

# Fächerkombination Lehramt Bachelor NwT + Chemie

## Module im NwT-Lehramt Bachelor (72 LP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in Erneuerbare Energien 9 LP	Technik- und Umweltsoziologie 3 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 1 + Einführung in die Festigkeitslehre 6 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 2 6 LP	Biologie I 6 LP	Messtechnik Grundlagen Teil B + Praktikum 3 LP
Physik Vorlesung Teil 1 3 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Physiologie 6 LP	Physik Praktikum 3 LP	Einführung Bauingenieurwesen 6 LP
Mathematik für Chemiker I (Teil des Chemiestudiums; wir empfehlen, das Modul im 1. Semester als Grundlage für die ingenieurw. Studieninhalte zu belegen!) 6 LP	Physik Vorlesung Teil 2 6 LP	Technische Grundlagen III—Einf. in die Technische Mechanik 6 LP		Messtechnik Grundlagen Teil A 3 LP	

## Module im Chemie-Lehramt Bachelor (72 LP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in die Chemie 12 LP	Praktische Einführung in die Chemie 6 LP	Physik für Chemiker (anrechnen) 6 LP	Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie mit Praktikum 12 LP	Organische Chemie I mit Praktikum 12 LP	Vorbereitung B.Sc. Arbeit/Wahlmodul 6 LP
	Physikalische Chemie I 9 LP	Physikalische Chemie I—Praktikum 3 LP			Instrumentelle Analytik Lehramt 3 LP
		Industrielle Chemie mit Exkursion 3 LP			

## Bildungswissenschaften, Fachdidaktik und Bachelorarbeit (36 LP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Bildungswissenschaftliche Grundlagen I Einführung in die Päd. Psychologie 3 LP	Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Vorlesung Bildungsw. Grundfragen 3 LP	Schulpraktische Orientierung 3 LP	Lehren und Lernen (Vorlesung) 3 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP
Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Seminar Erziehungsw. Arbeiten 3 LP		Orientierungspraktikum 3 LP			Bachelorarbeit 6 LP
		Lehren und Lernen (Seminar) 3 LP			

# Fächerkombination Lehramt Bachelor NwT + Biologie

## Module im NwT-Lehramt Bachelor (72 LP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in Erneuerbare Energien 9 LP	Technik- und Umweltsoziologie 3 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 1 + Einführung in die Festigkeitslehre 6 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 2 6 LP	Chemie Vorlesung 6 LP	Messtechnik Grundlagen Teil B + Praktikum 3 LP
Physik Vorlesung Teil 1 3 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Einführung Bauingenieurwesen 6 LP	Physik Praktikum 3 LP	Chemie Praktikum 6 LP
Mathematik für Chemiker I (Teil des Biostudiums; wir empfehlen, das Modul im 1. Semester als Grundlage für die ingenieurw. Studieninhalte zu belegen!) 6 LP	Physik Vorlesung Teil 2 6 LP	Technische Grundlagen III—Einf. in die Technische Mechanik 6 LP		Messtechnik Grundlagen Teil A 3 LP	

## Module im Biologie-Lehramt Bachelor (72 LP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Biologie I 6 LP	Biologie II 6 LP	Zoologie I 6 LP	Zoologie II 6 LP	Genetik 6 LP	Pflanzenphysiologie 6 LP
Botanik I 6 LP	Botanik II 6 LP	Mathematik für Chemiker I (Alternativ anstatt im 1. Semester; jedoch nicht empfohlen!) 6 LP	Physiologie 6 LP	Biochemie für Biologen 6 LP	Ökologie 3 LP
	Mikrobiologie (wahlweise 4. Sem.) 3 LP		Mikrobiologie (wahlweise 2. Sem.) 3 LP		

## Bildungswissenschaften, Fachdidaktik und Bachelorarbeit (36 LP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Bildungswissenschaftliche Grundlagen I Einführung in die Päd. Psychologie 3 LP	Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Vorlesung Bildungsw. Grundfragen 3 LP	Schulpraktische Orientierung 3 LP	Lehren und Lernen (Vorlesung) 3 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP
Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Seminar Erziehungsw. Arbeiten 3 LP		Orientierungspraktikum 3 LP			Bachelorarbeit 6 LP
		Lehren und Lernen (Seminar) 3 LP			

# Fächerkombination Lehramt Bachelor NwT + Physik

## Module im NwT-Lehramt Bachelor (72 LP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Einführung in Erneuerbare Energien 9 LP	Technik- und Umweltsoziologie 3 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 1 + Einführung in die Festigkeitslehre 6 LP	Grundzüge der Maschinenkonstruktion Teil 2 6 LP	Biologie I 6 LP	Messtechnik Grundlagen Teil B + Praktikum 3 LP
Einführung in die Chemie für Naturwissenschaftler 6 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Einführung in die Elektrotechnik 3 LP	Physiologie 6 LP	Messtechnik Grundlagen Teil A 3 LP	Einführung Bauingenieurwesen 6 LP
	Chemie Praktikum 6 LP	Technische Grundlagen III—Einf. in die Technische Mechanik 6 LP			

## Module im Physik-Lehramt Bachelor (72 LP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimentalphysik I 6 LP	Experimentalphysik II 6 LP	Experimentalphysik III 6 LP	Experimentalphysik IV 6 LP	Experimentalphysik V 6 LP	Vertiefungsmodul LA I 6 LP
Mathem. Methoden der Physik 6 LP	Physikalisches Praktikum LA I 6 LP	Grundlagen Theoretische Physik I 9 LP	Grundlagen Theoretische Physik II 9 LP		Physikalisches Praktikum LA II 3 LP

## Bildungswissenschaften, Fachdidaktik und Bachelorarbeit (36 LP)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Bildungswissenschaftliche Grundlagen I Einführung in die Päd. Psychologie 3 LP	Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Vorlesung Bildungsw. Grundfragen 3 LP	Schulpraktische Orientierung 3 LP	Lehren und Lernen (Vorlesung) 3 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP	Fachdidaktik beide Fächer Gesamt 6 LP
Bildungswissenschaftliche Grundlagen II Seminar Erziehungsw. Arbeiten 3 LP		Orientierungspraktikum 3 LP			Bachelorarbeit 6 LP
		Lehren und Lernen (Seminar) 3 LP			