

Modulhandbuch für das Orientierungssemester der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft (OSKAR)

Abschluss: Zertifikat

Stand: 01.08.2025
SPO Version 4

Inhalt

Index.....	3
Teilnehmende Bachelorstudiengänge mit Fakultätszugehörigkeit	4
Modulübersicht	5
Modulname: Orientieren	6
Modulname: Erleben.....	8
Modulname: Studieren	10

Index

Abkürzungen:

- ECTS European Credit Transfer and Accumulation System
- CP Credit Points, ECTS-Punkte
- h Stunden
- SWS Semesterwochenstunden
- SoSe Sommersemester
- WiSe Wintersemester
- SPO Studien- und Prüfungsordnung

Erklärungen:

- **Modul:** Zusammenschluss mehrerer Lehrveranstaltungen zu einer thematisch zusammenhängenden Einheit mit gemeinsamem Lernziel.
- **Workload:** Angabe des Arbeitsaufwands der Studierenden, der mit dem beschriebenen Modul bzw. der beschriebenen Lehrveranstaltung verbunden ist. Umfasst sind nicht nur Präsenzzeiten, sondern auch Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung sowie Zeiten für die Prüfungsvorbereitung. Gemessen wird der Workload in Stunden (h), die sich aus dem Modulumfang in Form von Leistungspunkten, sogenannten Credit Points, ergeben (s.u.).
- **Credit Points (CP):** Credit Points geben den Umfang des Lernens auf Basis von Kompetenzen und den damit verbundenen Arbeitsaufwand (Workload) an. Ein Credit Point entspricht an der HsKA einem Workload von 30 Arbeitsstunden. Pro Semester sollen in der Regel Module im Umfang von 30 Credit Points abgeleistet werden, was einem Gesamtarbeitsaufwand von ca. 900 Arbeitsstunden entspricht.
- **Fakultät:** eine Gruppe zusammengehörender Wissenschaften oder Wissenschaftsgebiete umfassende Abteilung als Lehr- und Verwaltungseinheit einer Hochschule

Teilnehmende Bachelorstudiengänge mit Fakultätszugehörigkeit

Studiengänge	Fakultät
Baumanagement und Baubetrieb (BMBB)	Architektur und Bauwesen (AB)
Betriebswirtschaftslehre (BWLb)	Wirtschaftswissenschaften (W)
Data Science (DSCB)	Informatik und Wirtschaftsinformatik (IWI)
Elektro- und Informationstechnik (EITB) (mit 5 Studienvertiefungen)	Elektro- und Informationstechnik (EIT)
Fahrzeugtechnologie (FZTB)	Maschinenbau und Mechatronik (MMT)
Green Technology Management*(GTMB)	Maschinenbau und Mechatronik (MMT)
Informatik (INFB)	Informatik und Wirtschaftsinformatik (IWI)
Informationsdesign (INDB)* - nicht im WiSe 2025/2026	Informationsmanagement und Medien (IMM)
Internationales IT-Business (IIBB)	Informatik und Wirtschaftsinformatik (IWI)
Künstliche Intelligenz in den Ingenieurwissenschaften (KIIB)*	Elektro- und Informationstechnik (EIT)
Maschinenbau (MABB)	Maschinenbau und Mechatronik (MMT)
Mechatronik (MECB)	Maschinenbau und Mechatronik (MMT)
Medieninformatik (MKIB)	Informatik und Wirtschaftsinformatik (IWI)
Umweltingenieurwesen (Bau)*	Architektur und Bauwesen (AB)
Verkehrssystemmanagement (VSMB)*	Informationsmanagement und Medien (IMM)
Wirtschaftsinformatik (WIIB)	Informatik und Wirtschaftsinformatik (IWI)
Wirtschaftsingenieurwesen (WINB)	Wirtschaftswissenschaften (W)

*Studienbeginn des Bachelorstudiengangs ausschließlich im Wintersemester

Modulübersicht

Modul: Orientieren

Zum Modul *Orientieren* gehören ein semesterbegleitendes Seminar zur Studienorientierung und Entscheidungsfindung, das vom Land Baden-Württemberg entwickelte Entscheidungstraining BEST, die Vorstellung der Studiengänge durch und der Austausch mit Studiengangsleiter:innen und Professor:innen, der Kontakt mit Alumni sowie individuelle Beratungen.

Modul: Erleben

Im Modul *Erleben* erhalten die Studierenden exemplarische Einblicke in handlungs- und erfahrungsbasierten Formaten in Praxis-, Projekt-, Forschungs- und Kooperationsinitiativen von Fachdisziplinen der HKA. Vor Vorlesungsbeginn werden die verschiedenen Initiativen durch Vertreter:innen der Fakultäten und Forschungsprojekten vorgestellt. Während des Semesters bekommen sie einen tieferen Einblick und informieren ihre Kommiliton/-innen über ihre Erfahrungen und deren Auswirkungen auf ihren individuellen Orientierungsprozess. Die fachliche Begleitung dieser Einblicke erfolgt durch eine wöchentliche Lehrveranstaltung.

Modul: Studieren

Im Rahmen des Moduls *Studieren* nehmen die Studierenden an einer Auswahl von Modulen mit regulären Vorlesungen, Laboren, Werkstätten und Tutorien teil und dürfen die zugehörigen Prüfungsleistungen ablegen. In diesem Modulhandbuch ist eine Übersicht der Module, die von den OSKAR-Studierenden besucht werden dürfen, aufgeführt. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, Leistungspunkte (Credit Points) durch die erfolgreiche Teilnahme an Kursen des Studiums Generale (Center of Competence) und des Instituts für Fremdsprachen (IFS) zu erwerben und bei fachlicher Entsprechung im anschließenden Bachelorstudium angerechnet zu bekommen.

Modulname: Orientieren

Modulübersicht

EDV-Bezeichnung: OS110

Modulverantwortliche(r): Kathrin Kludt

Modulumfang (ECTS): 5

Einordnung (Semester): Orientierungssemester OSKAR

Inhaltliche Voraussetzungen:

keine

Voraussetzungen nach SPO:

keine

Kompetenzen:

Mit dem erfolgreichen Abschluss dieses Moduls beherrschen die Studierenden die Grundlagen der Reflexion, fundierten Informationsrecherche und Entscheidungs- und Handlungskompetenz mit dem Ziel eine gezielte und reflektierte Studienfachwahl zu treffen und erweitern zusätzlich ihre Studienkompetenz, indem sie

- ihre eigenen Interessen, Fähigkeiten und Werte strukturiert reflektieren und mit Studien- und Berufsmöglichkeiten vergleichen
- verschiedene rationale und intuitive Bestandteile einer Entscheidung differenzieren und bei der eigenen Entscheidungsfindung anwenden können
- die eigene Verantwortung für ihre Studienwahl und ihren Studienverlauf erkennen und aktiv das Semester gestalten,
- Informationen zum Studien- und Bildungssystem systematisch recherchieren, strukturieren und auswerten und so ihr Wissen zur Studienorientierung als Entscheidungsbasis eigenständig und systematisch erweitern
- Informationen über Studium, Berufe und Werdegänge beurteilen und zur eigenen Orientierung nutzen
- Entscheidungsstrategien und -analysetools anwenden, daraus Ziele, Optionen und Entscheidungen für den eigenen Berufsweg ableiten und treffen
- sich mit Studium bezogenen Themen wie z. B. Studien- und Prüfungsordnungen der Bachelorstudiengänge und Lernmanagementmethoden auseinandersetzen und anwenden und so den Grundstein für ein erfolgreiches Bachelorstudium legen

Studienleistung: Reflexionstagebuch als Begleitung des Entscheidungsprozesses mit einer Präsentation zu Semesterende

Verwendbarkeit:

Die in dem Modul angeeigneten Kompetenzen zielen vorrangig darauf ab, die Teilnehmenden zu befähigen, spätestens am Ende des Orientierungssemesters eine tragfähige, erfahrungs- und wissensbasierte sowie systematisch reflektierte Studienentscheidung zu treffen. Außerdem sollen sie auf die Herausforderungen eines Studiums durch die Erweiterung ihrer Studienkompetenz vorbereitet werden.

Lehrveranstaltung: Einführungswoche, Beratung und Mentoring

EDV-Bezeichnung: OS111

Dozent/in: Kathrin Kludt, Annette Radke, Birgit Schlenker

Umfang (SWS): 3

Turnus: Wintersemester

Art und Modus: Seminar
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> - Entscheidungstraining „Beruf- und Studienorientierung“ (BEST-Seminar des Landes Baden-Württemberg): Interessen, Fähigkeiten, Werte, Ziele und angeleitete Online-Recherchen zu Studiengängen und Berufsperspektiven sowie rationale und intuitive Bestandteile und Methoden der Entscheidungsfindung - Kennenlernen der Studiengänge durch Vorträge von und einen Austausch mit Professor/-innen, Kenntnisse über die Lernplattform ILIAS und Informationssysteme - Beratungsgespräche zur Wahl der regulären Studiengangmodule mit Semesterplanung und -organisation - Kenntnis über Studium, Hochschule und Leben in Karlsruhe sowie aktive Gestaltung dessen mit den OSKAR-Mentor/-innen
Empfohlene Literatur: Ausschnitte des BEST-Teilnehmerhandbuchs
Anmerkungen: -

Lehrveranstaltung: Individuelle Orientierung - Seminar
EDV-Bezeichnung: OS112
Dozent/in: Kathrin Kludt
Umfang (SWS): 2 SWS
Turnus: Wintersemester
Art und Modus: Seminar
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Die Inhalte gliedern sich in die Bereiche Orientierungsprozess und Studienkompetenz. Der Schwerpunkt liegt auf ersterem. Orientierungs- und Entscheidungsprozess: <ul style="list-style-type: none"> - Erlernen und Anwenden von Techniken, Methoden und Strategien zum Aufbau einer Informations- und Entscheidungskompetenz - regelmäßiger, strukturierter und moderierter Austausch miteinander, um voneinander erfolgreiche Lern-, Orientierungs- und Entscheidungsstrategien zu lernen. - Moderierte Reflexionen zur Studienwahl und der gesammelten Erfahrungen an der Hochschule im Einzel- oder Gruppensetting - Erfahrungswerte zur Entscheidungsfindung, zum Bachelorstudium und Berufsleben von ehemaligen OSKAR-Studierenden und Alumni erfahren und Erkenntnisgewinne auf die eigene Situation übertragen - Vorstellung der Studienprojekte der Hochschule Karlsruhe durch Bachelor- und Masterstudierende Studienkompetenz/Vorbereitung auf ein Bachelorstudium: <ul style="list-style-type: none"> - Zeit- und Selbstmanagementstrategien erlernen, ausprobieren und umsetzen mit dem Ziel das Studium und einzelne Semester hinsichtlich der individuellen Ziele zu planen und den Studienalltag zu bewältigen - Erwerb und Anwendung verschiedener Lerntechniken mit Hochschulbezug - Hochschulstruktur kennenlernen
Anmerkungen: Die erfolgreiche Teilnahme am Modul ist eine der Voraussetzungen zum Erhalt des OSKAR-Zertifikats.

Modulname: Erleben

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: OS120
Modulverantwortliche(r): Kathrin Kludt, Gottfried Metzger, Julia Schwall
Modulumfang (ECTS): 5
Einordnung (Semester): Orientierungssemester
Inhaltliche Voraussetzungen: keine
Voraussetzungen nach SPO: keine
Lernergebnisse und Kompetenzen: Die Studierenden können für ausgewählte Fachdisziplinen der HKA typische Stationen im Studienverlauf sowie Forschungs-, Entwicklungs- und berufliche Tätigkeitsgebiete benennen. Sie können Charakteristika eingesetzter Arbeitsweisen und des fachkulturellen Selbstverständnisses, Beispiele für ein arbeitsteiliges Zusammenwirken unterschiedlicher Disziplinen sowie Schnittstellen in Wirtschaft und Gesellschaft erläutern. Dazu erhalten die Studierenden in handlungs- und erfahrungsbasierten Formaten exemplarische Einblicke in Praxis-, Projekt-, Forschungs- und Kooperationsinitiativen von Fachdisziplinen der HKA. Dies geschieht beispielsweise durch <ul style="list-style-type: none">• Projektvorstellungen,• kleine Praxisprojekte,• Führungen durch Forschungsinstitute und Labore,• Exkursionen,• Gespräche mit Fachvertreter*innen und• eigene Recherchen. Die Studierenden können ihre Erfahrungen mit den Fachdisziplinen gegenüber Dritten verständlich darstellen und im Austausch hinsichtlich ihrer Bedeutung für eigene Studien- und Berufswahlentscheidungen reflektieren. Hierzu arbeiten die Studierenden in studentischen Kleingruppen entsprechende Darstellungen aus, wie beispielsweise Posterpräsentationen, Reflexionsberichte, Portfolios. Während dieser Ausarbeitung sowie bei der gemeinsamen Reflexion der Erfahrungen werden sie durch eine Lehrperson moderierend begleitet. In diesem Prozess wenden die Studierenden exemplarisch Methoden- und Sozialkompetenzen an, wie beispielsweise Projektmanagement, Präsentationstechnik, Teamarbeit und Kommunikationsfähigkeit. Die Entwicklung dieser Kompetenzen wird in einer flankierenden Veranstaltung einführend adressiert. Durch diese vielfältigen Erfahrungen erweitern die Studierenden ihre Informationsbasis für fundierte Studien- und Berufswahlentscheidungen. Sie berücksichtigen dabei sowohl studienverlaufsbezogene als auch berufliche Perspektiven und entwickeln motivationsförderliche Identifikations- und Sinnbezüge.
Prüfungsleistungen: Praktische Prüfungsleistung mit mündlicher Präsentation (Posterpräsentation)

Lehrveranstaltung: Begleitseminar Erleben
EDV-Bezeichnung: OS121
Dozent/in: Julia Schwall

Umfang (SWS): 2 SWS
Turnus: Wintersemester
Art und Modus: Seminar mit interaktiven Elementen und Gruppenarbeit
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Kurzeinführung zu fachübergreifenden Kernkompetenzen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> ○ Projektmanagement, ○ Präsentationstechnik, ○ Teamarbeit und ○ Kommunikationsfähigkeit • Moderierte Retrospektiven und interaktiver Erfahrungsaustausch zur Veranstaltung „Praktische Einblicke in Fachdisziplinen“ • Entwicklung und Gestaltung einer Ausarbeitung (z. B. Poster) zu den Erfahrungen in der Lehrveranstaltung „Praktische Einblicke in Fachdisziplinen“ und deren Schlussfolgerungen für individuelle Studien- und Berufswahlentscheidung • Durchführung einer Präsentation (z. B. Poster-Walk)
Empfohlene Literatur: Angaben in der Lehrveranstaltung (Materialien werden gestellt)
Anmerkungen: Die erfolgreiche Teilnahme am Modul ist eine der Voraussetzungen zum Erhalt des OSKAR-Zertifikats.

Lehrveranstaltung: Praktische Einblicke in Fachdisziplinen
EDV-Bezeichnung: OS122
Dozent/in: Professor/-innen und Akademische Mitarbeitende der verschiedenen Fakultäten und von Forschungsinstituten
Umfang (SWS): 3 SWS
Turnus: Wintersemester
Art und Modus: Praktische und interaktive Formate
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Handlungs- und erfahrungsbasierte Formate zur Vorstellung der Fachdisziplinen, Studiengänge und Fakultäten der HKA, beispielsweise: <ul style="list-style-type: none"> • Vorstellung von studentischen Projekt-, Studien- und Abschlussarbeiten sowie Promotions- und weiteren Forschungsprojekten • Führung durch hochschulische Forschungsinstitute, Labore, Werkstätten und weitere Einrichtungen • Teilnahme an Exkursionen • Interaktiver Austausch mit Fachvertreter*innen (z. B. Studierende, Lehrende, Mitarbeitende, Doktorand*innen, Alumni) • Durchführung von/Mitwirkung an Praxisprojekten und Teilnahme an projektbezogenen Aktivitäten
Empfohlene Literatur: -
Anmerkungen: Die erfolgreiche Teilnahme am Modul ist eine der Voraussetzungen zum Erhalt des OSKAR-Zertifikats und zur Messzahlverbesserung (s. SPO). Vorgesehen ist für alle Studierenden jeweils der Besuch von einer Auswahl an zu Beginn des Seminars festgelegten Angeboten der Fachdisziplinen.

Modulname: Studieren

Modulübersicht

EDV-Bezeichnung:
gemäß der Modulhandbücher der an OSKAR teilnehmenden Bachelorstudiengänge und der Vorgaben des Instituts für Fremdsprachen (IFS) und Studium Generale

Modulverantwortliche(r):
Modulverantwortliche des Modulhandbuchs der an OSKAR beteiligten Bachelorstudiengänge der Hochschule Karlsruhe bzw. Kursverantwortliche des IFS und Studium Generale

Modulumfang (ECTS):
gemäß der SPO der an OSKAR teilnehmenden Bachelorstudiengänge

Einordnung (Semester):
gemäß der SPO der an OSKAR beteiligten Bachelorstudiengänge und der Vorgaben des Instituts für Fremdsprachen (IFS) und Studium Generale

Inhaltliche Voraussetzungen:
gemäß der SPO der an OSKAR beteiligten Bachelorstudiengänge und der Vorgaben des Instituts für Fremdsprachen (IFS) und Studium Generale

Voraussetzungen nach SPO:
gemäß der SPO der an OSKAR beteiligten Bachelorstudiengänge und der Vorgaben des Instituts für Fremdsprachen (IFS) und Studium Generale

Kompetenzen:
Das Modul *Studieren* unterstützt die Studierenden bei ihrem Entscheidungsprozess durch einen Einblick in (verschiedene) Studiengänge, das Kennenlernen der fachlichen Anforderungen und den Erwerb konkreter Fachkompetenzen (s. Modulhandbücher der Studiengänge).

Zusätzlich können sie überfachliche Qualifikationen durch wissenschaftlich fundierten, hochschulspezifischen Sprachkurse (Institut für Fremdsprachen) und Kurse zu Schlüsselqualifikationen sowie beruflichen und persönlichen Handlungskompetenz erwerben, dabei erwerben sie u.a. folgende Kompetenzen:

- eigene Kompetenzen im Bereich der Soft-Skills und Sprachkompetenz einschätzen
- gemäß ihrer Einschätzung gezielt Seminare aus dem Studium Generale und Institut für Fremdsprachen auswählen und belegen
- weitere Kompetenzen s. Beschreibungen des IFS und Studium Generale

Modulauswahl der teilnehmenden Bachelorstudiengänge:
Die Studierenden haben die Möglichkeit, die verfügbaren Module nach Interesse individuell auszuprobieren. Die Studierenden können die Module verschiedener Studiengänge in ihrem Stundenplan kombinieren.
Zur Auswahl stehen:

Fakultät Architektur und Bauwesen (AB):

Studiengang Baumanagement und Baubetrieb (BMBB):

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Baumanagement und Baubetrieb) sowie
- Modul Baustoffe I (BMB230) und
- Modul Bauorganisation I (BMB240)

Umweltingenieurwesen (Bau)

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Umweltingenieurwesen Bau)

Fakultät Elektro- und Informationstechnik (EIT):

Studiengang Elektro- und Informationstechnik (mit 5 Vertiefungsrichtungen) (EITB):

- Modul Gleichstromtechnik mit Projekt (EITB120)
- Modul Digitaltechnik mit Labor (EITB150)

Studiengang Künstliche Intelligenz in den Ingenieurwissenschaften (KIIB):

- Modul Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (KIIB110)
- Modul Informatik 1 (KIIB140)

Fakultät Informationsmanagement und Medien (IMM):

Studiengang Informationsdesign (INDB)

Im Wintersemester 2025/2026 ist eine Teilnahme an den Lehrveranstaltungen aus Kapazitätsgründen nicht möglich

- Modul Internet-Technologien (INDB110)
- Modul Medientechnik (INDB121)
- Modul Darstellungstechniken (INDB131)
- Modul Medien und Didaktik (INDB142)

Studiengang Verkehrssystemmanagement (VSMB):

- Modul Grundlagen Mobilität (VSMB110)
- Modul Grundlagen Verkehrsplanung (VSMB120)
- Modul Psychologie (VSMB140)

Fakultät Informatik und Wirtschaftsinformatik (IWI):

Studiengang Data Science (DSCB):

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Data Science)

Studiengang Informatik (INFB):

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Informatik)

Studiengang Internationales IT-Business (IIBB):

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Internationales IT-Business)

Studiengang Medieninformatik (MKIB):

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Medieninformatik)

Studiengang Wirtschaftsinformatik (WIIB):

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Medieninformatik)

Fakultät Maschinenbau und Mechatronik (MMT)

Studiengang Fahrzeugtechnologie (FZTB):

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Fahrzeugtechnologie)

Studiengang Green Technology Management (GTMB):

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Green Technology Management)

Studiengang Maschinenbau (MABB):

- Modul Höhere Mathematik 1 (MABB110)
- Modul Technische Mechanik – Statik (MABB120)
- Modul Fertigungstechnik (MABB130)
- Modul Werkstoffkunde (MABB140)

Studiengang Mechatronik (MECB):

- Alle Module des ersten Semesters (s. SPO von Green Technology Management)

Fakultät Wirtschaftswissenschaften (W):

Studiengang Betriebswirtschaftslehre (BWL):

- Modul Wirtschaftsmathematik (BWL110)
- Modul Mikroökonomik (BWL140)
- Modul Grundlagen der Betriebswirtschafts- und Steuerlehre (BWL150)
- Modul Produkt und Produktion (BWL160)
- Modul Externes Rechnungswesen (BWL230)
- Modul Makroökonomik (BWL240)
- Modul Marketing (BWL260)

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen:

- Modul Mathematik für Ingenieure I (WINB110)
- Modul Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (WINB161)
- Modul Werkstoffe (WINB171)
- Modul Externes Rechnungswesen (WINB231)
- Modul Fertigungstechnik (WINB241)

Studien- und Prüfungsleistung:

s. SPO der Studiengänge

Verwendbarkeit:

s. SPO und Modulhandbuch der Studiengänge

Studien- und Prüfungsleistungen:

gemäß der SPO und der Modulhandbücher der an OSKAR beteiligten Bachelorstudiengänge sowie der Vorgaben des Instituts für Fremdsprachen und Studium Generale

Credit Points werden nur bei erfolgreicher Prüfungsvorleistung und bestandener Prüfungsleistung für das Zertifikat berücksichtigt.

Das Erbringen von drei Prüfungsleistungen der fachlichen Orientierung ist eine der Voraussetzungen zum Erhalt des OSKAR-Zertifikats und zur Messzahlverbesserung (s. SPO).

Verwendbarkeit:

Die bei erfolgreicher Prüfungsleistung des Bachelorstudiengangs erworbenen Leistungspunkte (Credit Points) können in dem entsprechenden Bachelorstudiengang und bei fachlicher Entsprechung auch in anderen Bachelorstudiengängen anerkannt werden. Erworbenene Credit Points in Kursen des IFS und Studium Generale können ebenfalls bei Passung im anschließenden Bachelorstudium angerechnet werden.