

## Systems Engineering (Bachelor) SPO20224

### Prüfungen und Leistungsnachweise im Wintersemester 2024/2025

**Voraussichtlicher Veröffentlichungstermin: Oktober 2024**

Für die Teilnahme an bestimmten Prüfungen ist das erfolgreiche Absolvieren von Leistungsnachweisen Voraussetzung.  
Ein Leistungsnachweis kann nur „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ absolviert werden. Diese Bewertung wird nicht im Endzeugnis aufgeführt.

Fach	Prüfungs- nummer	Erstprüfer	Zweitprüfer	Art	Benotung	Anmerkung
<b>Module der Grundlagen- und Orientierungsphase</b>						
Ingenieursmathematik 1	1401100	Hiemer	Kirchmeier	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: Eigene Formelsammlung 4 DinA4 Seiten	Kommanote	
Physikalische Grundlagen	1401200	Hiemer	Kirchmeier	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, Eigene Formelsammlung, 4 DinA4 Seiten	Kommanote	
Informatik 1	1401300	Kirchmeier	Brovkov	Elektronische Prüfung, 90-120 Minuten, über Moodle oder Jupyter Notebooks am PC in den Hochschulzentren. Hilfsmittel: 1 selbstbeschriebenes DIN A5 Blatt	Kommanote	
Projekt 1.1 - 1.3	1401400	Kirchmeier	Hiemer	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>• Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>• Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote	
Ingenieursmathematik 2	1401500	Hiemer	Kirchmeier	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: Eigene Formelsammlung 4 DinA4 Seiten	Kommanote	

Elektrotechnik und Elektronik 1	1401900	Schurk	Brovkov	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: alle	Kommanote
Informatik 2	1401700	Kirchmeier	Brovkov	Elektronische Prüfung, 120 Minuten, am PC in den Hochschulzentren, zugelassene Hilfsmittel: alle eigenen Mitschriften	Kommanote
Projekt 2.1 - 2.3	1401800	Kirchmeier	Schurk	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>• Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>• Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote
Technische Mechanik	1401600	Lenz	Steyer	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, mit elektronischem Prüfungsanteil, Bonussystem während des Semesters, Hilfsmittel: alle	Kommanote
Werkstoffe	1402000	Steyer	Thalhofer	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: Ausdruck Skript sowie eigene Notizen	Kommanote
Konstruktion	1402100	Steyer	Thalhofer	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, mit einem Konstruktions-Teil am CAD-Rechner, Hilfsmittel: Eigenes Skript	Kommanote
Projekt 3.1 - 3.3	1402200	Steyer	Thalhofer	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>• Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>• Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote
Informatik 3	1402300	Brovkov	Kirchmeier	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: 1 Blatt DIN A4, doppelseitig, handgeschrieben.	Kommanote
Elektrotechnik und Elektronik 2	1402400	Schurk	Griesbauer	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: alle	Kommanote

Messtechnik	1402500	Griesbauer	Prof. Dr. Schurk	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Bonus bei Umsetzung von seminarischen Projekten während des Semesters (freiwillig) .Hilfsmittel: 4 A4 Seiten Formelsammlung und Taschenrechner	Kommanote
Projekt 4.1 - 4.3	1402600	Brovkov	Schurk	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>• Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>• Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote
<b>Schwerpunkte und Fachspezifische Module der Vertiefungsphase im Wintersemester</b>					
<b>Grundlagen industrielle Datensysteme I.2</b>					
Embedded Systems	1403100	Brovkov	Merli	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: 1 Blatt DIN A4, doppelseitig, handgeschrieben.	Kommanote
Grundlagen der Datenkommunikation	1403200	Winter	Kirchmeier	Schriftliche Prüfung, 60 - 90 Minuten, Hilfsmittel: einfacher, nicht programmierbarer Taschenrechner	Kommanote
Sichere Industriesysteme	1403300	Merli	Brovkov	Schriftliche Prüfung, 60 - 90 Minuten, Hilfsmittel: keine	Kommanote
Projekt I.2.1 - I.2.3	1403400	Brovkov	Kirchmeier	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>• Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>• Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote
<b>Mess- und Regelungssysteme E.2</b>					

Multidomainsysteme	1403500	Bittner	Bittner	Schriftliche Prüfung, 90 Minuten, Hilfsmittel: nicht-programmierbarer Taschenrechner, 4 DIN A4 Blätter beidseitig beschrieben. Bonussystem während des Semesters, 10%.	Kommanote
Messsysteme	1403600	Bittner	Fischer	Schriftliche Prüfung, 90 Minuten, Hilfsmittel: nicht-programmierbarer Taschenrechner, 4 DIN A4 Blätter beidseitig beschrieben. Bonussystem während des Semesters, 10%.	Kommanote
Regelungssysteme	1403700	Lorenzen	Bittner	Schriftliche Prüfung, 90 Minuten, Hilfsmittel: nicht-programmierbarer Taschenrechner, 4 DIN A4 Blätter beidseitig beschrieben. Bonussystem während des Semesters, 10%.	Kommanote
Projekt E.2.1 - E.2.3	1403800	Bittner	Griesbauer	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>• Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>• Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote
<b>Projektmanagement W.2</b>					
Projektdesign	1405100	Grinninger	Engel	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche Prüfung, 15 Minuten, in Form von Lernquizzes pro Lernfeld in Moodle, 33%</li> <li>• Studienarbeit, 10 Seiten, 33%</li> <li>• Schriftliche Prüfung, 90-240 Minuten, Take-Home-Exam, Hilfsmittel: alle, 33%</li> </ul>	Kommanote
Projektführung	1405200	Grinninger	Engel	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche Prüfung, 15 Minuten, in Form von Lernquizzes pro Lernfeld in Moodle, 33%</li> <li>• Studienarbeit, 10 Seiten, 33%</li> <li>• Schriftliche Prüfung, 90-240 Minuten, Take-Home-Exam, Hilfsmittel: alle, 33%</li> </ul>	Kommanote

Projektorganisation	1405300	Grinninger	Engel	<p>Portfolioprfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prfung, 15 Minuten, in Form von Lernquizzes pro Lernfeld in Moodle, 33%</li> <li>Studienarbeit, 10 Seiten, 33%</li> <li>Schriftliche Prfung, 90-240 Minuten, Take-Home-Exam, Hilfsmittel: alle, 33%</li> </ul>	Kommanote
---------------------	---------	------------	-------	--	-----------

Projekt W.2.1 - W.2.3	Folgt in Kürze.	Grinninger	Engel	<p>Portfolioprfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote
-----------------------	-----------------	------------	-------	--	-----------

**Schwerpunkte und Fachspezifische Module der Vertiefungsphase im Sommersemester**

**Automatisierungssysteme E.1**

Automatisierungstechnik	1403900	Griesbauer	Stich	Schriftliche Prfung, 90-120 Minuten, Bonus bei Umsetzung von seminarischen Projekten während des Semesters (freiwillig) .Hilfsmittel: 4 A4 Seiten Formelsammlung und Taschenrechner	Kommanote
-------------------------	---------	------------	-------	---	-----------

Robotik	1404000	Jacob	Griesbauer	Schriftliche Prfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: nichtprogrammierbarer Taschenrechner, 2 Blatt DIN A4, Koordinatensystemwürfel	Kommanote
---------	---------	-------	------------	---	-----------

Produktionsplanung und -technik	1404100	Stich	Griesbauer	Schriftliche Prfung, 90-120 Minuten, Bonus von einer bzw. zwei Notenstufen bei erfolgreicher bzw. herausragender Teilnahme am Seminar Fertigungstechnik im Rahmen der Veranstaltung, Hilfsmittel: 4 DinA4 Seiten	Kommanote
---------------------------------	---------	-------	------------	--	-----------

Projekt E.1.1 - E.1.3	1404200	Griesbauer	Stich	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>• Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>• Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote
-----------------------	---------	------------	-------	--	-----------

### Angewandte industrielle Datensysteme I.1

Verteilte Systeme	1404300	Legat	Kirchmeier	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: keine	Kommanote
-------------------	---------	-------	------------	--	-----------

Industrielle Informationsverarbeitung	1404400	Kirchmeier	Legat	Klausur, 90 Minuten, Hilfsmittel: 1 selbstgeschriebene DIN A4 Seite (keine Kopie)	Kommanote
---------------------------------------	---------	------------	-------	---	-----------

Industrielle Bildverarbeitung	1404500	Rösch	Legat	Schriftliche Prüfung, 90-120 Minuten, Hilfsmittel: keine	Kommanote
-------------------------------	---------	-------	-------	--	-----------

Projekt I.1.1 - I.1.3	1404600	Kirchmeier	Brovkov	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>• Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>• Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote
-----------------------	---------	------------	---------	--	-----------

### Digital Supply Chain Management W.1

Operations Management	Folgt in Kürze.	Grinninger	Engel	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche Prüfung, 15 Minuten, in Form von Lernquizzes pro Lernfeld in Moodle, 33%</li> <li>• Studienarbeit, 10 Seiten, 33%</li> <li>• Schriftliche Prüfung, 90-240 Minuten, Take-Home-Exam, Hilfsmittel: alle, 33%</li> </ul>	Kommanote
-----------------------	-----------------	------------	-------	--	-----------

Lean/Global Supply Chain Management	Folgt in Kürze.	Grinninger	Engel	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche Prüfung, 15 Minuten, in Form von Lernquizzes pro Lernfeld in Moodle, 33%</li> <li>• Studienarbeit, 10 Seiten, 33%</li> <li>• Schriftliche Prüfung, 90-240 Minuten, Take-Home-Exam, Hilfsmittel: alle, 33%</li> </ul>	Kommanote
Konzepte der digitalen Supply Chain	Folgt in Kürze.	Grinninger	Engel	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche Prüfung, 15 Minuten, in Form von Lernquizzes pro Lernfeld in Moodle, 33%</li> <li>• Studienarbeit, 10 Seiten, 33%</li> <li>• Schriftliche Prüfung, 90-240 Minuten, Take-Home-Exam, Hilfsmittel: alle, 33%</li> </ul>	Kommanote
Projekt W.1.1 - W.1.3	1405000	Grinninger	Engel	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 15 - 30 Minuten, 7-15 Folien, 25%</li> <li>• Studienarbeit, 10 - 20 Seiten, 50%</li> <li>• Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%</li> </ul>	Kommanote
<b>Prüfungen der Praxisphase und Bachelorarbeit</b>					
Praxissemester 1	1405100	Kirchmeier		Am Ende des Praktikums ist ein unterzeichneter Tätigkeitsnachweis des Unternehmens bei der Prüfungskommission einzureichen. Die praktische Tätigkeit muss einer dem Studiengang fachlich adäquaten Beschäftigung auf Ingenieursniveau entsprechen.	m.E.
Selbst-, Sozial- und Methodenkompetenzen 1	tbd	Grinninger	Heimrath	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mündliche Prüfung, Dauer Minuten, 15, 50%</li> <li>• Studienarbeit, 5-15 Seiten, 50%</li> </ul>	m.E.

Englisch für Ingenieure	Folgt in Kürze.	Schauffler	Kirchmeier	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Schriftliche Prüfung 60 Minuten, Hilfsmittel: keine (Prüfung in den Kompetenzen Leseverstehen und Verfassen englischer Fachtexte), 40%</li> <li>Präsentation, 20 Minuten, zu einem selbstgewählten Thema (Kompetenzbereich Sprechen im fachlichen Kontext), 60%</li> </ul>	Kommanote	
Praxissemester 2	1405300		Kirchmeier	Am Ende des Praktikums ist ein unterzeichneter Tätigkeitsnachweis des Unternehmens bei der Prüfungskommission einzureichen. Die praktische Tätigkeit muss einer dem Studiengang fachlich adäquaten Beschäftigung auf Ingenieursniveau entsprechen.	m.E.	
Selbst-, Sozial- und Methodenkompetenzen 2	tbd		Grinninger	Heimrath	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mündliche Prüfung, Dauer Minuten, 15, 50%</li> <li>Studienarbeit, 5-15 Seiten, 50%</li> </ul>	m.E.
BWL für Ingenieure	1406900		Feeder	Grinninger	Klausur, 90 Minuten, Hilfsmittel: nichtprogrammierbarer Taschenrechner	Kommanote
Bachelorseminar	tbd		Grinninger	Kirchmeier	Portfolioprfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mündliche Prüfung, Dauer Minuten, 15, 50%</li> <li>Präsentation, Dauer Minuten, 15-30, 50%</li> </ul>	Kommanote
Bachelorarbeit	9050		Professor:innen des Studiengangs		Bachelorarbeit, 40 - 80 Seiten	Kommanote

#### ∅Details zum Praxissemester

Das Praxissemester findet bei SE im 9. und 10. Semester statt.

#### Praxisbericht

Der Praxisbericht ist im Rahmen des Praxisbegleitenden Moduls inkl. der Projektpräsentation abzugeben.

### **Vertraulichkeit der Berichte**

Der Bericht wird nur vom Praktikumsbetreuer gelesen. Um Ihre Tätigkeiten bewerten zu können, muss Ihre Beschreibung alle wesentlichen Informationen enthalten. Sollten darunter vertrauliche, firmen-interne Daten sein, so sollten Sie dies am Anfang des Berichtes noch einmal besonders betonen. Gegebenenfalls ist es auch möglich, dass der Praxisbetreuer eine Geheimhaltungsvereinbarung mit Ihrer Firma abschließt.