

Naturwissenschaftliche Forensik

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Bachelor of Science



Studium

Zwischen Naturwissenschaften und Kriminalistik

Ziele des Studiengangs sind eine grundständige Ausbildung und die Vermittlung von Methodenkompetenzen in den analytischen Disziplinen der Chemie, der Biologie und der Materialwissenschaften. Einen Schwerpunkt im Studium setzen Fächer mit einem speziellen Bezug zur Forensik, wie z. B. Tatortarbeit, Pharmakologie und Toxikologie, Forensische Biologie, Forensische Analytik und Recht.

Das Studium ist sechssemestrig und schließt eine 3-monatige Praxisphase ein. Diese dient der Vertiefung der erworbenen akademischen Fähigkeiten in der Praxis und ermöglicht es Ihnen, Kontakte zur Industrie und zu Forschungseinrichtungen zu knüpfen.

Das Curriculum des Studiengangs enthält in den ersten Semestern Grundlagenfächer der Naturwissenschaften, wie Mathematik, Allgemeine Chemie, Physik, Organische Chemie, materialwissenschaftliche Grundlagenfächer, biologische Grundlagenfächer etc. Hierauf aufbauend werden in den höheren Semestern weiterführende Module in forensischer Analytik in Chemie, Biologie und Materialwissenschaften, Rechtskunde und in forensischen Arbeitsweisen integriert. Die Hälfte der Module werden in englischer Sprache unterrichtet.

Im Überblick

Abschluss: Bachelor

Standort: Rheinbach

Regelstudienzeit: 6 Semester

Akkreditierung: Akkreditierung durch ASIIN bis 30. September 2029.

Sprachkenntnisse: Vorlesungssprache: 50 % Deutsch, 50% Englisch

Studienbeginn: Zum Wintersemester

Bewerbungsfrist: Sie können sich vom 15. Mai bis zum 15. Juli für den Studienbeginn zum Wintersemester bewerben



Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg
University of Applied Sciences

Kontakt

Campus Rheinbach
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Von-Liebig-Str. 20
53359 Rheinbach

Fachbereichssekretariat
Tel. +49 2241 865 501 oder -509
fb05.sekretariat@h-brs.de

Fachliche Studienberatung
Prof. Dr. Richard Jäger
Tel. +49 2241 865 526
richard.jaeger@h-brs.de

Campus Sankt Augustin
Allgemeine Studienberatung
Tel. +49 2241 865 9656
studienberatung@h-brs.de

Studierendensekretariat
Tel. +49 2241 865 726
studierendensekretariat@h-brs.de

Studienaufbau

Module BSc Naturwissenschaftliche Forensik (Curriculum)

Es handelt sich um einen dreijährigen Studiengang, der mit dem ersten berufsqualifizierenden Bachelor of Science abschließt.

Das Studium ist sechssemestrig und schließt eine 3-monatige Praxisphase ein. Der Studienverlauf ist modular aufgebaut (Modulhandbuch) und sieht vor, dass ein Teil des Lehrangebots in deutscher Sprache und ein Teil in englischer Sprache durchgeführt wird. Die Bewertung aller Module erfolgt nach dem European Credit Transfer System (ECTS).

1. Semester

- General Chemistry 2/2/2 SWS, 7 ECTS
- a.) Computing Science 2/2/0 SWS, 4 ECTS
- b.) Kriminalistik: Sachbeweis und Tatortarbeit 1/0/1 SWS, 3 ECTS
- Struktur und Eigenschaften der Materialien 2/2/2 SWS, 7 ECTS
- Mathematics 4/2/0 SWS, 6 ECTS
- Fremdsprache 1 0/3/0 SWS, 3 ECTS

2. Semester

- Analytische Chemie 2/2/2 SWS, 7 ECTS
- Fundamentals of Biology 4/0/2 SWS, 7 ECTS
- Forensische Mikroskopie 2/2/2 SWS, 7 ECTS
- a.) Physics 2/1/1 SWS, 4 ECTS
- b.) Statistics 1/0/1 SWS, 2 ECTS
- Fremdsprache 2 0/3/0 SWS, 3 ECTS

3. Semester

- Fundamentals of Organic Chemistry and Biochemistry 3/2/1 SWS, 7 ECTS
- Forensic Biology 4/0/2 SWS, 7 ECTS
- Festkörpermechanik 2/4/0 SWS, 6 ECTS
- Measuring Techniques and Statistics 2 3/2/1 SWS, 7 ECTS
- Recht 1 3/0/0 SWS, 3 ECTS

4. Semester

- Instrumentelle Analytik 3/1/2 SWS, 7 ECTS
- Forensische Qualitätssicherung 4/1/1 SWS, 6 ECTS
- Metalle und Legierungen 2/2/2 SWS, 7 ECTS
- Pharmacology and Toxicology 3/1/2 SWS, 7 ECTS
- Recht 2 3/0/0 SWS, 3 ECTS

5. Semester

- Forensic Analysis 3/1/2 SWS, 7 ECTS
- Forensische Schadenanalyse 2/2/2 SWS, 7 ECTS
- Polymere und Verbunde 2/2/2 SWS, 7 ECTS
- WPF** 1 = Wahlpflichtfach (naturwissenschaftlich) 0/3/0 SWS, 3 ECTS
- WPF** 2 (naturwissenschaftlich oder nicht naturwissenschaftlich) 0/3/0 SWS, 3 ECTS
- WPF** 3 (naturwissenschaftlich) 0/3/0 SWS, 3 ECTS

6. Semester

- 3-monatige Praxisphase (18 ECTS)
- Abschlussarbeit und Kolloquium (12 ECTS)

**WPF = Wahlpflichtfach (Wahlpflichtkatalog)

Die Wahlpflichtfächer können entsprechend den persönlichen Neigungen und beruflichen Vorstellungen aus einem vorgegebenen Fächerkatalog frei ausgewählt werden. Wir geben keine festgelegten Studienschwerpunkte vor!!! Auf diese Weise kann die Studentin bzw. der Student eine individuelle fachliche Ausgestaltung des Studiums vornehmen. Dieser Katalog wird jeweils zu Beginn des Semesters im Fachbereich bekanntgegeben.

Perspektiven

Perspektiven

Direkter Berufseinstieg Naturwissenschaftliche Forensiker sind zuallererst angewandte Wissenschaftler, die ihre Kompetenz einsetzen, um Polizei, Justiz, Versicherungen, Behörden in ihrer Arbeit zu unterstützen. Sie können Tätigkeiten in allen Bereichen des öffentlichen und privaten Sektors finden, in denen justiziable oder sicherheitsrelevante Daten zu bewerten sind.

Durch ihre naturwissenschaftliche Grundausbildung mit einer starken Fokussierung auf die chemische, materialwissenschaftliche, biologische Analytik und die Qualitätssicherung sind naturwissenschaftliche Forensiker darüber hinaus in allen Bereichen der privaten Industrie einsetzbar, die sich im Labor, in der Waren- und Qualitätskontrolle wie auch in der Produktion mit analytischen Fragestellungen beschäftigen. Die Praxisnähe des Studiums sowie die breite analytische Ausrichtung schränken das Berufsfeld somit nicht auf forensisch ausgerichtete Tätigkeiten (z. B. in Kriminalämtern) ein.

Weiterqualifizierung

Aufbauend auf den Bachelorstudiengang bietet die Hochschule den Masterstudiengang Analytische Chemie und Qualitätssicherung und den Masterstudiengang Materials Science and Sustainability Methods an.

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife
- Fachhochschulreife oder
- von den zuständigen Behörden als gleichwertig anerkannte Vorbildungsnachweise

Sprachvoraussetzungen

Studienbewerber mit ausländischen Bildungsnachweisen benötigen die DSH 2 oder den TestDaF mit dem Ergebnis 4 x 4 und den TOEFL IBT: score 79 or higher oder den IELTS Academic score of 6.0 or higher.

Bewerbung/Einschreibung

Das Bewerbungsportal ist vom 15.05. bis zum 15.07. eines jeden Jahres geöffnet.

[Zum Bewerbungsportal >](#)

Werkstoffwissenschaften

Chemie