

## WING-Vorkurse 2024/25

Der interdisziplinäre Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen WING bewegt sich zwischen den beiden Bereichen Wirtschaft und Technologie. In beiden Lernbereichen werden Sie entsprechend ausgebildet. Das Studium baut dementsprechend auf dem erlangten Niveau der Kenntnisse der kaufmännischen und der technischen Berufsmaturität auf.

Unsere Studierenden sollen bestmöglich vorbereitet ins Studium starten können. Wir unterstützen Sie daher und bieten passende Vorkurse in den Bereichen Mathematik, Physik und Finanz- und Rechnungswesen an. Die Vorkurse sollen Ihnen die Grundkenntnisse für die Basis-Pflichtmodule Mathematik, Physik und Finanz- und Rechnungswesen vermitteln.

Die Vorkurse bieten Ihnen die Möglichkeit sich intensiv und gezielt mit den jeweiligen Fachgebieten zu befassen, individuell Themen zu erarbeiten oder aufzufrischen. Die Vorkurse haben zum Ziel, die geforderten Vorkenntnisse der angehenden Studierenden bestmöglich zu erreichen, so dass die betreffenden Module des Studiums auf dieser Grundlage aufbauen können.

Die aufgelisteten Kursinhalte richten sich nach dem im jeweiligen Rahmenlehrplan der kaufmännischen und der technischen Berufsmaturität formulierten Kenntnisstand und werden zu Studienbeginn als Vorkenntnisse vorausgesetzt. Die Vorkurse Physik und Mathematik finden in den Wochen vor Studienbeginn im Herbst statt, da die Module Physik und Mathematik im 1. Semester auf dem Stundenplan stehen. Da das Modul FRW erst im 2. Semester gehalten wird, wurde dieser Einführungskurs entsprechend auf die unterrichtsfreie Phase zwischen 1. und 2. Semester im Februar 2025 gelegt. Die genauen Angaben zu den verschiedenen Vorkursen bzw. zum Einführungskurs FRW entnehmen Sie bitte untenstehender Aufführung.

Für die Anmeldung zu den Vorkursen Mathematik und Physik verwenden Sie bitte das folgende Formular „[WING Anmeldung Vorkurse](#)“ (Seite 3). Gerne erwarten wir Ihre **Anmeldung bis spätestens 30. Juni 2024** an: [studienadministration-rj@ost.ch](mailto:studienadministration-rj@ost.ch) (Die Anmeldung zum Einführungskurs FRW erfolgt im Laufe des 1. Semesters mit separater Einladung.)

Vorkurs Physik	
Ziel	Sicherheit in den physikalischen Kenntnissen als Grundlage für die Basis-Pflichtmodule Physik 1 + 2
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elementare Bewegungen des Massenpunktes (konstante Beschleunigung)</li> <li>▪ Ebene Statik von starren Körpern, Lagerkräfte</li> <li>▪ Kräfte und Bewegung: Newtongesetze</li> <li>▪ Energie: Begriff der Arbeit und Leistung</li> <li>▪ Hydrostatik mit Schweredruck</li> <li>▪ Wärmelehre: Temperatur, Unterschied zwischen Temperatur und Energie, Mischtemperatur</li> <li>▪ Thermisches Verhalten von Gasen</li> <li>▪ Elektrizität: Strom, Ohmscher Widerstand und Zusammenhang von Strom und Spannung</li> </ul>
Termin	02.09. – 06.09.2024 (1 Woche)
Ablauf	<b>ganztägiger Intensivkurs</b> – Vormittag: Theorie / Nachmittag: Übungen
Kosten	CHF 300.- (inklusive elektronische Lehrmittel)
Fachperson	Prof. Benno Bucher
Kontakt	Studienadministration-Rapperswil-Jona: <a href="mailto:studienadministration-rj@ost.ch">studienadministration-rj@ost.ch</a> T +41 55 257 41 11

<b>Vorkurs Mathematik</b>	
Ziel	Sicherheit in den mathematischen Kenntnissen als Grundlage für die Basis-Pflichtmodule Mathematik 1 + 2
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zahlen und Zahlenterme</li> <li>▪ Zahlenmengen</li> <li>▪ Bruchrechnen</li> <li>▪ Potenzen, Wurzeln und Logarithmen</li> <li>▪ Trigonometrische Funktionen</li> <li>▪ Lösen von Gleichungen und einfachen Ungleichungen</li> <li>▪ Lösen von linearen Gleichungssystemen</li> </ul>
Termin	<input type="checkbox"/> VZ-1 Vorkurs Mathematik <i>(10 Halbtage Präsenzunterricht)</i>  <input type="checkbox"/> TZ Vorkurs Mathematik <i>(4 ganze und 2 Halbtage Präsenzunterricht)</i>
Dauer/Daten	2 Wochen vom 19.08. – 30.08.2024
Kosten	CHF 600.- (inklusive elektronische Lehrmittel)
Fachperson	Prof. Oliver Augenstein
Kontakt	Studienadministration-Rapperswil-Jona: <a href="mailto:studienadministration-rj@ost.ch">studienadministration-rj@ost.ch</a> T +41 55 257 41 11

#### Zusätzliche Information:

Vor Start des 2. Semesters findet ein freiwilliger Einführungskurs FRW statt:

<b>Einführungskurs FRW (Finanz- und Rechnungswesen) in St.Gallen</b>	
Ziel	Sicherheit in den finanz- und betriebswirtschaftlichen Kenntnissen als Grundlage für das Basis-Pflichtmodule FRW (Buchhaltungs-Grundlagen)
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bilanz / Erfolgsrechnung / Buchungssatz / System doppelte Buchhaltung</li> <li>▪ Lagerkonten in Handels- und Industrieunternehmen</li> <li>▪ Abschreibungen / Wertberichtigungen von Debitoren</li> <li>▪ Rechnungsabgrenzungen (Transitorische Aktiven und Passiven, Rückstellungen)</li> <li>▪ MWST / Fremde Währungen / Zinsrechnung</li> <li>▪ Stille Reserven</li> <li>▪ Betriebswirtschaftliche Kalkulation</li> <li>▪ Jahresabschluss im Überblick</li> </ul>
Termin	03. - 11. Februar 2024 in St.Gallen
Ablauf	<b>begleiteter eLearning-Kurs</b>
Fachperson	Bernd Leonhardt
Anmeldung	Sie erhalten die Informationen von Ihrer Studienadministration in St.Gallen während des 1. Semesters.

## Anmeldung WING- Vorkurse 2024/25

Ich melde mich für folgende Kurse verbindlich an:

<input type="checkbox"/> VZ-1 Vorkurs Mathematik (10 Halbtage Präsenzunterricht)	<input type="checkbox"/> Vorkurs Physik
<input type="checkbox"/> TZ Vorkurs Mathematik (4 volle und 2 halbe Tage Präsenzunterricht)	
Dauer: 2 Wochen Daten: 19.08. – 30.08.2024 Kosten: CHF 600.- (inklusive Lehrmaterial in elektronischer Form)	Dauer: 1 Woche Daten: 02.09. - 06.09.2024 Kosten: CHF 300.- (inklusive Lehrmaterial in elektronischer Form)

Die Kurskosten werden separat in Rechnung gestellt. Die Rechnung für die Kurskosten wie auch die Semesterrechnung für die Studiengebühr sind innert 30 Tagen nach Erhalt zahlbar. Beide Rechnungen werden kurz vor Semesterstart verschickt.

Bei einer Abmeldung ab dem 31. Juli 2024 werden zur Deckung der entstandenen Kosten CHF 100.- pro Vorkurs verrechnet. Falls ich nicht zum Kurs erscheine oder mich erst nach Kursbeginn abmelde, schulde ich die vollen Kurskosten.

Name / Vorname

Geburtsdatum

E-Mail

Ich bin mit den obgenannten Richtlinien einverstanden und bestätige dies mit meiner Unterschrift:

Ort, Datum

Unterschrift

Bitte retournieren Sie uns das Anmeldeformular bis zum 30. Juni 2024 an: [studienadministration-rj@ost.ch](mailto:studienadministration-rj@ost.ch).