

Studienplan für den Masterstudiengang Nanowissenschaften (Nanosciences)

Zulassung

Eine Zulassung ohne Auflagen/Bedingungen erfolgt für Inhaberinnen und Inhaber eines Bachelor of Science in Nanosciences der Universität Basel.

Die Zulassung für alle übrigen Studienanwärterinnen bzw. -anwärter erfolgt auf Antrag der Prüfungskommission durch das Rektorat. Die Zulassung erfordert den Nachweis eines Bachelorgrades von 180 Kreditpunkten, welcher zum Bachelor of Science in Nanosciences der Universität Basel äquivalent ist.

Studienaufbau und -struktur

Bestehen des Masterstudiums, KP	Module
16 KP nach Wahl aus einem der vier Module	Vertiefungsmodul Chemie
	Vertiefungsmodul Molekularbiologie
	Vertiefungsmodul Physik
	Vertiefungsmodul Medizinische Nanowissenschaften
20 KP aus zwei Projektarbeiten: Eine Projektarbeit ist auf dem Gebiet des gewählten Vertiefungsmoduls, die zweite auf dem Gebiet eines der anderen möglichen Vertiefungsmodule oder der Mathematik zu verfassen.	Projektarbeiten
10 KP	Masterprüfung
30 KP	Masterarbeit
14 KP , davon - 8 KP aus den Masterstudiengängen Molekularbiologie, Chemie, Mathematik und Physik und - 6 KP ausserhalb der Nanowissenschaften	Wahlbereich
90 KP	Masterstudiengang

Notenberechnung

Die Note des Moduls «Projektarbeiten» errechnet sich aus dem Durchschnitt der Noten der zwei Projektarbeiten.

Die Masternote errechnet sich aus dem Durchschnitt der Noten des Moduls «Projektarbeiten» (Gewicht $\frac{1}{4}$), der Note der Masterprüfung (Gewicht $\frac{1}{4}$) sowie der Note der Masterarbeit (Gewicht $\frac{1}{2}$).

Masterprüfung

In der Masterprüfung werden vertiefte wissenschaftliche Kenntnisse, im Sinne eines über den Stoff einzelner Lehrveranstaltungen hinausgehenden Überblicks, auf dem Gebiet des gewählten Vertiefungsmoduls geprüft. Die Masterprüfung erfolgt spätestens zwei Monate nach Abgabe der Masterarbeit und dauert 45 Minuten. Die Studierenden wählen die Prüferin bzw. den Prüfer unter den Dozierenden des gewählten Vertiefungsmoduls.

Masterarbeit

Die Masterarbeit wird auf dem Gebiet des gewählten Vertiefungsmoduls unter der Verantwortung einer bzw. eines Dozierenden der Departemente Biozentrum, Chemie oder Physik ausgeführt. Bei Wahl des Vertiefungsmoduls Medizinische Nanowissenschaften kann die Arbeit auch unter der Verantwortung einer bzw. eines Dozierenden der Departemente Biomedical Engineering oder Pharmazeutische Wissenschaften ausgeführt werden. Die Masterarbeit dauert in der Regel sechs Monate. Sie wird von der verantwortlichen Dozentin bzw. dem verantwortlichen Dozenten und von einem anderen Mitglied der Fakultät oder einer auswärtigen Expertin bzw. einem auswärtigen Experten begutachtet und benotet. Die Note der Masterarbeit errechnet sich aus dem Mittel dieser beiden Noten.

Zuständige Unterrichtskommission

Nanowissenschaften

Die Unterrichtskommission besteht aus mindestens fünf Mitgliedern, wovon mindestens je ein Mitglied aus den Departementen Biozentrum, Chemie, Mathematik und Informatik sowie Physik und aus der Fachgruppe Nanowissenschaften stammen muss. Die Vertreterinnen bzw. die Vertreter der Departemente werden von den vier Departementsversammlungen delegiert.

Schlussbestimmung

Dieser Studienplan tritt am 1. August 2021 in Kraft. Er gilt für alle Studierenden, die das Masterstudium Nanowissenschaften am 1. August 2021 oder später beginnen oder sich bereits im Masterstudiengang Nanowissenschaften befinden.

Erlass vom 15. September 2020, Genehmigung Rektorat 29. September 2020