

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Bau (B.Sc.)

Zusatzdokument für die dualen Studienformate

Bachelor of Science (B. Sc.)

BPO ÄO 2025 für dual Studierende ab WiSe 2025/26

17.07.2025

Inhaltsverzeichnis

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium.....	3
Curriculare Übersicht	3
Phase 1: Praxiseinstiegsphase	7
Phase 2: Praxisaufbauphase	9
Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar	11
Praxistransferprojekt.....	11
Praxisseminar	13

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

Curriculare Übersicht

Praxisphase 1 (1. – 3. Semester):

In diesem Modul findet die Reflexion der praktischen Tätigkeiten im Betrieb statt. Hierbei geht es in erster Linie darum, die Praxiseinsatzzeiten auf der Grundlage des vom Unternehmen erstellten Praxisplans darzustellen und erste inhaltliche Bezüge zu den Studieninhalten herzustellen. Weiterhin sollen die zentralen Lernergebnisse der ersten Praxisphase aufgezeigt werden.

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
1	IMA 1	Mathematik 1 (Ingenieurmathematik I)		6	6
1	WBSK	Baustoffkunde		6	4
1	WKWA	Kompetenzentwicklung und wissenschaftliches Arbeiten		6	4
1	WBWL	Einführung in die BWL / Bauwirtschaft	Das Modul gibt eine Einführung in die allgemeine Betriebswirtschaftslehre und die Bau- und Immobilienwirtschaft als Branche und legt damit insbesondere die Grundlage für das Verständnis in den wirtschaftlichen und bauwirtschaftlichen Modulen im gesamten Studiengang.	6	5
2	IMA 2	Mathematik 2 (Ingenieurmathematik II)		6	6
2	WMEC	Mechanik	Grundlagen der Baumechanik aus den Bereichen Statik und Festigkeitslehre	6	5
2	WPAW	Projektabwicklung in der Bauwirtschaft	Das Modul legt die Grundlage für das Verständnis bauspezifischer Zusammenhänge, auf die die Module ab dem 3. Semester aufbauen.	6	5
2	WVWL	Grundlagen der VWL für den Bau- und Immobiliensektor	Immobilienwirtschaftliche Entwicklungen lassen sich sehr gut mit volkswirtschaftlichen Methoden beschreiben. In diesem Modul werden einfache Modelle der Mikro- und Makroökonomie mathematisch, graphisch und verbal vorgestellt und diskutiert. Die Bezüge zu den Immobilienmärkten finden sich sowohl in der Mikroökonomie (z.B. Wirkung von Mietpreisobergrenzen, Folgen eines unelastischen Angebots) als auch in der Makroökonomie (z.B. Bon-Kurve, Wirkungen der Zinspolitik der Zentralbank). Darüberhinaus wird volkswirtschaftliches Basiswissen vermittelt (z.B. Idee der sozialen Marktwirtschaft etc.).	6	4
3	SOR	Statistik und Operations Research	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung, lineare und nichtlineare Optimierung, sowie deren Anwendungen	6	5
3	WSTA	Statik	Grundlagen der Statik der Stabtragwerke	6	5
3	WBB	Baukonstruktion und Bauphysik		6	5
1-3	P1_pi	Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase im	Einordnung der Tätigkeitsschwerpunkte des Unternehmens im Themenfeld Bauwesen; Reflexion des Transfers zwischen Theorie und	2	

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

		dualen praxisintegrierten Studienformat	Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht) auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen (siehe Vorlage Template zu Phase 1)		
Summe Praxisphase 1				68	54

Praxisphase 2 (4. – 6. Semester):

In diesem Modul soll die Darstellung des Wissenstransfers in und aus dem Betrieb erfolgen. Dabei soll aufgezeigt werden, welche theoretischen Grundlagen aus dem Studium in den betrieblichen Ablauf bzw. in die betrieblichen Aufgaben- und Tätigkeitsfelder bereits integriert wurden. Weiterhin soll aufgezeigt werden, welche Erfahrungen aus der Praxis in das Studium transferiert werden konnten.

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
4	TE	Professional English in Technics (Basic level) (English)		6	4
4	WER	Externes Rechnungswesen	Das externe Rechnungswesen mit der Finanzbuchhaltung und dem Jahresabschluss hat die Aufgabe das gesamte Unternehmensgeschehen zahlenmäßig zu erfassen, transparent darzulegen, aufzubereiten und zu dokumentieren. Mit Hilfe des externen Rechnungswesens werden die Finanz-, Vermögens- und Ertragslage von Unternehmen ermittelt und dargestellt. Damit bildet das externe Rechnungswesen die Basis für weiterführende Auswertungen, Kontrolle, Steuerung, Kalkulationen und Ableitung unternehmerischer Entscheidungen.	6	4
4	WVR/WB VR	Bau- und Vertragsrecht	Aufbauend auf dem bereits erworbenen Wissen zum Werkvertrags- und Bauvertragsrecht, werden im Rahmen des Moduls grundlegende Kenntnisse zum allgemeinen Vertragsrecht (Teilmodul A) vermittelt, die eine Vertiefung und Anwendung des Bauvertragsrecht (Teilmodul B) ermöglichen.	6	4
5	WHWS	Hydrologie, Wasserwirtschaft und Siedlungswasserwirtschaft	Das Modul behandelt einen Querschnitt der wesentlichen wasserwirtschaftlichen Themen.	6	5
5	WAVA	Kalkulation und AVA	Das Modul behandelt sämtliche Tätigkeiten, die ein Bauherr ausüben muss, bis er einen Partner zur Ausführung einer Bauleistung gefunden hat. Dies inkludiert auch die Phase der Baupreiskalkulation des Bieters.	6	5
5	WKC	Kostenrechnung und Controlling	Controlling in der Unternehmenssteuerung, Rolle der Kostenrechnung für das Controlling, Bereiche und Systeme der Kostenrechnung, ausgewählte Instrumente des operativen Controlling	6	4
6	WBVT	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik	Inhalt des Moduls sind sämtliche Tätigkeiten eines Bauunternehmers von der Planung der Ausführung bis zur Fertigstellung der Leistung inkl. der daran anschließenden Gewährleistungsphase.	6	5
6	WMSB	Massivbau		6	5

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

6		Investition und Finanzierung		6	
4-6	P2_pi	Studienintegrierte Praxisaufbauphase im dualen praxisintegrierten Studienformat	Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht) auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen (siehe Vorlage Template zu Phase 2)	2	
Summe Praxisphase 2				56	36

Praxisphase 3 (7. – 8. Semester):

In diesem Modul erfolgt der konkrete Transfer in die Praxis. Es sollen dabei die in den Theoriemodulen erworbenen Kompetenzen und Fertigkeiten in einem Betrieb angewandt werden, um konkrete ingenieurspezifische Aufgabenstellungen zu lösen. Die Phase 3 unterteilt sich in ein Praxistransferprojekt und ein Praxisseminar.

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
7	WST	Stahlbau	Das Modul beinhaltet die grundlegenden Bemessungsregeln für Stäbe (Querschnittstragfähigkeit, Stabilität) und Verbindungen (Schrauben, Schweißnähte) im Stahlhochbau.	6	5
7	WLZM	Lebenszyklusmanagement von Bauwerken		6	4
7	WPE	Projektentwicklung	Die Projektentwicklung stellt einen komplexen Prozess dar, der in der Zusammenschau das komplette Wissen des bisherigen Studiums von den Studierenden einfordert.	6	4
8	Wahlmodul 1	Wahlmodul 1	Wahlmodul 1	6	
8	Wahlmodul 2	Wahlmodul 2	Wahlmodul 2	6	
8	Wahlmodul 3	Wahlmodul 3	Wahlmodul 3	6	
6-8	P3_PXP_pi	Studienintegriertes Praxistransferprojekt im praxisintegrierten dualen Studienformat	Umsetzung der in den vorangegangenen Theoriemodulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb. Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperationsunternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung.	21	
6-8	P3_PXS_pi	Studienintegriertes Praxisseminar im praxisintegrierten dualen Studienformat	Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums. Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts	2	
Summe Praxisphase 3				59	13

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

Das 9. Semester findet ausschließlich an der Hochschule statt:

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
9	WGEO	Geotechnik		6	5
9	WUPS	Business simulation for the construction industry (English)		6	4
9	THESIS	Bachelorarbeit		12	
9	Kolloq.	Bachelorarbeit (Kolloquium)		3	
Summe 9. Semester				27	9
Summe Gesamtstudium				210	112

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

Phase 1: Praxiseinstiegsphase

Modulname		Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase im dualen praxisintegrierten Studienformat						
Modulname englisch								
Modulverantwortliche/r		Studiengangsleitung (aktuell Kai-Kristina Lattrich)						
Dozent/in		Studiengangsleitung (aktuell Kai-Kristina Lattrich)						
Veranstaltungssprache/n								
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer			
P1_pi	60 h	2	1.- 3.	Jedes Semester	3 Semester			
1	Lehrveranstaltung keine	Kontaktzeit	Selbststudium 60 h		geplante Gruppengröße			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> ihre ersten Aufgaben- und Tätigkeitsfelder im Betrieb zu beschreiben. ihre zentralen Lernergebnisse aus der ersten Praxisphase im Betrieb nachvollziehbar für Externe darzustellen. ihre praktischen Tätigkeiten im Betrieb zu reflektieren und einen inhaltlichen Bezug zu den Studieninhalten der ersten drei Studiensemester darzustellen. 							
3	Inhalte der studienintegrierten Praxiseinstiegsphase <ul style="list-style-type: none"> Grundlegende ingenieurwissenschaftliche Tätigkeiten im Bereich des Studiengangs Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen - Bau auf der Grundlage der eingereichten Praxisplanung dual des Partnerunternehmens Inhalte werden vom jeweiligen Kooperationspartner vorgegeben und sind mit der Studiengangsleitung der Fachrichtung auf der Grundlage der Praxisplanung abgestimmt. 							
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Einordnung der Tätigkeitschwerpunkte des Unternehmens im Themenfeld Wirtschaftsingenieurwesen - Bau, Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht) auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen (Vorlage Templates) 							
5	Inhaltliche Teilnahmeveraussetzungen keine							
6	Formale Teilnahmeveraussetzungen Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium							

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

7	Prüfungsformen Praxisbericht
8	Voraussetzung für die Vergabe von Credits Bestandene Modulprüfung
9	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
10	Stellenwert der Note für die Endnote Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote
11	Sonstige Informationen / Literatur Ein Template mit Leitfragen für den Bericht wird zur Verfügung gestellt.

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

Phase 2: Praxisaufbauphase

Modulname		Studienintegrierte Praxisaufbauphase im dualen praxisintegrierten Studienformat					
Modulname englisch							
Modulverantwortliche/r		Studiengangsleitung (aktuell Kai-Kristina Latrich)					
Dozent/in		Studiengangsleitung (aktuell Kai-Kristina Latrich)					
Veranstaltungssprache/n		Deutsch					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer		
P2_pi	60 h	2	4. – 6.	Jedes Semester	3 Semester		
1	Lehrveranstaltung	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße			
	keine		60 h				
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen						
	<p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> • zu reflektieren, welche der im Studium erworbenen theoretischen Grundlagen sie bereits im betrieblichen Ablauf bzw. in den betrieblichen Aufgaben- u. Tätigkeitsfeldern anwenden können. • zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis in das Studium transferiert werden konnten. • zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis die (gemeinsamen) Bearbeitung von Aufgabenstellungen im Studium unterstützt haben. • diese Transfereffekte zwischen Theorie und Praxis zu erkennen, darzustellen und zu präsentieren. 						
3	Inhalte der studienintegrierten Praxisaufbauphase						
	<ul style="list-style-type: none"> • Weiterführende ingenieurwissenschaftliche Tätigkeiten im Bereich des Studienganges Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen - Bau auf der Grundlage der eingereichten Praxisplanung dual des Partnerunternehmens • Inhalte werden vom jeweiligen Kooperationspartner auf der Grundlage der Praxisplanung vorgegeben und sind mit der Studiengangsleitung abgestimmt. 						
4	Lehrformen						
	<ul style="list-style-type: none"> • Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht) auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen (Vorlage Templates) 						
5	Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen						
	bestandene Modulprüfung Praxiseinstiegsphase						

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

6	Formale Teilnahmevoraussetzungen Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium
7	Prüfungsformen Praxisbericht oder Präsentation
8	Voraussetzung für die Vergabe von Credits Bestandene Modulprüfung
9	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
10	Stellenwert der Note für die Endnote Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote
11	Sonstige Informationen / Literatur Ein Template mit Leitfragen für den Praxisbericht wird bereitgestellt.

Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar

Praxistransferprojekt

Modulname		Studienintegriertes Praxistransferprojekt im praxisintegrierten dualen Studienformat					
Modulname englisch							
Modulverantwortliche/r		Studiengangsleitung (aktuell Kai-Kristina Lattrich)					
Dozent/in		Alle Lehrende des Studiengangs					
Veranstaltungssprache/n		Deutsch					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer		
P3_PXP_pi	630 h	21	7. & 8.	Jedes Semester	2 Semester		
1	Lehrveranstaltung keine	Kontaktzeit	Selbststudium 630 h	geplante Gruppengröße			
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>Im Rahmen des Praxistransferprojekts werden die Studierenden an die berufliche Tätigkeit der Wirtschaftsingenieurin/des Wirtschaftsingenieurs Fachrichtung Bau durch konkrete Aufgabenstellung und praktische Mitarbeit in Unternehmen herangeführt.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine komplexe ingenieurspezifische Aufgaben- oder Problemstellung im Rahmen eines mehrwöchigen Projekts im Betrieb zu übernehmen und eigenständige Lösungen zu erarbeiten und umzusetzen. • Die in den Theoriemodulen erlangten Kompetenzen und Fertigkeiten für die o.g. Aufgaben- und Problemstellungen anzuwenden. • an praktischen, ingenieurnahen Themen im Team mitzuarbeiten und ihre Erfahrungen und Ergebnisse angemessen und nachvollziehbar zu dokumentieren, • die gemachten Erfahrungen zu reflektieren und wissenschaftlich aufzubereiten. 						
3	<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umsetzung der in den vorangegangenen Theoriemodulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb. • Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperationsunternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung 						
4	<p>Lehrformen</p> <p>Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners duales Studium</p>						

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

5	Inhaltliche Teilnahmeveraussetzungen Bestandene Modulprüfung Praxisaufbauphase
6	Formale Teilnahmeveraussetzungen Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium Alle Modulprüfungen des ersten Studienjahres und mindestens 90 Credits
7	Prüfungsformen Praxistransferbericht über das Praxistransferprojekt. Der zuständige Lehrende nimmt diese unbenotete Leistung ab.
8	Voraussetzung für die Vergabe von Credits Bestandene Modulprüfung
9	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
10	Stellenwert der Note für die Endnote Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote
11	Sonstige Informationen / Literatur

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

Praxisseminar

Modulname Studienintegriertes Praxisseminar im praxisintegrierten dualen Studienformat					
Modulname englisch					
Modulverantwortliche/r Studiengangsleitung (aktuell Marion Gelien)					
Dozent/in Alle Lehrende des Studiengangs					
Veranstaltungssprache/n Deutsch					
Kennummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
P3_PXS_pi	60 h	2	8. Semester	Jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltung	Kontaktzeit		Selbststudium gesamt 60 h	geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind in der Lage, die Themen, Methodik und Ergebnisse ihres Praxistransferprojektes beim Kooperationspartner anschaulich zu präsentieren und die Inhalte in einer Diskussion zu vertreten. Erfahrungsaustausch, Vertiefung und Sicherung der praktischen Erkenntnisse				
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums • Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts 				
4	Lehrformen Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners duales Studium				
5	Inhaltliche Teilnahmeveraussetzungen Bestandene Modulprüfung Praxisaufbauphase Erfolgreiche Teilnahme am Praxistransferprojekt (mindestens 12 Wochen bereits absolviert)				
6	Formale Teilnahmeveraussetzungen Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium Alle Modulprüfungen des ersten Studienjahres und mindestens 90 Credits				
7	Prüfungsformen Praxisseminar mit Präsentation				

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

8	Voraussetzung für die Vergabe von Credits Bestandene Modulprüfung
9	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
10	Stellenwert der Note für die Endnote Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote
11	Sonstige Informationen / Literatur