



Die **Universität Koblenz** ist eine der jüngsten Universitäten Deutschlands – und fußt gleichzeitig auf einer langen akademischen Tradition. Vier Profildomänen sind hier auf einzigartige Weise miteinander verbunden: „Bildung“, „Informatik“, „Kultur und Vermittlung“ sowie „Material und Umwelt“. Sie geben auch wichtige Impulse für die Lehrkräftebildung, die an der Universität eine zentrale Rolle einnimmt. Eine fächerübergreifende Zusammenarbeit und kurze Wege auf dem Campus prägen den Universitätsalltag. Sie ermöglichen gelebte Interdisziplinarität und kontinuierliche Innovationen in der Wissenschaft. Ihren mehr als 9.000 Studierenden bietet die Universität Koblenz ein qualitativ hochwertiges und breites Studienangebot. Sie versteht sich als Impulsgeberin in der Entwicklung einer lebendigen Wirtschafts- und Wissenschaftsregion und ist zugleich international sichtbar und vernetzt.

Der Claim der Universität lautet „weiter:denken“. Darin spiegeln sich der Ansporn und der Anspruch aller Mitglieder der Universität, Gewohntes und Bekanntes immer wieder zu hinterfragen, um zu neuen Erkenntnissen zu gelangen. Dafür bietet die Universität ihren Angehörigen den notwendigen Freiraum, damit sie Studium, Lehre und Forschung weiterentwickeln und beim Ideen-, Wissens- und Technologietransfer neue Wege gehen können.

Die Universität Koblenz startet am 1. Januar 2023 als selbstständige Universität.



**➤ Bachelor
Angewandte
Naturwissenschaften**



➤ Kontakt

Studienbüro
Martina Hermanns
Tel.: 0261 287-1607
E-Mail: studienbuero@uni-koblenz.de

Allgemeine Studienberatung
Petra Meinerz
Tel.: 0261 287-1751
E-Mail: studienberatung@uni-koblenz.de

Fachstudienberatung Angewandte Naturwissenschaften
E-Mail: material@uni-koblenz.de

Universität Koblenz
Universitätsstraße 1
56070 Koblenz
Tel.: 0261 287-0
uni-koblenz.de

Steckbrief des Studiengangs
uni-ko.de/baana

Uniblog - das Online-Magazin
uni-ko.de/blog

Erfahrungsberichte von Studierenden
uni-ko.de/was-studieren



QR-Code: Social-Media-Kanäle der Universität

Bewerben Sie sich jetzt.

Allgemeine Bewerbungsfrist endet am 30. September für das Wintersemester. Studieninteressierte bewerben sich über unser Online-Portal: uni-ko.de/bewerbung

Impressum

Herausgeber: Universität Koblenz-Landau, vertreten durch den Vizepräsidenten für Koblenz
Redaktion: Fachbereich 3: Mathematik/Naturwissenschaften
Gesamtherstellung: Referat Kommunikation
Bildnachweise: Katharina Hein, Hans-Georg Merkel (Universität Koblenz)
Stand: Mai 2022

➤ Studiengang im Profil

Der Bachelorstudiengang **Angewandte Naturwissenschaften** richtet sich an alle, die an einer breiten naturwissenschaftlichen Bildung interessiert sind und sich mit anwendungsbezogenen physikalischen, chemischen und biologischen Fragestellungen auseinandersetzen wollen.

➤ Studium

Das Studium verbindet die Schwerpunktfächer Physik, Chemie sowie Lebenswissenschaften und wird durch einen breiten frei wählbaren Vertiefungsbereich ergänzt. Ein in den Studienverlauf integriertes Forschungspraktikum vermittelt Ihnen erste berufspraktische Erfahrungen. Zudem erlangen Sie mit den Veranstaltungen zu Kommunikations- und Präsentationstechniken, wissenschaftlichem Englisch und der in Praktika und Übungen praktizierten Teamarbeit wertvolle Kompetenzen für Ihr späteres Berufsleben. Sie können ab dem vierten Semester im Wahlpflichtbereich individuelle Schwerpunkte setzen. Im siebten Semester wenden Sie im Rahmen eines Forschungspraktikums Ihre erworbenen Kenntnisse auf eine konkrete praxisorientierte Fragestellung an.



Studieninhalte	
Pflichtbereich	
Chemie	<ul style="list-style-type: none"> Anorganische Chemie 1 und 2 (Haupt- und Nebengruppenelemente) Organische Chemie 1 und 2 (Organische Moleküle, verschiedene Stoffklassen) Physikalische Chemie (Physikalisch-chemische Phänomene und Messmethoden) Laborpraktika
Physik	<ul style="list-style-type: none"> Experimentalphysik 1 (Mechanik, Thermodynamik, Mathematik der Physik) Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik, Optik, Mathematik der Physik) Laborpraktika
Lebenswissenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Physiologie Mikrobiologie Genetik Makroökologie
Wahlpflichtbereich	
Ein breites Angebot verschiedener Wahlpflichtmodule aus den Bereichen: <ul style="list-style-type: none"> Chemie (z. B. Technische Chemie, Werkstoffchemie, Analytische Chemie, Vertiefungsangebote in Anorganischer, Organischer oder Physikalischer Chemie) Physik (z. B. Experimentalphysik 3 [Atom- und Quantenphysik], Experimentalphysik 4 [Festkörperphysik, Kernphysik, Elementarteilchenphysik], Theoretische Physik 1 [Theoretische Mechanik, Elektrodynamik], Theoretische Physik 2 [Quantentheorie, statistische Physik, und Thermodynamik], Gebietsübergreifende Konzepte und Anwendungen) Lebenswissenschaft (z. B. Umweltmikrobiologie, Ökotoxikologie, Zellbiologie, Biodiversität) Freier individueller Wahlbereich 	
Praxismodul	
Soft Skills	
Bachelorarbeit	

Masterstudiengang

Neben einem Direkteinstieg in das Erwerbsleben steht guten Bachelor-Absolventen der direkte Übergang in den dreisemestrig konsektiven, englischsprachigen Masterstudiengang, dem Master of Science „Applied Natural Sciences“, offen. Weitere Anschlussmöglichkeiten bieten die beiden Studiengänge Master of Engineering „Ceramic Science and Engineering“ und Master of Science „Applied Physics“, die die Universität Koblenz in Kooperation mit der Hochschule Koblenz anbietet.

Auslandssemester

Studierende, die internationale Erfahrungen sammeln wollen, empfehlen wir in Abstimmung mit der Fachstudienberatung einen Auslandsaufenthalt zwischen dem dritten und sechsten Semester. Ein festgelegtes Mobilitätsfenster gibt es dabei nicht. Eine weitere Möglichkeit ist ein Auslandsaufenthalt im Rahmen des Forschungspraktikums und der Bachelorarbeit. Hierbei profitieren Sie von unserem bestehenden Netzwerk aus zahlreichen europäischen und außereuropäischen Forschungseinrichtungen und Partneruniversitäten.

➤ Berufliche Perspektiven

Der Bedarf an Fachkräften im MINT-Sektor (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) wächst in allen Bereichen der Wirtschaft stetig. Als Absolvent/-in verfügen Sie über eine Fülle naturwissenschaftlicher und methodischer Kompetenzen in den Fächern Physik und Chemie, über Grundkenntnisse in angrenzenden naturwissenschaftlichen Bereichen und über berufsbezogene Qualifikation, wie Kommunikationstechniken und Praxiserfahrung. Somit sind Sie für einen Einstieg in die Forschung und/oder in die Industrie im nationalen und internationalen Umfeld gut gerüstet.

➤ Fachbereich Mathematik/ Naturwissenschaften

Im Fachbereich Mathematik/Naturwissenschaften sind das Fach Mathematik, alle Fächer der Naturwissenschaften und das Fach Sportwissenschaft angesiedelt. Das Institut für Integrierte Naturwissenschaften (IfIN) vereint unter seinem Dach die Abteilungen Biologie, Chemie, Geographie sowie Physik und trägt den Studiengang Angewandte Naturwissenschaften. Forschungsschwerpunkte des Instituts sind zum einen anthropogene Einflüsse auf Ökosysteme (Biologie, Geographie), zum anderen Materialwissenschaften (Chemie, Physik).

Angewandte Naturwissenschaften	
Akademischer Grad	Bachelor of Science (B. Sc.)
Zulassungsvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung Englischkenntnisse mindestens auf dem Niveau B2 Hochschulzugang ohne Abitur bedingt möglich
Zulassungsbeschränkungen	keine
Studienbeginn	Wintersemester
Studiendauer	7 Semester
Konsekutiver Master	<ul style="list-style-type: none"> M. Sc. Applied Natural Sciences M. Eng. Ceramic Science and Engineering M. Sc. Applied Physics

