

Studienordnung Bachelor of Science in Wirtschaftsingenieurwesen

vom 15. Juli 2023

ab Studienjahrgang 2023

Inhaltsverzeichnis

Art. 1 Geltungsbereich	3
Art. 2 Studienziel.....	3
Art. 3 Studienabschluss	3
Art. 4 Curriculum	4
Art. 5 Module.....	4
Art. 6 Inkrafttreten	5
Anhang	6

Art. 1 Geltungsbereich

- (1) Die vorliegende Studienordnung ist von der Studiengangleitung „Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen“ der Fernfachhochschule Schweiz erstellt worden.
- (2) Sie gilt für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Fernfachhochschule Schweiz ab Jahrgang 2023.
- (3) Sie basiert auf der Rahmenordnung und dem Prüfungsreglement für Bachelor-Studiengänge der Fernfachhochschule Schweiz und regelt in Ergänzung dazu die Studiengangspezifika.
- (4) Sie wird jeweils neuen Gegebenheiten (z. B. Aktualisierung des Curriculums) angepasst und durch eine modifizierte Studienordnung ersetzt.

Art. 2 Studienziel

- (1) Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist primär auf die Vermittlung von beruflichen Fähigkeiten ausgerichtet. Er orientiert sich an den Erfordernissen der betrieblichen Praxis und des internationalen Arbeitsmarktes.
- (2) Im Grund- und Aufbaustudium (erste zwei Drittel des Studiums) werden die Studierenden in den Grundlagen der Ingenieurwissenschaften und Betriebswirtschaft ausgebildet.
- (3) Im Vertiefungsstudium (letztes Studiendrittel) setzen sich die Studierenden ihren persönlichen Vorlieben und Neigungen entsprechend vertieft mit einem Spezialgebiet auseinander. Zur Auswahl stehen folgende Vertiefungsrichtungen:
 - a. General Management
 - b. Digital Production Management
 - c. Corporate Sustainability and Green Technologies
- (4) Nach einer Einführung in die wissenschaftliche Erkenntnistheorie und in die Forschungsmethodik wenden die Studierenden im Vertiefungsstudium in dem Gebiet ihrer Wahl im Rahmen eines wissenschaftlichen Praxisprojektes und der daran anschliessenden Bachelor-Thesis die Theorie an.
- (5) Die Absolventen und Absolventinnen des Bachelor-Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen sind qualifiziert, nach einer entsprechenden Einarbeitungszeit, anspruchsvolle technische Projekte unter Berücksichtigung betriebswirtschaftlicher Zusammenhänge in verantwortungsvollen operativen Linien- und Stabsfunktionen verschiedenster Organisationen und Branchen erfolgreich zu leiten.

Art. 3 Studienabschluss

- (1) Erfolgreiche Absolventen und Absolventinnen des Bachelor-Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen erhalten den deutschen Titel «*Bachelor of Science SUPSI in Wirtschaftsingenieurwesen*» sowie den englischen Titel «*Bachelor of Science SUPSI in Engineering and Management*».
- (2) Je nach absolviertem Vertiefungsrichtung erhalten sie zudem einen der folgenden Titelzusätze (de) «*mit Vertiefung in*» oder (en) «*with Major in*»:
 - a. General Management (erhält keinen Titelzusatz)
 - b. *Digital Production Management*
 - c. *Corporate Sustainability and Green Technologies*
- (3) Absolventen und Absolventinnen erhalten ein Diplom sowie ein Diploma Supplement.
- (4) Der Titel wird von der Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI) verliehen, an die die Fernfachhochschule Schweiz angegliedert ist.

Art. 4 Curriculum

- (1) Das Curriculum des Bachelor-Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen wird von der Studiengangleitung vorgegeben.
- (2) Das Studium setzt sich aus einem Grund- und Aufbaustudium (1.- 6. Semester oder 5. – 6. Semester für Passerelle) sowie einem Vertiefungsstudium (7.- 9. Semester) zusammen.
- (3) Das Grund- und Aufbaustudium ist für alle Studierenden Pflicht.
- (4) Im Vertiefungsstudium (Wahlpflichtstudium) haben die Studierenden die Wahl zwischen den drei Vertiefungsrichtungen *General Management*, *Digital Production Management* oder *Corporate Sustainability and Green Technologies*.
- (5) Das Vertiefungsstudium darf maximal einmal gewechselt werden, jedoch spätestens im 7. Semester vor dem 31. Oktober. Die Änderung muss bei der Studiengangleitung schriftlich beantragt werden.
- (6) Die Studierenden werden zum Verfahren der Bachelor-Thesis (und damit zum Verfassen der schriftlichen Bachelor-Arbeit) zugelassen, wenn Sie mindestens 150 ECTS-Credits erlangt haben.
- (7) Das Curriculum wird laufend neuen Erkenntnissen angepasst.

Art. 5 Module

- (1) Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist modular aufgebaut und sieht eine bestimmte zeitliche Abfolge der einzelnen Module vor.
- (2) In einem Semester werden in der Regel 20 ECTS - Credits absolviert.
- (3) In der Regel werden die Module innerhalb eines Semesters abgeschlossen.
- (4) Für jedes Modul wird die Leistung der Studierenden separat bewertet und ausgewiesen.
- (5) Pro bestandenes Modul werden in der Regel 5 ECTS-Credits erworben.
- (6) Die ECTS-Credits werden für ein Modul nur dann vergeben, wenn die Modulleistung insgesamt als mindestens ausreichend bewertet worden ist.
- (7) Nicht bestandene Modul(-teil)-prüfungen können maximal zwei Mal wiederholt werden. Die entsprechenden Nachprüfungstermine werden vorgegeben. Die Leistungserbringung hat innerhalb der folgenden 3 Semester zu erfolgen.
- (8) Studierende, welche ein Modul nicht erfolgreich abschliessen, können dieses Modul durch ein Modul derselben Disziplin ersetzen, sofern für dieses Modul ein Ersatzmodul vorhanden ist (siehe dazu Anhang 1). Die Studiengangleitung definiert das Ersatzmodul. Die maximale Anzahl an Ersatzmodulen ist aufgrund der regulären Studiendauer definiert:
 - Studierende, welche gleich oder weniger 100 ECTS für Ihren BSc Abschluss an der FFHS erwerben (z.B. Passerellen Einstieg im 5. Semester), haben Anrecht auf 1 Ersatzmodul.
 - Studierende, welche mehr als 100 ECTS für Ihren BSc Abschluss an der FFHS erwerben (z.B. reguläres Studium), haben Anrecht auf 2 Ersatzmodule.
- (9) Ist ein Vertiefungsmodul nach drei Prüfungsversuchen nicht bestanden, so muss die Vertiefungsrichtung gewechselt werden, sofern das Kontingent der Ersatzmodule nicht aufgebraucht ist.
- (10) Das *Wissenschaftliche Praxisprojekt* sowie die *Bachelor-Thesis* können innerhalb eines bestimmten Vertiefungsstudiums nur einmal wiederholt werden. Im Wiederholungsfall muss ein neues Thema bearbeitet werden.

- (11) Die erforderlichen Eingangskompetenzen, die zu erlangenden Abgangskompetenzen, die Bibliographie, der Stoffplan, der Arbeitsaufwand, die Struktur des Studiums (Vorbereitung auf den Präsenzunterricht, Präsenzveranstaltung, Nachbearbeitung des Präsenzunterrichts) bzw. die Aufteilung des Studiums in Selbst- und Kontaktstudium (unter Berücksichtigung des Online-Studiums), die Leistungsbewertung (Art, Dauer und Zeitpunkt der Prüfung(en), Prüfungsinhalt, zugelassene Hilfsmittel und Zusammensetzung der Modulnote im Fall von mehreren Prüfungen pro Modul) sowie die zu erzielenden ECTS-Credits werden im Modulplan verbindlich ausgewiesen.
- (12) Der Modulinhalt wird laufend aktualisiert. Die Änderungen werden in entsprechend überarbeiteten Modulplänen festgehalten. Im Falle der Wiederholung einer Modul(-teil)-prüfung nach dem ersten regulären Nachprüfungstermin ist es möglich, dass die entsprechende Prüfung auf einem überarbeiteten Modulplan basiert.

Art. 6 Inkrafttreten

Diese Studienordnung tritt zum Herbstsemester 2023/2024 in Kraft.

FERNFACHHOCHSCHULE SCHWEIZ

Simon Ruff
Studiengangleiter Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen

Brig, den 15. Juli 2023

Anhang

Curriculum «Grund- und Aufbaustudium - WING regulär»

Semester		Grundstudium Engineering and Management – 120 ECTS-Credits			
1	HS 2023 / 24	AGWO Agieren in einer Wirtschaftsordnung 5 ECTS	WF1 Forschungsmethoden 5 ECTS	GWISYS Grundlagen der Wirtschaftsinformatik und Informationssysteme 5 ECTS	MSOR1 + BK Mathematik I 5 ECTS
2	FS 2024	WStat + BK Wahrscheinlichkeits-rechnung und Statistik 5 ECTS	SK1 Mitarbeiterführung (inkl. Kommunikationstraining) 5 ECTS	T9 Informatik für Ingenieure 5 ECTS	DSBE + BK Data Science for Business Engineers 5 ECTS
3	HS 2024 / 25	BWL4 Marketing, Produktion, Logistik 5 ECTS	T1 Angewandte Naturwissenschaften I 5 ECTS	T3 Technische Mechanik 5 ECTS	PMG Projektmanagement 5 ECTS
4	FS 2025	WR3 Wirtschaftsrecht 5 ECTS	T2 Angewandte Naturwissenschaften II 5 ECTS	T4 Konstruktion (mit zusätzlichem Praktikumstag) 5 ECTS	ENG Englisch 5 ECTS
5	HS 2025 / 26	ACF3 Management Accounting I 5 ECTS	T6 Qualitätsmanagement 5 ECTS	T5 Werkstoffkunde und -prüfung (mit zusätzlichem Praktikumstag) 5 ECTS	T7 Elektrotechnik I 5 ECTS
6	FS 2026	ACF4 Management Accounting II 5 ECTS	T12 Informationsmanagement 5 ECTS	T11 Systems Engineering 5 ECTS	T8 Elektrotechnik II (inkl. Praktikumstag) 5 ECTS

Curriculum «Grund- und Aufbaustudium - WING PAS1»

Semester		Passerelle - Grundstudium BSc Engineering and Management – 40 ECTS-Credits			
1 - 4		Pauschale Leistungsanrechnung aufgrund HF-Abschluss			
5	HS 2023 / 24	T5 Werkstoffkunde und -prüfung (mit zusätzlichem Praktikumstag) 5 ECTS	WF1 Forschungsmethoden 5 ECTS	T7 Elektrotechnik I 5 ECTS	MSOR1 + BK Mathematik I 5 ECTS
6	FS 2024	T2 Angewandte Naturwissenschaften II 5 ECTS	WStat + BK Wahrscheinlichkeits-rechnung und Statistik 5 ECTS	ACF4 Management Accounting II 5 ECTS	DSBE + BK Data Science for Business Engineers 5 ECTS

Curriculum «Grund- und Aufbaustudium - WING PAS2»

Semester		Passerelle - Grundstudium BSc Engineering and Management – 40 ECTS-Credits			
1 - 4		Pauschale Leistungsanrechnung aufgrund HF-Abschluss			
5	HS 2023 / 24	ACF3 Management Accounting I 5 ECTS	WF1 Forschungsmethoden 5 ECTS	BWL4 Marketing, Produktion, Logistik 5 ECTS	MSOR1 + BK Mathematik I 5 ECTS
6	FS 2024	T2 Angewandte Naturwissenschaften II 5 ECTS	WStat + BK Wahrscheinlichkeits-rechnung und Statistik 5 ECTS	ACF4 Management Accounting II 5 ECTS	DSBE + BK Data Science for Business Engineers 5 ECTS

Curriculum «Vertiefungsstudium – Vertiefung: General Management»

Semester		Vertiefungsstudium "General Management" – 60 ECTS-Credits (betriebswirtschaftlich orientiert)				
7	HS 2024 / 25	T14 Lean Process Design 4 ECTS	SK13 Leadership & Change in the Digital Age 5 ECTS	INN21 Innovations- und Technologiemanagement 5 ECTS	WPP_a Wissenschaftliches Praxisprojekt I 5 ECTS	UF5 Business Simulation 1 ECTS
8	FS 2025	DB11 Digital Technologies & Trends (VR, AR, KI, Blockchain) 5 ECTS	UF12 Org. & stra. Management 5 ECTS	DB10 Digital Transformation und Digital Business Models 5 ECTS	WPP_b Wissenschaftliches Praxisprojekt II 5 ECTS	
9	HS 2025 / 26	UF10 Businessplanung 5 ECTS	BT WING Bachelor Thesis 15 ECTS			

Curriculum «Vertiefungsstudium – Vertiefung: Digital Production Management»

Semester		Vertiefungsstudium "Digital Production Management" – 60 ECTS (technisch orientiert)				
7	HS 2024 / 25	T14 Lean Process Design 4 ECTS	DPM1 Digital Lifecycle Management 5 ECTS	INN21 Innovations- und Technologiemanagement 5 ECTS	WPP_a Wissenschaftliches Praxisprojekt I 5 ECTS	UF5 Business Simulation 1 ECTS
8	FS 2025	DPM2 Advanced Manufacturing I 5 ECTS	DPM3 Logistikmanagement 5 ECTS	DPM6 Value driven Digitalization 5 ECTS	WPP_b Wissenschaftliches Praxisprojekt II 5 ECTS	
9	HS 2025 / 26	DPM7 Production Intelligence mit IoT 5 ECTS	BT WING Bachelor Thesis 15 ECTS			

Curriculum «Vertiefungsstudium – Vertiefung: Corporate Sustainability and Green Technologies»

Semester		Vertiefungsstudium "Corporate Sustainability and Green Technologies" – 60 ECTS (technisch orientiert)				
7	HS 2024 / 25	T14 Lean Process Design 4 ECTS	CSGT1 Energiemanagement und -technik I 5 ECTS	INN21 Innovations- und Technologiemanagement 5 ECTS	WPP_a Wissenschaftliches Praxisprojekt I 5 ECTS	UF5 Business Simulation 1 ECTS
8	FS 2025	CSGT2 Energiemanagement und -technik II 5 ECTS	CSGT3 Sustainable Process Design I 5 ECTS	CSGT6 Sustainable Supply Chain Management 5 ECTS	WPP_b Wissenschaftliches Praxis-projekt II 5 ECTS	
9	HS 2025 / 26	CSGT7 Sustainable Process Design II 5 ECTS	BT WING Bachelor Thesis 15 ECTS			

Überblick «Mögliche Ersatzmodule gemäss Artikel 5

Modulcode	Modul	Ersatzmodul vorhanden?	
		Reg - Studium	Pas - Studium
ACF3	Management Accounting I	Ja	Ja
ACF4	Management Accounting II	Ja	Ja
AGWO	Agieren in einer Wirtschaftsordnung	Ja	
BWL4	Marketing, Produktion, Logistik	Ja	Ja
ENG	Englisch	Ja	
GWISYS	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik und Informationssysteme	Nein	
INN21	Innovations- und Technologiemanagement	Nein	Nein
MSOR1	Mathematik I	Ja	Ja
DSBE	Mathematik II – Data Science for Business Engineers	Nein	Nein
PMG	Projektmanagement	Nein	
SK1	Mitarbeiterführung	Nein	
T1	Angewandte Naturwissenschaften I	Nein	
T11	Systems Engineering	Ja	
T12	Informationsmanagement	Ja	
T14	Lean Process Design	Nein	Nein
T2	Angewandte Naturwissenschaften II	Nein	Ja
T3	Technische Mechanik	Nein	
T4	Konstruktion (inkl. Praktikum)	Nein	
T5	Werkstoffkunde & -prüfung (inkl. Praktikum)	Nein	Nein
T6	Qualitätsmanagement	Nein	
T7	Elektrotechnik I	Nein	Ja
T8	Elektrotechnik II	Nein	
T9	Informatik für Ingenieure	Ja	
UF5	Business Simulation	Nein	Nein
WF1	Forschungsmethoden	Nein	Nein
WPP	Wissenschaftliches Praxisprojekt	Nein	Nein
WR3	Wirtschaftsrecht	Ja	
WStat	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	Ja	Ja
	Weitere Vertiefungsmodule	Andere Vertiefungsrichtung	