / Kolloquium, Prüferzahl, Fragenzahl, Bewertungskriterien, Bedingung für die Note 5, Bedingung für die Note 10, Versicherung der Bewertungsbedingungen)	Versicherung der Anerkennung der Progressivenakkumulationen bei Studienfach
1	III D	Mechatronische Elemente I (Deutsche Sprache)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliches Prüfung, Zwei internen Prüfer</li> <li>Endnote=<math>k_1 \times \text{Prüfungsnote} + k_2 \times \text{Semestertätigkeitsnote}</math>, wo <math>k_1=k_2=0,5</math></li> <li>Semestertätigkeitsnote=<math>60\% \text{Beleg} + 30\% \text{Labor} + 10\% \text{Vorlesungsanwesenheit}</math></li> <li>Bedingungen für die Prüfungsnote 5: 50% Kenntnisse jeweiligen Frage</li> <li>Bedingungen für die Prüfungsnote Note 10: 90% Kenntnisse jeweiligen Frage und Semestertätigkeitsnote 9/10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teilprüfung mit 40% Wertung in der Prüfungsnote</li> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
2	III D	Grundlagen der Mechatronischen Systeme (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilte Bewertung, Theoretische Fragen und Anwendungen mit 50% Wertung</li> <li>Bedingungen für die Endnote 5: 50% Kenntnisse jeweiligen Frage und Abschluss des Semestertätigkeit</li> <li>Semestertätigkeitsnote = Arithmetische Mittelwert der Labornoten und Vorlesungsanwesenheit Note 50% Wertung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
3	III D	ANTRIEBSYSTEME I (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliches und mündliches Prüfung; Theoretische Fragen und Anwendungen mit 50% Wertung</li> <li>Bedingungen für die Prüfungsnote 5: 50% Kenntnisse des jeweiligen Frage</li> <li>Semestertätigkeitsnote = <math>66\% \text{Labornote} + 34\% \text{Vorlesungsanwesenheitnote}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
4	III D	Management (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilte Bewertung ( 2 Testen)</li> <li>Im Rahmen des Seminars wird Noten gegeben mit 40% Wertung in die Endnote</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt</li> </ul>

No.	Studien-Jahr	Studienfach	Bewertungsverfahren und Kriterien (schriftlich/mündlich, Prüfung/ Verteilte Bewertung / Kolloquium, Prüferzahl, Fragenzahl, Bewertungskriterien, Bedingung für die Note 5, Bedingung für die Note 10, Versicherung der Bewertungsbedingungen)	Versicherung der Anerkennung der Progressivenakkumulationen bei Studienfach
5	III D	Erfassung Systeme, Interfacing und virtuelle Instrumentation (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung, 5 Theoretische Fragen und 5 Anwendungen</li> <li>Bedingungen für die Prüfungsnote 5: 50% Kenntnisse des jeweiligen Frage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
6	III D	CAD (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilte Bewertung (2 Testen)</li> <li>Schriftliches Prüfung, ein Teil Theorie und ein Teil ein Computer Zeichnung von Gruppenzeichnung bis 2D Teilzeichnungen und Betriebsimulation;</li> <li>Die Fragen haben 60% Wertung in die Endnote.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
7	III D	Digitale Integrierte Schaltungen (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung</li> <li>Theoretische Fragen und Anwendungen mit 50% Wertung</li> <li>Teste und Kontrollarbeiten der praktische Aktivität mit einen Anteil von 33% der finale Abschlussnote.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
8	III D	Praktikum (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolloquium an der Ende des Praktikums oder am Anfang des universitären Jahr, Bewertet als akzeptiert oder abgelehnt</li> </ul>	
9	III D	Getriebe für Feinmechanik (*) (Fakultativfach)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilte Bewertung</li> <li>2-3 Theoretische Fragen und 2-3 Anwendungen mit 50% Wertung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt</li> </ul>
10	III D	CATIA (*) (Fakultativfach)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilte Bewertung</li> <li>Theoretischer Teil.: zwei Teste, eins nach den ersten 7 Wochen, die andere am Ende des Kurses</li> <li>Anwendungen: zwei Prüfungsteste Bewertet als akzeptiert oder abgelehnt, verteilt während des Semesters. Der zweite Test ist bei dem Tätigkeitsabschluss geplant.</li> <li>Endnote ist die gewichtete Mittel der Durchgangsnoten der zwei theoretischen Teste und der Semestertätigkeitsnote für die Studenten die die beiden Laborprüfungsteste bestanden haben.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt</li> </ul>
11	III D	Mechatronische Elemente II (Deutsche Sprache)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung, Zwei internen Prüfer</li> <li>Endnote=<math>k_1 \times</math>Prüfungsnote +<math>k_2 \times</math>Semestertätigkeitsnote, wo <math>k_1=k_2=0,5</math></li> <li>Semestertätigkeitsnote =60%Projekt+30%Labor+10% Vorlesungsanwesenheit</li> <li>Bedingungen für die Prüfungsnote 5: 50% Kenntnisse jeweiligen Frage</li> <li>Bedingungen für die Prüfungsnote Note 10: 90% Kenntnisse jeweiligen Frage und Semestertätigkeitsnote 9/10..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
12	III D	Grundlagen der Robotik (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung</li> <li>Die Bewertung für Labor und Projekt ist sowohl unterwegs als auch am Ende des Semesters. Die Finalnote umfasst die Semestertätigkeitsnote mit 50% Anteil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
13	III D	Antriebsysteme II (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung</li> <li>5 theoretische Fragen aus den durchgehenden Kapiteln und 5 angewendete Fragen von der Fragenkategorie die beim behandelt wurden.</li> <li>Jedes Thema ist von 1 bis10 notiert. Mindestens 50 Punkten sind nötig (von mindestens 5 Themen mit Noten von 5 bis10) um die Prüfung zu bestehen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
14	III D	Sensoren und	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss</li> </ul>

No.	Studien-Jahr	Studienfach	<b>Bewertungsverfahren und Kriterien</b> <b>(schriftlich/mündlich, Prüfung/ Verteilte Bewertung / Kolloquium, Prüferzahl, Fragenzahl, Bewertungskriterien, Bedingung für die Note 5, Bedingung für die Note 10, Versicherung der Bewertungsbedingungen)</b>	<b>Versicherung der Anerkennung der Progressivenakkumulationen bei Studienfach</b>
		Sensorsysteme (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 theoretische Fragen aus den durchgehenden Kapiteln und 5 applicative Fragen von der Fragenkategorie die beim behandelt wurden.</li> <li>• Jedes Thema ist von 1 bis10 notiert. Mindestens 50 Punkten sind nötig (von mindestens 5 Themen mit Noten von 5 bis10) um die Prüfung zu bestehen.</li> </ul>	anerkennt.
15	III D	Marketing (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verteilte Bewertung ( 2 Vorträge)</li> <li>• Zwei Bewertungen mit einem Anteil von 0,6. Seminars Anteil ist 0,4.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
16	III D	Technische Optik (Deutsche Sprache)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verteilte Bewertung ( 2 Vorträge)</li> <li>• Geschriebene Vorträge haben Anteil 0,25 aus der Prüfungsnote</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
17	III D	Geräte und mechanische Mess-Systemen (*)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verteilte Bewertung ( 2 Vorträge)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
18	III D	Praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolloquium an der Ende des Praktikum oder am Anfang des universitären Jahr, Bewertet als akzeptiert oder abgelehnt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
19	III D	Mikro-Elektro-Mechanismen (*) (Fakultativfach)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verteilte Bewertung ( 2 Vorträge)</li> <li>• Bewertung durch Teste, Besprechungen, Hausaufgaben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
20	III D	Parametrisches Design (*) (Fakultativfach)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verteilte Bewertung</li> <li>• Theoretischer Teil.: zwei Teste, eins nach den ersten 7 Wochen, die andere am Ende des Kurses</li> <li>• Anwendungen: zwei Prüfungsteste Bewertet als akzeptiert oder abgelehnt, verteilt während des Semesters. Der zweite Test ist bei dem Tätigkeitsabschluss geplant.</li> <li>• Die Endnote ist die gewichtete Mittel der Durchgangsnoten der zwei theoretischen Teste und der Semestertätigkeitsnoten für die Studenten die die beiden Laborprüfungsteste bestanden haben.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
21	IV D	Mikrocontroller in der Robotik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung unterwegs den Vorlesung und Laborarbeit bei Multiple-Choice-Fragebögen und Hausaufgaben.</li> <li>• An der ende, ein Subjekt vom Vorlesung und ein Anwendung ist vorgestellt..</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
22	IV D	Programmierbare Automaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung bei Multiple-Choice-Fragebögen zufällig generiert aus einer Datenbank, die Fragen aus allen gelehnten Bestandteilen enthält.</li> <li>• Für die Anwendungen (Laborarbeit), eine Endprüfung ist organisiert als Förderung für den Abschluss dem Semestertätigkeit.</li> <li>• Die Labortesten als akzeptiert oder abgelehnt bewertet sind.</li> <li>• Die Endnote ist die gewichtete Mittel der Noten von Theorietest und Semestertätigkeitsnote, für die Studenten die der Labortest abgeschlossen haben.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
23		Programmierung der Industrieroboter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche Prüfung, 3 Stunden. Theoretische Fragen und Programmier Übungen</li> <li>• Endnote: 50% Prüfung, 50% Semestertätigkeitsnote</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>
24		Künstliche Intelligenz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche Prüfung, 2 Stunden</li> <li>• Ein Subjekt von Suchenverfahren und Wissen basierte Systemen, neuronales Netzwerke, fuzzy Logik, genetischen Algorithmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkennt.</li> </ul>

No.	Studien-Jahr	Studienfach	Bewertungsverfahren und Kriterien (schriftlich/mündlich, Prüfung/ Verteilte Bewertung / Kolloquium, Prüferzahl, Fragenzahl, Bewertungskriterien, Bedingung für die Note 5, Bedingung für die Note 10, Versicherung der Bewertungsbedingungen)	Versicherung der Anerkennung der Progressivenakkumulationen bei Studienfach
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Endnote ist die gewichtete Mittel der Prüfungsnote (0,67) und Semestertätigkeitsnote (0,33).</li> </ul>	
25		Angewandte Robotik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung, 5 theoretische Fragen und 5 Anwendungen</li> <li>Jedes Thema ist von 1 bis 10 notiert. Mindestens 50 Punkten sind nötig (von mindestens 5 Themen mit Noten von 5 bis 10) um die Prüfung zu bestehen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkannt.</li> </ul>
26		Fertigungsmaschinen in Automatisierten Prozessen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewertung bei Multiple-Choice-Fragebögen zufällig generiert aus einer Datenbank, die Fragen aus allen gelehnten Bestandteilen enthält.</li> <li>Für die Anwendungen (Laborarbeit), eine Endprüfung ist organisiert als Förderung für den Abschluss dem Semestertätigkeit.</li> <li>Die Labortesten als akzeptiert oder abgelehnt bewertet sind.</li> <li>Die Endnote ist die gewichtete Mittel der Noten von Theorietest und Semestertätigkeitsnote, für die Studenten die der Labortest abgeschlossen haben.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkannt.</li> </ul>
27		Multi Roboter Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung bei ein 5 Fragen Fragebogen.</li> <li>Bewertung unterwegs für die Anwendungen und an der Semester Ende, die Semestertätigkeitsnote mit 33% Wertung in der Endnote.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkannt.</li> </ul>
28		Technologie Der Robotisierten Prozessen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewertung unterwegs bei die Labor und Belegarbeiten.</li> <li>Endprüfung (zweiteilig): 1. "open books": Prüfung bestehen aus Lösung 6 Problemen, 2. 4 Synthese Subjekte von der Vorlesung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkannt.</li> </ul>
29		Prothese	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bewertung für Belegarbeit: Semestertätigkeitsnote 40%, Beleg Vorstellung und Verteidigung 60% aus Belegsendnote.</li> <li>Bewertung für Vorlesung: Schriftliche Prüfung; Multiple-Choice-Fragebögen und ein Synthese Subjekt.</li> <li>Die Prüfung mit 60% Wertung in der Endnote, und Semestertätigkeitsnote 40%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkannt.</li> </ul>
30		Greifer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung (3 Stunden)</li> <li>3 theoretische Subjekte und ein Anwendung. Prüfungsnote mit 60% Wertung in der Endnote, und Semestertätigkeitsnote mit 40% Wertung.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkannt.</li> </ul>
31		Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mündlich, 15 Minuten</li> <li>Subjekte von jeden studierte Kapitel</li> <li>Die Subjekte haben gleich (20%) Wertung in der Prüfungsnote (0,45% Wertung in die Endnote) Semestertätigkeitsnote mit 55% Wertung in die Endnote.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Teilnoten <math>\geq 5</math> sind bis Abschluss anerkannt.</li> </ul>

(\* ) – Studienfächer studierte mit die Studenten aus die Spezialisierung Robotik mit Unterrichtssprache Rumänisch, zusammen.