

**Informationen zu den
Wahlpflichtfächern im Bachelor/Master
Wirtschaftspädagogik**

Stand: 07.08.2024

Ansprechpartner/-innen der Fachbereiche.....	1
Studienablaufpläne der Wahlpflichtfächer.....	2
▪ Politikwissenschaft.....	3
▪ Geschichte.....	5
▪ Deutsch.....	7
▪ Englisch.....	8
▪ Französisch, Italienisch, Spanisch.....	9
▪ Russisch.....	10
▪ Informatik.....	11
▪ Mathematik.....	13
▪ Physik.....	14
▪ Chemie.....	15
▪ Sport.....	16

Ansprechpartner/-innen der Fachbereiche

Fachbereich Politik- und Verwaltungswissenschaft:

Dr. Lutz-Henning Pietsch (Studienberatung Politik- und Verwaltungswissenschaft)

E-Mail: lutz.pietsch@uni-konstanz.de

Web-Seite: <https://www.polver.uni-konstanz.de/studium/la/wipaed/>

Fachbereich Geschichte und Soziologie mit Sport- und Erziehungswissenschaft:

Tina Raddatz (Studienberatung Geschichte)

E-Mail: studienberatung.geschichte@uni-konstanz.de

Dr. Agata Nörenberg (Studienberatung Geschichte)

E-Mail: studienberatung.geschichte@uni-konstanz.de

Julia Everke (Studienberatung Sportwissenschaft)

E-Mail: julia.everke@uni-konstanz.de

Fachbereiche Linguistik und Literatur-, Kunst- und Medienwissenschaften

Dr. Anika Lloyd-Smith (FB-Referentin Linguistik)

E-Mail: linguistik.studienberatung@uni-konstanz.de

Dr. Daniel Hütter (FB-Referent Literaturwissenschaft)

E-Mail: referent.litwiss@uni-konstanz.de

Maria Cristina Fronterotta, (Referentin Sprachlehrinstitut)

E-Mail: cristina.fronterotta@uni-konstanz.de

Fachbereich Informatik und Informationswissenschaft

Dr. Melanie Reiß

E-Mail: bachelor.inf@uni-konstanz.de

Web-Seite: <https://www.informatik.uni-konstanz.de/studium/angebote-fuer-studierende-anderer-faecher/wahlpflichtfach-informatik-im-studiengang-wirtschaftspaedagogik/>

Fachbereich Mathematik und Statistik

Dr. Jan-Hendrik Treude (FB-Referent)

E-Mail: studienberatung.mathematik@uni-konstanz.de

Fachbereich Physik

Dr. Denise Hinzke (FB-Referentin)

E-Mail: Referent.physik@uni-konstanz.de

Fachbereich Chemie

Jutta Gutser-Bleuel (Studienberatung)

E-Mail: Jutta.Gutser-Bleuel@uni-konstanz.de

Studienablaufpläne der Wahlpflichtfächer

- Politikwissenschaft
- Geschichte
- Deutsch
- Fremdsprachen (Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Russisch)
- Informatik
- Mathematik
- Physik
- Chemie
- Sport

Studienablauf im Wahlpflichtfach Politikwissenschaft (bis SoSe2024)

	Grundlagen der Politikwissenschaft	Methoden der Politikwissenschaft	Vertiefung Politikwissenschaft	Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Das politische System Deutschlands 6 ECTS	Proseminar Politikwissenschaft 6 ECTS (wahlweise auch im 6. Semester)			12 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ	Introduction to Political Theory 6 ECTS				6 ECTS
	12 ECTS	6 ECTS			18 ECTS
1. Sem. Master	Einführung in die Policy-Analyse* 6 ECTS <u>oder</u> Introduction to Comparative Politics* 6 ECTS (2. Sem)	Empirical Research Methods 9 ECTS Proseminar Politikwissenschaft 6 ECTS			21 ECTS
2. Sem. Master			Vertiefungsseminar Politikwissenschaft 6 ECTS	Fachdidaktik Politikwissenschaft 5 ECTS	11 ECTS
3. Sem. Master	International Relations and European Integration 9 ECTS		Vertiefungsseminar Politikwissenschaft 6 ECTS		15 ECTS
	15 ECTS	15 ECTS	12 ECTS	5 ECTS	47 ECTS
Summe ECTS	27 ECTS	21 ECTS	12 ECTS	5 ECTS	65 ECTS

* Wahlmöglichkeit zwischen „Einführung in die Policy-Analyse“ und „Introduction to Comparative Politics“

Studienablauf im Wahlpflichtfach Politikwissenschaft (ab WiSe 2024)

	Grundlagen der Politikwissenschaft	Methoden der Politikwissenschaft	Vertiefung Politikwissenschaft	Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Politik in Deutschland und Europa 6 ECTS Introduction to political theory 6 ECTS				12 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ		Proseminar Politikwissenschaft 6 ECTS			6 ECTS
	<i>12 ECTS</i>	<i>6 ECTS</i>			18 ECTS
1. Sem. Master	Vergleichende Policy-Analyse* 6 ECTS <u>oder</u> Introduction to comparative politics* 6 ECTS (2. Sem)	Empirical research methods 9 ECTS Proseminar Politikwissenschaft 6 ECTS			21 ECTS
2. Sem. Master			Vertiefungsseminar Politikwissenschaft 6 ECTS	Fachdidaktik Politikwissenschaft 5 ECTS	11 ECTS
3. Sem. Master	International relations 9 ECTS		Vertiefungsseminar Politikwissenschaft 6 ECTS		15 ECTS
	<i>15 ECTS</i>	<i>15 ECTS</i>	<i>12 ECTS</i>	<i>5 ECTS</i>	47 ECTS
Summe ECTS	27 ECTS	21 ECTS	12 ECTS	5 ECTS	65 ECTS

* Wahlmöglichkeit zwischen „Vergleichende Policy-Analyse“ und „Introduction to comparative politics“

Studienablauf im Wahlpflichtfach Geschichte (bis SoSe 2024)

	Neuere Geschichte (16.-18. Jh.)	Neueste Geschichte (19.-21. Jh.)	Vertiefende Historische Lehrveranstaltung	Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Neuere Geschichte: Proseminar (mit Tutorium) 6 ECTS (4 SWS)		Historische Lehrveranstaltung 3 ECTS		9 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ		Neueste Geschichte: Proseminar (mit Tutorium) 6 ECTS (4 SWS) WS/SS	Historische Lehrveranstaltung 3 ECTS		9 ECTS
	9 ECTS	9 ECTS			18 ECTS
1. Sem. Master	Hauptseminar Neuere Geschichte 9 ECTS WS/SS Lehrveranstaltung(en)* Neuere Geschichte 6 ECTS WS/SS		Lehrveranstaltungen* aus dem Lehr- veranstaltungsangebot des Fachs Geschichte frei wählbar 12 ECTS		27 ECTS
2. Sem. Master				Geschichtsdidaktik 5 ECTS	5 ECTS
3. Sem. Master		Hauptseminar Neueste Geschichte 9 ECTS WS/SS Lehrveranstaltung(en)* Neueste Geschichte 6 ECTS WS/SS			15 ECTS
	15 ECTS	15 ECTS	12 ECTS	5 ECTS	47 ECTS
Summe ECTS	24 ECTS	24 ECTS	12 ECTS	5 ECTS	65 ECTS

* Lehrveranstaltung: Kurs, Übung, Vorlesung oder Exkursion

Studienablauf im Wahlpflichtfach Geschichte (ab WiSe 2024)

	Neuere Geschichte (16.-18. Jh.)	Neueste Geschichte (19.-21. Jh.)	Vertiefende Historische Lehrveranstaltung	Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Neuere Geschichte: Proseminar (mit Tutorium) 6 ECTS (4 SWS)		Historische Methoden: Eingangstutorium 3 ECTS (nur im WS)		9 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ		Neueste Geschichte: Proseminar (mit Tutorium) 6 ECTS (4 SWS) WS/SS	Historische Lehrveranstaltung 3 ECTS		9 ECTS
	9 ECTS	9 ECTS			18 ECTS
1. Sem. Master	Hauptseminar Neuere Geschichte 9 ECTS WS/SS Lehrveranstaltung(en)* Neuere Geschichte 6 ECTS WS/SS		Lehrveranstaltungen* aus dem Lehr- veranstaltungsangebot des Fachs Geschichte frei wählbar 12 ECTS		27 ECTS
2. Sem. Master				Geschichtsdidaktik 5 ECTS	5 ECTS
3. Sem. Master		Hauptseminar Neueste Geschichte 9 ECTS WS/SS Lehrveranstaltung(en)* Neueste Geschichte 6 ECTS WS/SS			15 ECTS
	15 ECTS	15 ECTS	12 ECTS	5 ECTS	47 ECTS
Summe ECTS	24 ECTS	24 ECTS	12 ECTS	5 ECTS	65 ECTS

* Lehrveranstaltung: Kurs, Übung, Vorlesung oder Exkursion

Studienablauf im Wahlpflichtfach Deutsch

	Sprachwissenschaft	Literaturwissenschaft	Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Struktur und Geschichte des Deutschen I 6 ECTS	Einführung in die Allgemeine Literaturwissenschaft 6 ECTS WS/SS		12 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ	Struktur und Geschichte des Deutschen II 6 ECTS			6 ECTS
	12 ECTS	6 ECTS		18 ECTS
1. Sem. Master	Seminar Kerngebiet * Sprachwissenschaft 6 ECTS	Proseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS		12 ECTS
2. Sem. Master	Seminar Sprachwissenschaft 6 ECTS	Proseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS		12 ECTS
3. Sem. Master	Seminar Sprachwissenschaft 6 ECTS	Proseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS Hauptseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS	Übung Fachdidaktik 5 ECTS	23 ECTS
	18 ECTS	24 ECTS	5 ECTS	47 ECTS
Summe ECTS	30 ECTS	30 ECTS	5 ECTS	65 ECTS

* Kerngebiete Sprachwissenschaft:

Phonetik, Phonologie, Morphologie, Syntax, Semantik, Pragmatik

Studienablauf im Wahlpflichtfach Englisch

	Sprachwissenschaft	Literaturwissenschaft	Sprachpraxis	Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Structure and History of English I 6 ECTS	Einführung in die Allgemeine Literaturwissenschaft 6 ECTS WS/SS			12 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ	Structure and History of English II 6 ECTS				6 ECTS
	<i>12 ECTS</i>	<i>6 ECTS</i>			18 ECTS
1. Sem. Master	Seminar Kerngebiet * Sprachwissenschaft 6 ECTS	Proseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS	Zwei sprachpraktische Übungen SLI** Je 3 ECTS		18 ECTS
2. Sem. Master	Seminar Sprachwissenschaft 6 ECTS	Proseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS	Zwei sprachpraktische Übungen SLI Je 3 ECTS		18 ECTS
3. Sem. Master		Hauptseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS	Sprachpraktische Übung SLI 3 ECTS	Übung Fachdidaktik 5 ECTS	14 ECTS
	<i>12 ECTS</i>	<i>18 ECTS</i>	<i>15 ECTS</i>	<i>5 ECTS</i>	50 ECTS
Summe ECTS	24 ECTS	24 ECTS	15 ECTS	5 ECTS	68 ECTS

* Kerngebiete Sprachwissenschaft:

Phonetik, Phonologie, Morphologie, Syntax, Semantik, Pragmatik

** Das Sprachlehrinstitut (SLI) legt fest, welche sprachpraktischen Übungen im Rahmen des jeweiligen Wahlpflichtfaches besucht werden können. Bitte Aushänge im SLI beachten!

Hinweis: Bei der Auswahl der Veranstaltungen/ des Veranstaltungstyps durch das SLI handelt es sich um bindende Vorgaben und nicht um Empfehlungen.

** **ab 2018:** Bei den sprachpraktischen Übungen muss je ein Kurs aus dem Grundstudium (Basis 1, Basis 2, Basis 3) und je ein Kurs aus dem Hauptstudium (Aufbau 1 und Aufbau 2) gewählt werden. Das Sprachlehrinstitut (SLI) legt die einzelnen Inhalte fest. Bitte Aushänge im SLI beachten!

Studienablauf in den Wahlpflichtfächern Französisch, Italienisch, Spanisch

	Sprachwissenschaft	Literaturwissenschaft	Sprachpraxis	Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Struktur und Geschichte der romanischen Sprachen I 6 ECTS	Einführung in die Allgemeine Literaturwissenschaft 6 ECTS WS/SS			12 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ	Struktur und Geschichte der romanischen Sprachen II 6 ECTS				6 ECTS
	12 ECTS	6 ECTS			18 ECTS
1. Sem. Master	Seminar Kerngebiet * Sprachwissenschaft 6 ECTS	Proseminar Einführung in die französische / italienische / spanische Literaturwissenschaft 6 ECTS	Zwei sprachpraktische Übungen SLI** Je 3 ECTS		18 ECTS
2. Sem. Master	Seminar Sprachwissenschaft 6 ECTS	Proseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS	Zwei sprachpraktische Übungen SLI Je 3 ECTS		18 ECTS
3. Sem. Master		Hauptseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS	Sprachpraktische Übung SLI 3 ECTS	Übung Fachdidaktik*** 5 ECTS	14 ECTS
	12 ECTS	18 ECTS	15 ECTS	5 ECTS	50 ECTS
Summe ECTS	24 ECTS	24 ECTS	15 ECTS	5 ECTS	68 ECTS

*** Kerngebiete Sprachwissenschaft:**

Phonetik, Phonologie, Morphologie, Syntax, Semantik, Pragmatik

** Das Sprachlehrinstitut (SLI) legt fest, welche sprachpraktischen Übungen im Rahmen des jeweiligen Wahlpflichtfaches besucht werden können. Bitte Aushänge im SLI beachten!
Hinweis: Bei der Auswahl der Veranstaltungen/ des Veranstaltungstyps durch das SLI handelt es sich um bindende Vorgaben und nicht um Empfehlungen.

***Achtung: z.B. Fachdidaktik Französisch wird nur im SoSe angeboten

Studienablauf im Wahlpflichtfach Russisch

	Sprachwissenschaft	Literaturwissenschaft	Sprachpraxis	Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Einführung in die Slavische Sprachwissenschaft I 6 ECTS	Einführung in die Allgemeine Literaturwissenschaft 6 ECTS WS/SS			12 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ	Einführung in die Slavische Sprachwissenschaft II 6 ECTS				6 ECTS
	12 ECTS	6 ECTS			18 ECTS
1. Sem. Master	Seminar Kerngebiet * Sprachwissenschaft 6 ECTS	Proseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS	Zwei sprachpraktische Übungen SLI** Je 3 ECTS		18 ECTS
2. Sem. Master	Seminar Sprachwissenschaft 6 ECTS	Proseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS	Zwei sprachpraktische Übungen SLI Je 3 ECTS		18 ECTS
3. Sem. Master		Hauptseminar Literaturwissenschaft 6 ECTS	Sprachpraktische Übung SLI 3 ECTS	Übung Fachdidaktik 5 ECTS	14 ECTS
	12 ECTS	18 ECTS	15 ECTS	5 ECTS	50 ECTS
Summe ECTS	24 ECTS	24 ECTS	15 ECTS	5 ECTS	68 ECTS

*** Kerngebiete Sprachwissenschaft:**

Phonetik, Phonologie, Morphologie, Syntax, Semantik, Pragmatik

** Das Sprachlehrinstitut (SLI) legt fest, welche sprachpraktischen Übungen im Rahmen des jeweiligen Wahlpflichtfaches besucht werden können. Bitte Aushänge im SLI beachten!
Hinweis: Bei der Auswahl der Veranstaltungen/ des Veranstaltungstyps durch das SLI handelt es sich um bindende Vorgaben und nicht um Empfehlungen.

Studienablauf im Wahlpflichtfach Informatik (bis SoSe 2024)

	Informatik und Programmierung	Systeme	Fachdidaktik/ Vertiefende Informatik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Informatik 1: Konzepte der Informatik 6 ECTS Programmierkurs 1 6 ECTS			12 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ		Datenbanksysteme 9 ECTS		9 ECTS
	12 ECTS	9 ECTS		21 ECTS
1. Sem. Master		Rechnersysteme und –netze 6 ECTS Informatik und Gesellschaft 1 ECTS	Fachdidaktik 1a: Konzepte der Informatik 2 ECTS	9 ECTS
2. Sem. Master	Informatik 2: Algorithmen und Datenstrukturen 9 ECTS Programmierkurs 2 3 ECTS Informatik 4: Software Engineering 6 ECTS		Fachdidaktik 1b: Datenbanksysteme 3 ECTS	21 ECTS
3. Sem. Master			Wahlbereich: Vertiefende Veranstaltungen aus dem Angebot des Fachbereichs Informatik* 17 ECTS <i>Hier FD 2 + FD 3 (je 5 ECTS) wählbar</i>	17 ECTS
	18 ECTS	7 ECTS	22 ECTS	47 ECTS
Summe ECTS	30 ECTS	16 ECTS	22 ECTS	68 ECTS

* Auswahl aus den Veranstaltungen des Bachelorstudiengangs Informatik (Vorlesungen, Directed Studies, max. 2 Seminare).

Studienablauf im Wahlpflichtfach Informatik (ab WiSe 2024)

	Informatik und Programmierung	Systeme	Fachdidaktik/ Vertiefende Informatik		ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Informatik 1: Konzepte der Informatik 6 ECTS Programmierkurs 1 6 ECTS				12 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ		Datenbanksysteme 9 ECTS			9 ECTS
	12 ECTS	9 ECTS			21 ECTS
1. Sem. Master		Rechnersysteme und -netze 6 ECTS Informatik und Gesellschaft 1 ECTS	Fachdidaktik 1a: Konzepte der Informatik 2 ECTS	Wahlbereich: Vertiefende Veranstaltungen aus dem Angebot des Fachbereichs Informatik* Ges. 17 ECTS <i>Hier FD 2 + FD 3 (je 5 ECTS) wählbar.</i>	9 ECTS +Wahlbereich
2. Sem. Master	Informatik 2: Algorithmen und Datenstrukturen 9 ECTS Programmierkurs 2 3 ECTS		Fachdidaktik 1b: Datenbanksysteme 3 ECTS		15 ECTS +Wahlbereich
3. Sem. Master	Informatik 4: Software Engineering 6 ECTS				6 ECTS +Wahlbereich
	18 ECTS	7 ECTS	22 ECTS		47 ECTS
Summe ECTS	30 ECTS	16 ECTS	22 ECTS		68 ECTS

* Auswahl aus den Veranstaltungen des Bachelorstudiengangs Informatik (Vorlesungen, Directed Studies, max. 2 Seminare). Bitte nutzen Sie die Beratung aus dem Fachbereich Informatik.

** Empfehlung: Es können im 5./ 6. Semester BA WiWi bzw. 1.Sem MA NQ schon die Fachdidaktik 1a und Fachdidaktik 1b „vorgezogen“ werden.

Studienablauf im Wahlpflichtfach Mathematik

	Basismodul I	Basismodul II	Basismodul Praktische Mathematik	Aufbaumodul	Seminar/ Übung	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Lineare Algebra I (BI) 9 ECTS					9 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ	Lineare Algebra II (BII) 9 ECTS					9 ECTS
	18 ECTS					18 ECTS
1. Sem. Master		Analysis I (AI)* 9 ECTS		Analysis III (AIII)* Teil 1 und Teil 2 9 ECTS oder Analysis III (Teil 1) 4,5 ECTS und Funktionentheorie 4,5 ECTS oder		18 ECTS (9 ECTS)
2. Sem. Master		Analysis II (AII)* 9 ECTS	Computer- gestützte Mathematik 4,5 ECTS	Stochastik für Lehramt 9 ECTS oder	Proseminar** 3 ECTS oder Fachdidaktik I 5 ECTS oder Fachdidaktik III 5 ECTS	25,5 ECTS / 27,5 ECTS (16,5 ECTS / 18,5 ECTS)
3. Sem. Master			Numerische Mathematik 9 ECTS	Algebra (BIII)* 9 ECTS	Fachdidaktik I oder III 5 ECTS	23 ECTS (14 ECTS)
		18 ECTS	13,5 ECTS	9 ECTS	8 ECTS / 10 ECTS	48,5 ECTS / 50,5 ECTS
Summe ECTS	18 ECTS	18 ECTS	13,5 ECTS	9 ECTS	8 ECTS / 10 ECTS	66,5 ECTS / 68,5 ECTS

* Sofern die Kombination Analysis I (AI) und II (AII) bereits im Rahmen des Bachelorstudiengangs Volkswirtschaftslehre bzw. Wirtschaftswissenschaften absolviert wurde, ist hier die Kombination Lineare Algebra I (BI) (9 ECTS) und II (BII) (9 ECTS) zu belegen.

** zusätzlich ist der Kurs „Modellierung in der Schulmathematik“ in diesem Modul möglich

Empfehlung: Start mit Linearer Algebra I und II

Studienablauf im Wahlpflichtfach Physik

	Mathematik	Integrierte Kurse und Mess- und Steuerungstechnik	Praktika	Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Mathematik 1 für den Studiengang Physik* + ÜB 8 ECTS				8 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ	Mathematik 2 für den Studiengang Physik** + ÜB 8 ECTS				8 ECTS
	16 ECTS				16 ECTS
1. Sem. Master		Physik I***: Integrierter Kurs (+ Übung) 9 ECTS	Physikalisches Praktikum I° 3 ECTS (unbenotet)		12 ECTS
2. Sem. Master	Computereinsatz in der Mathematik 3 ECTS	Physik II****: Integrierter Kurs (+ Übung) 9 ECTS	Physikalisches Praktikum II 4 ECTS (unbenotet)		16 ECTS
3. Sem. Master		Physik III*****: Integrierter Kurs (+ Übung) 13 ECTS	Physikalisches Praktikum III 4 ECTS	Fachdidaktik I 5 ECTS	22 ECTS
	3 ECTS	31 ECTS	11 ECTS	5 ECTS	50 ECTS
Summe ECTS	19 ECTS	31 ECTS	11 ECTS	5 ECTS	66 ECTS

* umfasst Lineare Algebra (Vektorräume, lineare Abbildungen) und Analysis (Folgen und Reihen, Differenzieren und Integrieren in einer Dimension)

** umfasst Lineare Algebra (Determinanten, Eigenwerte, Eigenvektoren) und Analysis (Differenzieren und Integrieren in höheren Dimensionen)

*** Integrierter Kurs: für Physiker. Physik I: Vektoralgebra und Vektoranalysis, Mechanik des Massenpunktes, einfache eindimensionale Systeme, Energie, harmonischer Oszillator, Bewegung in drei Dimensionen, Erhaltungssätze in Mehrteilchensystemen, Stoßgesetze, Dynamik starrer ausgedehnter Körper.

**** Physik II: Hydrostatik und -dynamik. Grundlagen der Elektrostatik, Coulomb-Gesetz, Feld, Potential, Gaußsches Gesetz, Poissongleichung, Dipol, Multipole; elektrischer Strom, Ohmsches Gesetz, Kirchhoffsche Regeln; Grundlagen der Magnetostatik, Lorentzkraft, Biot-Savart-Gesetz, Amperesches Gesetz, Materie im Magnetfeld, Induktionsgesetz, Lenzsche Regel, elektrische Anwendungen, Elektromagnetische Schwingungen, Schwingkreis, gedämpfte elektromagnetische Schwingung, Hertzscher Dipol.

***** Physik III: Licht als elektromagnetische Welle, klassische Modelle der Licht-Materie-Wechselwirkung, Brechungsindex und Dispersion, geometrische Optik, Wellenoptik, Lichtstreuung; Relativitätsprinzip und Lorentz-Transformation, Einsteinsche Bewegungsgleichungen; Temperatur, ideale und reale Gase, thermische Eigenschaften der Materie, Hauptsätze der Thermodynamik, Entropie und Irreversibilität, formale Aspekte der Thermodynamik.

° Das „Physikalische Praktikum“ wird im Fachbereich Physik als „Anfänger-Praktikum“ titulierte.

Studienablauf im Wahlpflichtfach Chemie

	Anorganische u. Analytische Chemie	Physikalische Chemie	Organische Chemie u. Fachdidaktik	ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Allgemeine Chemie 6 ECTS			6 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ		Einführung in die Physikalische Chemie 7 ECTS	Organische Verbindungen 7 ECTS	14 ECTS
	6 ECTS	7 ECTS	7 ECTS	20 ECTS
1. Sem. Master	Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie 10 ECTS	Thermodynamik 3 ECTS	Grundlegende organische Reaktionen 3 ECTS	16 ECTS
2. Sem. Master	Molekülchemie der Hauptgruppenelemente* 3 ECTS Element- und Festkörperchemie der Hauptgruppenelemente* 3 ECTS	Praktikum Physikalische Chemie 6 ECTS		12 ECTS
3. Sem. Master	Chemie der Metalle 3 ECTS	Spektroskopie für Life Science und Lehramt 3 ECTS	Bioorganik und NMR 3 ECTS Praktikum Organische Chemie 9 ECTS Fachdidaktik I (Didaktik und Schulversuche) 5 ECTS	23 ECTS
	19 ECTS	12 ECTS	20 ECTS	51 ECTS
Summe ECTS	25 ECTS	19 ECTS	27 ECTS	71 ECTS

* Eine Klausur über beide Vorlesungen

Studienablauf im Wahlpflichtfach Sport (bis SoSe2024)

	Grundlagen der Sportwissenschaft		Theorie und Praxis ausgewählter Sportarten und Bewegungsbereiche		ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Vorlesung Sportanatomie und Sporttraumatologie 4 ECTS (1. Sem)		Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports A) 4 ECTS (1. und 2. Sem)		8 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ	Vorlesung Sportphysiologie 4 ECTS (2. Sem) Vorlesung Pädagogik und Didaktik des Sports 4 ECTS (2. Sem)				8 ECTS
	12 ECTS		4 ECTS		16 ECTS
	Spezielle Themen der Sportwissenschaft	Projektstudien	Grundlegung: Didaktik - Methodik	Vertiefung: Didaktik - Methodik	
1. Sem. Master	Vorlesung Sport und Gesellschaft 4 ECTS (1. Sem.) Vorlesung Trainingswissenschaft oder Bewegungswissenschaft 4 ECTS (1. oder 2. Sem)		Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports A) 4 ECTS (1. oder 2. Sem.) Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports A) 4 ECTS (1. oder 2. Sem.) Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports B) 3 ECTS (1. oder 2. Sem.) Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports C) 3 ECTS (1. und 2. Sem.)		22 ECTS
2. Sem. Master bis 4. Sem. Master	Hauptseminar sozial- und verhaltenswissenschaftliche oder naturwissenschaftliche Vertiefung 4 ECTS (2. oder 3. Sem.)	Projektseminar sozial- und verhaltenswissenschaftliche Vertiefung 5 ECTS (3. Sem.) oder Projektseminar naturwissenschaftliche Vertiefung 5 ECTS (3. Sem.)	Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports A) 4 ECTS (2. und 3. Sem.) Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports B) 3 ECTS (2. und 3. Sem.)	1 Vertiefungsfach, aufbauend auf einem Fach aus Theorie und Praxis des Sports A, B, oder C 6 ECTS (2. oder 3. Sem.) 1 Vertiefungsfach, aufbauend auf einem Fach aus Theorie und Praxis des Sports A, B, oder C 6 ECTS (2. oder 3. Sem.)	28 ECTS
	12 ECTS	5 ECTS	21 ECTS	12 ECTS	50 ECTS
Summe ECTS	24 ECTS	5 ECTS	25 ECTS	12 ECTS	66 ECTS

Studienablauf im Wahlpflichtfach Sport (ab WiSe 2024)

	Grundlagen der Sportwissenschaft		Theorie und Praxis ausgewählter Sportarten und Bewegungsbereiche		ECTS
5. Sem. Bachelor oder NQ	Vorlesung Sportanatomie und Sporttraumatologie 4 ECTS (1. Sem)		Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports A) 4 ECTS (1. und 2. Sem)		8 ECTS
6. Sem. Bachelor oder NQ	Vorlesung Sportphysiologie 4 ECTS (2. Sem) Vorlesung Pädagogik und Didaktik des Sports 4 ECTS (2. Sem)				8 ECTS
	12 ECTS		4 ECTS		16 ECTS
	Spezielle Themen der Sportwissenschaft	Projektstudien	Grundlegung: Didaktik - Methodik	Vertiefung: Didaktik - Methodik	
1. Sem. Master	Vorlesung Sport und Gesellschaft 4 ECTS (1. Sem.) Vorlesung Trainingswissenschaft oder Bewegungswissenschaft 4 ECTS (1. oder 2. Sem)		Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports A) 4 ECTS (1. oder 2. Sem.) Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports A) 4 ECTS (1. oder 2. Sem.) Sportspielvermittlung (Theorie und Praxis des Sports B) (Pflicht) 2 ECTS (1. oder 2. Sem.) Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports C) 3 ECTS (1. und 2. Sem.)		21 ECTS
2. Sem. Master bis 4. Sem. Master	Hauptseminar sozial- und verhaltenswissenschaftliche <u>oder</u> naturwissenschaftliche Vertiefung 4 ECTS (2. oder 3. Sem.)	Projektseminar sozial- und verhaltenswissenschaftliche Vertiefung 5 ECTS (3. Sem.) <u>oder</u> Projektseminar naturwissenschaftliche Vertiefung 5 ECTS (3. Sem.)	Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports A) 4 ECTS (2. und 3. Sem.) Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports B) 2 ECTS (2. und 3. Sem.) Eine Sportart (Theorie und Praxis des Sports B) 2 ECTS (2. und 3. Sem.)	1 Vertiefungsfach, aufbauend auf einem Fach aus Theorie und Praxis des Sports A, B, oder C 6 ECTS (2. oder 3. Sem.) 1 Vertiefungsfach, aufbauend auf einem Fach aus Theorie und Praxis des Sports A, B, oder C 6 ECTS (2. oder 3. Sem.)	29 ECTS
	12 ECTS	5 ECTS	21 ECTS	12 ECTS	50 ECTS
Summe ECTS	24 ECTS	5 ECTS	25 ECTS	12 ECTS	66 ECTS