

STUDIENPLAN

Module im 1. Studienjahr	
Basic Module Biology	9 LP
Basic Module Chemistry	9 LP
Basic Module Physics	9 LP
Focus Module 1	9 LP
Focus Module 2	9 LP
Focus Module 3	9 LP
Nano Science III	6 LP
Module im 2. Studienjahr	
Independent Studies	27 LP
Master Seminar	6 LP
Master Thesis	27 LP

LP: Leistungspunkte

In den ersten beiden Semestern dieses Studiums werden Kenntnisse in fachrelevanten Disziplinen der Kernfächer Biologie, Chemie und Physik auf breiter Basis vertieft. Das dritte Fachsemester ist den „Independent Studies“ gewidmet: In dieser Phase des Studiums wird den Studierenden die Möglichkeit gegeben ihre speziellen Interessensgebiete innerhalb des Fachs Nano-Science entdecken und studieren zu können. Dabei können diese Studien z. B. auch im Rahmen eines Auslandsaufenthalts oder eines Industriepraktikums absolviert werden. Das letzte Semester ist der Masterarbeit vorbehalten.



NANO-SCIENCE @ TÜBINGEN

Die Eberhard Karls Universität Tübingen

Innovativ. Interdisziplinär. International. Seit 1477. Die Universität Tübingen verbindet diese Leitprinzipien in ihrer Forschung und Lehre, und das seit ihrer Gründung. Sie zählt zu den ältesten und renommiertesten Universitäten Deutschlands. Im Exzellenzwettbewerb des Bundes und der Länder konnte sie sich mit ihrem Zukunftskonzept durchsetzen und gehört heute zu den elf deutschen Universitäten, die als exzellent ausgezeichnet wurden. Dass Tübingen eine hervorragende Forschungsuniversität ist, hat sich auch in weiteren nationalen und in internationalen Wettbewerben immer wieder gezeigt: So wurde die Universität Tübingen in den wichtigsten Hochschulrankings der vergangenen Jahre sowohl in den Geistes- und Sozialwissenschaften wie auch in den Lebens- und Naturwissenschaften als Spitzenuniversität ausgewiesen.

Mit ihrem breiten Fächerspektrum bietet die Universität Tübingen zahlreiche Möglichkeiten zur interdisziplinären Zusammenarbeit. Doch die intensiven Forschungskontakte reichen auch weit über die Universität und die Region hinaus: Kooperationen gibt es auf allen Ebenen – lokal bis weltweit – mit anderen Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie mit der Industrie.

Die Stadt Tübingen

Tübingen hat keine Universität, Tübingen ist eine Universität: jung, kreativ, aufgeschlossen, innovativ. Die sehenswerte historische Altstadt und die attraktive Lage am Neckar ermöglichen eine exzellente Lebensqualität und hohen Freizeitwert.

WEITERE INFORMATIONEN

- www.uni-tuebingen.de/nano-science

Kontakt Studienberatung: Dr. Üner Kolukisaoglu

Universität Tübingen · Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Zentrum für Molekulare Biologie der Pflanzen (ZMBP)
Auf der Morgenstelle 32 · 72076 Tübingen
Telefon: +49 7071 29-73095 · Telefax: +49 7071 29-3287
www.uni-tuebingen.de/nano-science
uener.kolukisaoglu@zmbp.uni-tuebingen.de



Studieren
in Tübingen

NANO-SCIENCE

Master of Science

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT
Fachbereich Physik



PROFIL DES STUDIENGANGS

Der Masterstudiengang Nano-Science richtet sich mit seinem interdisziplinären Studienangebot an Bachelorabsolventen nanowissenschaftlich orientierter Studiengänge. Den Studierenden werden spezielle Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, um in den rasant wachsenden Zukunftsbereichen Nanowissenschaften und Nanotechnologie sowohl analytisch als auch anwendungsorientiert erfolgreich zu arbeiten.

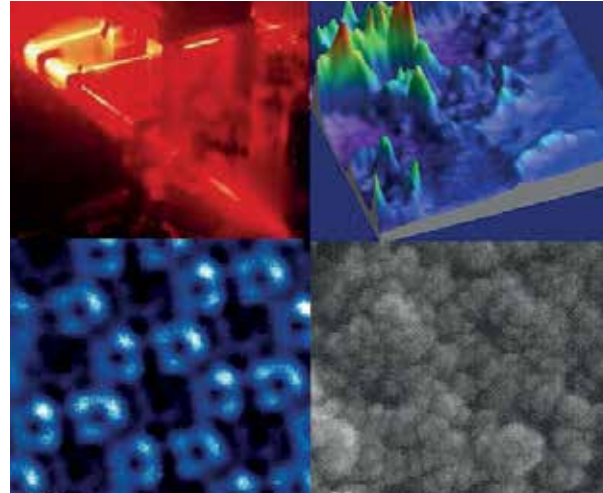
Lernkonzept/Studieninhalte

- Vermittlung vertiefter Kenntnisse und Fähigkeiten in fachrelevanten Teilbereichen der Fächer Biologie, Chemie und Physik
- hohes Qualifikationsniveau durch Besuch gleicher Veranstaltungen mit Master-Studenten der einzelnen Fächer
- praxisnahe und interessenorientierte Ausbildung, speziell im Rahmen der individuell gestalteten „Independent Studies“ im dritten Fachsemester
- semesterbegleitende Ringseminare zum integrierenden Verständnis der Lerninhalte sowie zur Vernetzung der Studierenden untereinander und mit den Dozenten

Keywords:

Nano-Science, Nanowissenschaften, Nanotechnologie, Biologie, Chemie, Physik, Life Sciences

MÖGLICHKEITEN



Optionen nach dem Studium

a) Berufliche Qualifikationen

Der Nanotechnologie-Sektor gilt als einer der grössten Wachstumsmärkte weltweit. Absolventen unseres Master-Studiengangs Nano-Science erhalten besonders gute Voraussetzungen um erfolgreich an der Schnittstelle der angewandten, molekular und zellbiologisch ausgerichteten Lebenswissenschaften tätig zu werden.

b) Weiterführende Möglichkeiten

Es besteht unter bestimmten Voraussetzungen die Möglichkeit zur Promotion in einem der beteiligten Fachbereiche oder in einer anderen nanowissenschaftlich orientierten Disziplin.

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 4 Semester (120 ECTS-Punkte)

Unterrichtssprache: deutsch und englisch

VORAUSSETZUNGEN

Die Zentrale Studienberatung der Universität Tübingen (ZSB) informiert und berät Studierende und Interessierte in fachübergreifenden Angelegenheiten des Studiums wie Studienwahl und -entscheidung, Hochschulzugang und -wechsel, Lernen und Arbeiten an der Hochschule etc.

zsb@uni-tuebingen.de

Besondere Angebote im Rahmen des Studiums

Das Modul „Independent Studies“ im dritten Fachsemester dient der individuellen Studiengestaltung. Im Rahmen dieses Studienabschnitts können außercurriculäre Aktivitäten wie Auslandsaufenthalte oder Industriepraktika unterstützt und in Abstimmung mit dafür verantwortlichen Dozenten geplant und durchgeführt werden.

Besondere Anforderungen an die Bewerber

Zum Studiengang können Absolventen nanowissenschaftlich orientierter Studiengänge zugelassen werden. Dies gilt ebenfalls für Absolventen der Studiengänge Biologie, Chemie und Physik mit nanowissenschaftlichem Schwerpunkt. Für weitere Fragen und Informationen zur Bewerbung und zu den Zulassungsvoraussetzungen steht die Studienkoordination Nano-Science zur Verfügung.

INFORMATIONEN FÜR IHRE BEWERBUNG

Der Studiengang Nano-Science kann nur zum Wintersemester begonnen werden. Informationen zur Zulassung zum Studium, u. a. Voraussetzungen, Beschränkungen, erforderliche Unterlagen und Bewerbungsfristen sind entweder über das Studentensekretariat oder die Studienkoordination Nano-Science erhältlich.

Bewerbungsschluss: 15. Juli. Bewerbungen in schriftlicher Form bitte richten an: Eberhard Karls Universität Tübingen
Studentensekretariat
Wilhelmstr. 11 · 72074 Tübingen