



Bildnachweis: Universität Koblenz

Bewirb dich jetzt!

Informationen zur Bewerbungsfrist:

uni-ko.de/bewerbungsfrist

Bewerbungen über das Online-Portal:

bewerbung.uni-koblenz.de

Mehr Infos zum Studiengang

uni-ko.de/ANW



Die Angaben haben informativen Charakter und keine rechtliche Verbindlichkeit. Änderungen und Anpassungen vorbehalten.

Stand: Juni 2025

Follow us!



➤ Kontakt

Du hast Fragen zur Universität Koblenz und deinem Studienstart bei uns?

Studienbüro

Telefon 0261 287-1607

E-Mail studienbuero@uni-koblenz.de

Allgemeine Studienberatung

Telefon 0261 287-1751

E-Mail studienberatung@uni-koblenz.de

Du hast inhaltliche Fragen zum Studium der Angewandte Naturwissenschaften?

Fachstudienberatung

E-Mail material@uni-koblenz.de

Universität Koblenz

Universitätsstraße 1

56070 Koblenz

Telefon 0261 287-0

uni-koblenz.de

Die **Universität Koblenz** ist eine der jüngsten Universitäten Deutschlands – und fußt gleichzeitig auf einer langen akademischen Tradition.

Inhaltlich dreht sich bei uns alles um die vier Profilbereiche Bildung, Informatik, Kultur & Vermittlung sowie Material & Umwelt. Sie geben auch wichtige Impulse für die Lehrkräftebildung, die an der Universität eine zentrale Rolle einnimmt. Eine fächerübergreifende Zusammenarbeit, kurze Wege auf dem Campus und eine enge Vernetzung mit der Region prägen den Universitätsalltag. Die besonders lebenswerte Stadt Koblenz und die schöne Lage der Universität nahe der Mosel schaffen ein perfektes Umfeld. Bei uns kennt man sich persönlich, bringt Dinge gemeinsam voran und kann große Pläne entwickeln. So entstehen gelebte Interdisziplinarität und kontinuierliche Innovationen in der Wissenschaft sowie ein qualitativ hochwertiges und breites Studienangebot, das du zur eigenen Profilbildung nutzen kannst.

Unser Motto heißt weiter:denken. Darin spiegelt sich unser Ansporn, Gewohntes und Bekanntes immer wieder zu hinterfragen, um zu neuen Erkenntnissen zu gelangen. Besonders wichtig sind uns Freiräume und Flexibilität. Damit du dich optimal entwickeln kannst.



Bildnachweis: Universität Koblenz



Bildnachweis: Universität Koblenz

➤ Bachelor Angewandte Naturwissenschaften

➤ 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 – insbesondere im Kontext aktueller Herausforderungen wie Nachhaltigkeit, digitale Transformation und Energiewende.

Das Studium verbindet im Pflichtbereich chemische und physikalische Grundlagen und wird durch wählbare Vertiefungsbereiche der Disziplinen Chemie, Physik, Biologie oder Informatik ergänzt.

➤ Dein Studium

Der grundständige Bachelorstudiengang „B.Sc. Angewandte Naturwissenschaften“ ist ein forschungsorientierter wissenschaftlicher Studiengang und vermittelt dir fachspezifische und fachübergreifende Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden. Er bereitet dich auf eine weiterführende wissenschaftliche Qualifikation vor.

Das Studium verbindet im Pflichtbereich in einem Grundlagenbaustein die Schwerpunktfächer Physik und Chemie (90 LP) mit einem Praxisbaustein (30 LP). Diese ergänzt du durch frei wählbare Vertiefungsbausteine (60 LP) aus den Bereichen der Chemie, Physik, Angewandten Physik, Lebenswissenschaften und Computerwissenschaften.

Ein in den Studienverlauf integriertes Forschungsprojekt im sechsten Semester erlaubt dir, deine erworbenen Kenntnisse auf eine konkrete praxisorientierte Fragestellung anzuwenden und vermittelt dir erste berufspraktische Erfahrungen.

Essenzielle Kompetenzen für dein Berufsleben wie sicheres Auftreten, verständliche Vermittlung wissenschaftlicher Inhalte, fachbezogene Englischkenntnisse und Teamfähigkeit erwirbst du in den Veranstaltungen zu Kommunikation, wissenschaftlichem Englisch und den Laborpraktika.

➤ Deine Perspektiven

Als Absolvent*in verfügst du über eine Fülle naturwissenschaftlicher und methodischer Kompetenzen in Physik und Chemie sowie über Grundkenntnisse in angrenzenden naturwissenschaftlichen Bereichen und über berufsbezogene Qualifikationen. Damit bist du bestens für eine Tätigkeit in der Forschung oder in der Industrie gerüstet- und das sowohl im nationalen wie im internationalen Umfeld.

Neben einem Direkteinstieg in das Erwerbsleben steht guten Bachelor-Absolvent*innen der direkte Übergang in den viersemestrigen konsekutiven, englischsprachigen Masterstudiengang, dem Master of Science „**M. Sc. Material Science**“, offen. Weitere Anschlussmöglichkeiten bieten die beiden Studiengänge Master of Engineering „**M. Eng. Ceramic Science and Engineering**“ und Master of Science „**M. Sc. Applied Physics**“, die die Universität Koblenz in Kooperation mit der Hochschule Koblenz anbietet.

Auslandssemester

Student*innen, 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 Forschungsprojektes und der Bachelorarbeit. Hierbei profitierst du von unserem bestehenden Netzwerk aus zahlreichen europäischen und außereuropäischen Forschungseinrichtungen und Partneruniversitäten.



Studieninhalte (180 LP)	
Pflichtbereich (120 LP)	
Der Pflichtbereich besteht aus einem Grundlagenbaustein (90 LP) und dem Praxisbaustein (30 LP) mit dem dazugehörigen Forschungsprojekt und der Bachelorarbeit.	
Chemie	- Anorganische Chemie 1 und 2 (Haupt- und Nebengruppenelemente) - Organische Chemie 1 und 2 (Organische Moleküle, verschiedene Stoffklassen) - Physikalische Chemie (Physikalisch-chemische Grundlagen und Messmethoden) - Laborpraktika
Physik	- Experimentalphysik 1 (Mechanik, Thermodynamik, Mathematik der Physik) - Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik, Optik, Mathematik der Physik) - Experimentalphysik 3 (Atom- und Quantenphysik) - Laborpraktika Physiologie
Soft Skills	- Kommunikationstechniken - wissenschaftliches Englisch
Wahlpflichtbereich (60 LP)	

Im Wahlpflichtbereich stehen dir acht thematisch-inhaltlich festgelegte Vertiefungsbausteine á 60 LP zur Auswahl. Jeder dieser Bausteine besteht aus Modulen zweier Fächer (jeweils Pflichtmodule und / oder Wahlpflichtmodule), die den Vertiefungsbaustein benennen:

- Angewandte Physik - Computerwissenschaften 1
- Angewandte Physik - Lebenswissenschaften
- Chemie - Angewandte Physik
- Chemie - Computerwissenschaften 2
- Chemie – Lebenswissenschaften
- Chemie - Physik
- Physik - Computerwissenschaften 2
- Physik - Lebenswissenschaften

Darüber hinaus enthält jeder Vertiefungsbausteine thematisch freie Wahlpflichtmodule. Sehr früh kannst du so individuell verschiedene Schwerpunkte und Profilbereiche, wie etwa in den Material- und Lebenswissenschaften oder auch der Modellierung und bildgebenden Informatik, setzen. Darüber hinaus bietet jeder Vertiefungsbaustein frei wählbare Module, in denen du dich mit aktuellen Zukunftsthemen wie Nachhaltigkeit und digitaler Transformation auseinandersetzen kannst. Je nach Präferenz kannst du so, auch dank einer beratenden Unterstützung durch unsere Fachstudienberatung, ab dem zweiten Semester in den Vertiefungsbausteinen deinen eigenen thematischen Schwerpunkt setzen.

➤ 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	
Abschluss	Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	6 (Präsenz)
Studienbeginn	Wintersemester
Lehrsprache	Deutsch
Zulassungsbeschränkung	nein
Zulassungsvoraussetzungen	- Allgemeine Hochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung - Von den Studierenden werden Englischkenntnisse auf dem Level B2 erwartet

