



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University



Hochschule für Forstwirtschaft
Rottenburg
Hochschule für Angewandte Wissenschaften

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



„Uni Meets School“

Informationen zu Bachelor-Studiengängen
mit mathematischen Inhalten

der Hochschule Reutlingen,
der Hochschule Rottenburg und
der Universität Tübingen

Ein Projekt der COSH Initiative
(Cooperation Schule-Hochschule in Mathematik)
Regionalgruppe Tübingen / Reutlingen

Liebe Schülerinnen und Schüler,

sicherlich habt ihr euch bereits Gedanken gemacht, wie es nach eurem Schulabschluss weitergehen soll. Ihr stellt euch Fragen wie: Was möchte ich beruflich machen? Was liegt mir? Soll ich lieber eine Ausbildung beginnen oder studieren? Wenn ich mich für ein Studium entscheide, welches Fach könnte mir gefallen?

Aufgrund der vergleichsweise guten beruflichen Perspektiven interessieren sich viele Schülerinnen und Schüler für **wirtschaftswissenschaftliche und naturwissenschaftliche Berufe und Studiengänge**. Bei genauerer Betrachtung der Inhalte eines Studiums in diesen Bereichen wird dann schnell klar, dass man dafür meist **Mathe** braucht und viele sind sich unsicher, ob sie das auch schaffen können. Mathematik bildet die Grundlage von sehr vielen Fächern - natürlich in den Natur- und Ingenieurwissenschaften, aber auch in Psychologie und Medizin sowie in den Wirtschafts- und Gesellschaftswissenschaften. Deshalb empfehlen wir allen, die sich für solche Studiengänge interessieren, sich eine solide Basis in Mathe zu verschaffen.

Die für ein erfolgreiches Studium der Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften benötigten mathematischen Kompetenzen stellen unserer Erfahrung nach eine große Herausforderung dar. Als besonders anspruchsvoll wird von Studierenden in den ersten Semestern vor allem die Stofffülle und das Tempo in den Vorlesungen an Hochschule und Universität empfunden, an das jede/r sich zuerst einmal gewöhnen muss.





Mathe ist nicht immer gleich Mathe!

Je nach Studiengang können dabei ganz unterschiedliche mathematische Inhalte behandelt werden, von denen ihr sicherlich einige interessanter findet bzw. euch einige Inhalte besser liegen als andere.

Den Übergang von der Schule zur Hochschule oder Universität erleichtern speziell auf die Anforderungen der einzelnen Studiengänge zugeschnittene **Vorbereitungskurse** (siehe vorletzte Doppelseite).

Da Mathematik die Grundlage für natur-, ingenieur- und wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge bildet, sollen die folgenden Steckbriefe euch einen Überblick darüber verschaffen, welche grundständigen Studiengänge mit mathematischen Inhalten in der Region Reutlingen - Tübingen - Rottenburg angeboten werden und welche Gebiete der Mathematik dort behandelt werden. Wir hoffen, dass dieser Überblick euch bei eurer Entscheidung für einen Studiengang weiterhilft!

Hochschule? Universität? Was ist der Unterschied?

Unis und Hochschulen haben vieles gemeinsam: an beiden wird studiert und geforscht, an beiden gibt es gemeinsame Projekte mit Unternehmen. Trotzdem stehen an Universitäten Theoriebildung und Wissenschaft in Forschung und Lehre im Vordergrund, während Studiengänge an Hochschulen in der Regel praxisorientierter ausgerichtet sind.

Als Hochschulzugangsberechtigung braucht ihr für die Einschreibung an einer Universität die Allgemeine Hochschulreife (Abitur), für die Einschreibung an einer Hochschule die Allgemeine Hochschulreife oder die Fachhochschulreife.



Welche Studiengänge werden in der Region angeboten?

Hochschule Reutlingen:

www.reutlingen-university.de/studiumweiterbildung/bachelor-studiengaenge/

Hochschule Rottenburg:

<https://www.hs-rottenburg.net/studium>

Universität Tübingen:

<https://uni-tuebingen.de/studium/verzeichnis-der-studiengaenge/>

Studiengangsgruppen mit Mathematik-Inhalten

Informations- und Datenverarbeitung

z. B. Bio-, Medien-, Medizin-, Wirtschaftsinformatik, Kognitionswissenschaften

Ingenieurwissenschaften

z. B. Erneuerbare Energien, Maschinenbau, Mechatronik

Mathematik

Fachwissenschaftlicher Studiengang und Lehramt

Naturwissenschaften

z. B. Biologie, Chemie, Naturwissenschaft & Technik, Physik

Sozialwissenschaften, Medizin, Psychologie

z. B. Medizintechnik, Molekulare Medizin, Soziologie

Wirtschaftswissenschaften

z. B. Business Administration, Economics, Holzwirtschaft

Gesamtübersicht der Studiengänge mit Mathematik-Inhalten

Studiengänge	Ort
Informations- und Datenverarbeitung	
Bioinformatik (B. Sc.)	Uni Tübingen
Informatik (B. Ed.)	Uni Tübingen
Informatik (B. Sc.)	Uni Tübingen
Kognitionswissenschaft (B. Sc.)	Uni Tübingen
Medieninformatik (B. Sc.)	Uni Tübingen
Medien- und Kommunikationsinformatik (B. Sc.)	HS Reutlingen
Medizininformatik (B. Sc.)	Uni Tübingen
Medizinisch-Technische Informatik (B. Sc.)	HS Reutlingen
Wirtschaftsinformatik (B. Sc.)	HS Reutlingen
Ingenieurwissenschaften	
Erneuerbare Energien (B. Sc.)	HS Rottenburg
Maschinenbau (B. Eng.)	HS Reutlingen
Mechatronik (B. Eng.)	HS Reutlingen
Ressourcenmanagement Wasser (B. Sc.)	HS Rottenburg
Mathematik	
Mathematik (B. Ed.)	Uni Tübingen
Mathematik (B. Sc.)	Uni Tübingen
Naturwissenschaften	
Biochemie (B. Sc.)	Uni Tübingen
Biologie (B. Sc.)	Uni Tübingen
Biomedizinische Wissenschaften (B. Sc.)	HS Reutlingen
Chemie (B. Sc.)	Uni Tübingen
Chemie & Nachhaltige Prozesse (B. Sc.)	HS Reutlingen
Geoökologie (B. Sc.)	Uni Tübingen
Geowissenschaften (B. Sc.)	Uni Tübingen
Nano-Science (B. Sc.)	Uni Tübingen
Naturwissenschaft und Technik (B. Ed.)	Uni Tübingen
Physik (B. Ed.)	Uni Tübingen
Physik (B. Sc.)	Uni Tübingen
Umweltnaturwissenschaften (B. Sc.)	Uni Tübingen

Studiengänge

Ort

Sozialwissenschaften, Medizin, Psychologie

Medizintechnik (B. Sc.)	Uni Tübingen
Molekulare Medizin (B. Sc.)	Uni Tübingen
Soziologie (B. A.)	Uni Tübingen
Psychologie (B. Sc.)	Uni Tübingen






Wirtschaftswissenschaften

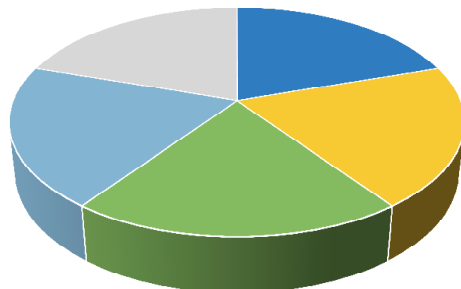
Economics and Business Administration (B. Sc.)	Uni Tübingen
Holzwirtschaft (B. Sc.)	HS Rottenburg
International Business (B. Sc.)	HS Reutlingen
International Business Administration (B. Sc.)	Uni Tübingen
International Economics (B. Sc.)	Uni Tübingen
International Fashion Business (B. Sc.)	HS Reutlingen
International Management Double Degree (B. Sc.)	HS Reutlingen
Internat. Wirtschaftsingenieurwesen - Operations (B. Sc.)	HS Reutlingen
Textiles Ingenieurwesen (B. Eng.)	HS Reutlingen
Wirtschaftswissenschaften (B. Ed.)	Uni Tübingen
Wirtschaftsingenieurwesen - IPE (B. Eng.)	HS Reutlingen
Wirtschaftsingenieurwesen - SPB (B. Sc.)	HS Reutlingen

Abkürzungen

B. A.	Bachelor of Arts
B. Ed.	Bachelor of Education
B. Eng.	Bachelor of Engineering
B. Sc.	Bachelor of Science

Farbcode des MINT-Anteils in der Darstellung der folgenden Studiengänge

	Mathematik
	Informatik
	Naturwissenschaften
	Technik
	alle anderen Fachgebiete



Informations- und Datenverarbeitung

Bioinformatik (B. Sc.)

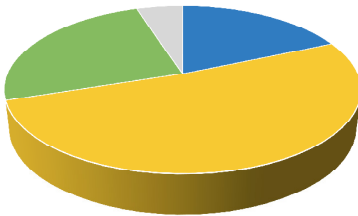


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/74462>

Profil

Studiengang mit Grundlagen in Informatik, Mathematik und Lebenswissenschaften. Weitere Inhalte: Bioinformatik, Molekularbiologie, Neurobiologie, Biochemie und Chemie, die für das Arbeiten an der Schnittstelle Informatik - Lebenswissenschaften notwendig sind.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Grundlagen (mathem. Argumentieren; Mengen; Abbildungen und Relationen; natürliche Zahlen), reelle Zahlen, Folgen und Reihen, Grenzwerte und Wachstum von Funktionen, Differential- und Integralrechnung, Taylorentwicklung; Algebra; lineare Algebra

Berufsbild

Alle Bereiche der IT-Branche, insbesondere biotechnologische und pharmazeutische Unternehmen

Informatik (B. Ed.)

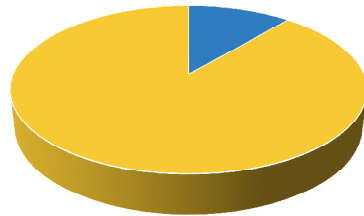


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/94023>

Profil

Grundlegende Kompetenzen in den verschiedenen Bereichen der Fachwissenschaft Informatik, Fachdidaktik und Bildungswissenschaften; inhaltlich umfassendes und die schulische Praxis reflektierendes fachliches Studienangebot; kann mit jedem beliebigen Lehrfach kombiniert werden.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe

Grundlagen (mathem. Argumentieren; Mengen, Relationen; natürliche Zahlen), Kombinatorik, elementare Zahlentheorie, reelle und komplexe Zahlen, Folgen und Reihen, Grenzwerte und Wachstum von Funktionen

Berufsbild

Lehrer/in an Gymnasien nach Abschluss des Studiengangs M. Ed. Informatik

Informations- und Datenverarbeitung

Informatik (B. Sc.)

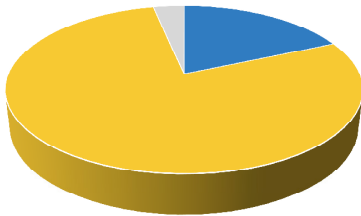


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/74483>

Profil

Studiengang vermittelt breite Basis in Praktischer, Technischer und Theoretischer Informatik sowie Grundkenntnisse in Mathematik. In einem wählbaren Schwerpunktmodul (z.B. Physik, BWL) werden Grundkenntnisse eines Anwendungsbereiches vermittelt. Attraktiv ist eine große Auswahl an Praktika.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Grundlagen (mathem. Argumentieren; Mengen, natürliche Zahlen), Kombinatorik, elementare Zahlentheorie, reelle & komplexe Zahlen, Folgen & Reihen, Grenzwerte und Wachstum von Funktionen

Berufsbild

Alle Bereiche der IT-Branche, z. B. Software-Entwicklung und -beratung, Hardware-Entwicklung, Automatisierung, Automobilindustrie, Unternehmensberatung, Handel, Banken, Versicherungen

Kognitions- wissenschaft (B. Sc.)

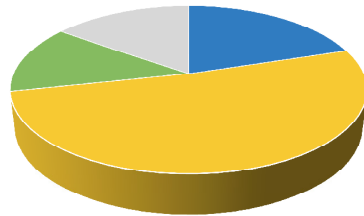


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/74402>

Profil

Studiengang beinhaltet Informatik, Psychologie, Neurobiologie, Linguistik, Mathematik, Philosophie und Kognitions-wissenschaft; er vermittelt Wissen über Wahrnehmung, Verhalten, Lernen, Gedächtnis, Problemlösen, Denken und Sprache.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Grundlagen (mathem. Argumentieren; Mengen, natürliche Zahlen), Kombinatorik, elementare Zahlentheorie, reelle & komplexe Zahlen, Folgen & Reihen, Grenzwerte und Wachstum von Funktionen

Berufsbild

Grundlagenforschung; Entwicklung und Evaluation von Anwendungen im medizinisch-klinischen Bereich; Informationstechnologie; viele Bereiche der Hochtechnologie

Informations- und Datenverarbeitung

Medieninformatik (B. Sc.)

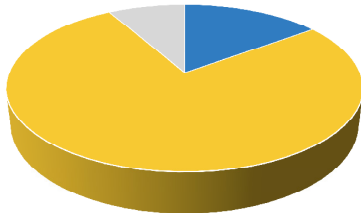


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/74438>

Profil

Grundausbildung in Informatik mit dafür notwendigen Inhalten der Mathematik; Medieninformatische Grundlagen umfassen Kernbereiche Mensch- Computer-Interaktion und Gestaltung von Nutzeroberflächen, Techniken zur Webseitenerstellung, Multimediatechnik, Computergraphik und Bildverarbeitung; praktische und theoretische Grundlagen der Medienwissenschaft.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Grundlagen (mathematisches Argumentieren; Mengen, natürliche Zahlen), Kombinatorik, elementare Zahlentheorie, reelle und komplexe Zahlen, Folgen und Reihen, Grenzwerte und Wachstum von Funktionen.

Berufsbild

Alle Bereiche der IT-Branche, insbesondere Webentwicklung, Entwicklung von Computerspielen, Filmindustrie, Automobilbranche, Medizintechnik.

Medien- & Kommunikationsinformatik (B. Sc.)

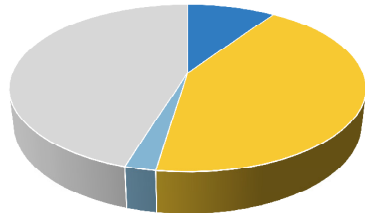


HS Reutlingen

<https://www.inf.reutlingen-university.de/de/studium/medien-und-kommunikationsinformatik-mki/was-ist-mki/>

Profil

Studiengang ist zu 70 % aus Informatik und zu 30 % aus Medien- und Kommunikationsfächern aufgebaut; integriertes Praxissemester; Softwaretechnologien; Informatik- und Medienkompetenz.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Logik, Mengenlehre, Zahldarstellungen, Äquivalenzklassen, Verschlüsselung.

Berufsbild

Bereiche der Industrie und öffentlicher Fernsehanstalten.

Informations- und Datenverarbeitung

Medizininformatik
(B. Sc.)

Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/74399>



Medizinisch-Technische
Informatik (B. Sc.)

HS Reutlingen

<https://www.inf.reutlingen-university.de/de/studium/medizinisch-technische-informatik-meti/was-ist-meti/>

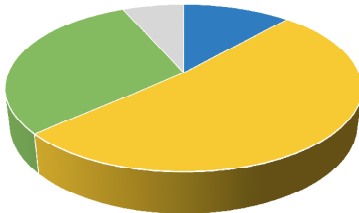


Profil

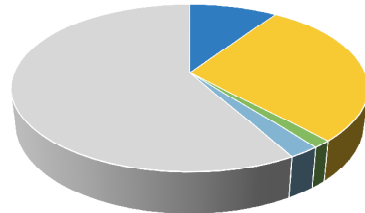
Studiengang beinhaltet eine grundsätzliche Informatik-Ausbildung mit Zusatzqualifikationen in den Bereichen Medizin, Gesundheitswesen und Naturwissenschaften.

Profil

Kombination aus medizinischem Wissen und IT, integriertes Praxissemester.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Grundlagen (mathematisches Argumentieren; Mengen, natürliche Zahlen), Kombinatorik, elementare Zahlentheorie, reelle und komplexe Zahlen, Folgen und Reihen, Grenzwerte und Wachstum von Funktionen.

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Logik, Mengenlehre, Zahldarstellungen, Äquivalenzklassen, Verschlüsselung.

Berufsbild

Alle Bereiche der IT-Branche, insbesondere in den vielfältigen Berufsfeldern der medizinischen Informationsverarbeitung und des Gesundheitswesens.

Berufsbild

IT-Experten/IT-Experteninnen z. B. im medizinischen Bereich, Entwicklung in der Industrie.

Wirtschaftsinformatik (B. Sc.)

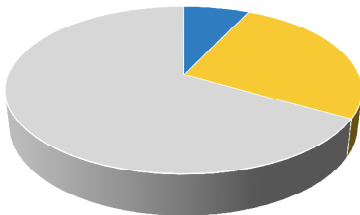


HS Reutlingen

<https://www.inf.reutlingen-university.de/de/studium/wirtschaftsinformatik-wi/was-ist-wi/>

Profil

Studiengang mit gleichen Anteilen aus Fächern der Wirtschaft und Informatik, mit integriertem Praxissemester. Studiengang befasst sich mit dem Aufbau, der Gestaltung und der Anwendung von computergestützten Informationssystemen.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Beschreibende Statistik, Regression, Wahrscheinlichkeit, Schätzungen, Konfidenzintervalle

Berufsbild

Wirtschaftsinformatiker/in,
Ingenieur/in

Ingenieurwissenschaften

Erneuerbare Energien (B. Sc.)

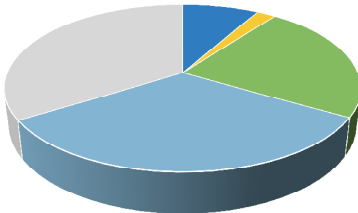


HS Rottenburg

<https://www.hs-rottenburg.net/studium/bsc-erneuerbare-energien/>

Profil

Grundstudium: grundl. Kenntnisse in naturwissenschaftlichen, ingenieurtechnischen & ökonomischen Fächern. Hauptstudium: vertiefte Kenntnisse in Energie- & Anlagentechnik, Energiewirtschaft & –recht, Biomasseaufbereitung & –logistik. Schwerpunktbildung mit Wahl Vertiefungsrichtung „Energiesystemtechnik“ oder „Rohstoff- und Anlagenmanagement“.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Grundlagen (mathematisch Argumentieren, Mengen, natürliche Zahlen), Kombinatorik, elementare Zahlentheorie, reelle Zahlen, Differenzial- und Integralrechnung, Folgen & Reihen, Grenzwerte und Wachstum von Funktionen.

Berufsbild

Planung- und Ingenieurbüros, regionale/überregionale Energieversorger, Consulting Unternehmen, Unternehmen im Anlagen- und Maschinenbau, Städte, Kommunen, Entwicklungszusammenarbeit, Energieagenturen

Maschinenbau (B. Eng.)

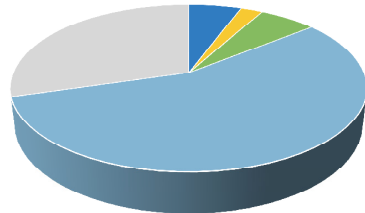


HS Reutlingen

<https://www.tec.reutlingen-university.de/de/bachelor/maschinenbau-beng/>

Profil

Der Ingenieursstudiengang Maschinenbau vermittelt naturwissenschaftliche und technische Grundlagen sowie Wissen in Konstruktion, Fertigung, Antrieb, Fremdsprachen und BWL.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Gleichungen, Logarithmen, Trigonometrie, Differentialrechnung, Integralrechnung, Vektorrechnung, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

Absolventen/innen arbeiten in verschiedenen Bereichen der Industrie z. B. in Führungspositionen

Mechatronik (B. Eng.)

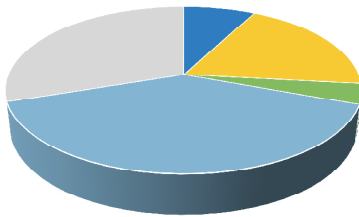


HS Reutlingen

<https://www.tec.reutlingen-university.de/studium/mechatronik-bengmsc/>

Profil

Der Ingenieursstudiengang ist eine Kombination aus Mechanik, Elektronik und Informatik mit integriertem Praxissemester; Auslandssemester optional möglich. Die Studierenden können ihren Schwerpunkt auf Mikroelektronik oder Automation legen.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Gleichungen, Logarithmen, Trigonometrie, Differentialrechnung, Integralrechnung, Vektorrechnung, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

Einsatzspektrum reicht von der Software-Entwicklung (steuerungs- und regelungstechnischer Anlagen) bis zur Realisierung vernetzter informationsverarbeitender Systeme

Ressourcenmanagement Wasser (B. Sc.)

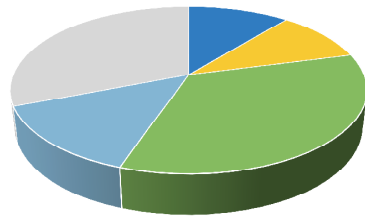


HS Rottenburg

<https://www.hs-rottenburg.net/studium/bsc-ressourcenmanagement-wasser/>

Profil

Verknüpfung natur-, gesellschaftswissenschaftlicher und technischer Aspekte des nachhaltigen Wassermanagements; derzeitige und zukünftige Wasserproblematik; interdisziplinäre Lösungen für bestehende und aufkommende Herausforderungen im Wassersektor.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Grundlagen (Mengen, reelle & komplexe Zahlen, Lösen von Gleichungen und Ungleichungen), Vektorrechnung, Differential- und Integralrechnung (höhere Ableitungen, Kurvendiskussion, Anwendungen), Näherungsverfahren, Matrizen, Statistik

Berufsbild

Fach- und Führungspositionen in Planungs- und Ingenieurbüros, Consulting Unternehmen, Städten und Kommunen / öffentliche Verwaltung, Entwicklungszusammenarbeit

Mathematik

Mathematik (B. Ed.)



Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/69316>

Mathematik (B. Sc.)

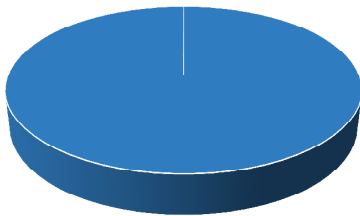


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/34529>

Profil

Grundlagen der Mathematik in Analysis und Linearer Algebra; Kenntnisse in Algebra und Geometrie, erste Einblicke in Stochastik und Numerik; parallel dazu Fachdidaktikveranstaltungen und grundlegende konzeptionelle Fragen zur Vermittlung der Mathematik.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

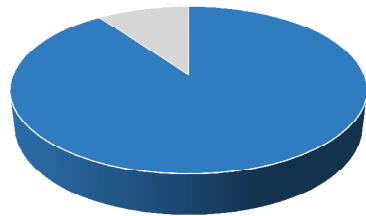
Algebraische Grundbegriffe, Vektorräume und lineare Abbildungen, Matrizen und lineare Gleichungssysteme, Determinanten, Eigenwerte und Diagonalisierbarkeit, Jordansche Normalform, Euklidische und unitäre Vektorräume, Spektralsätze, Bilinearformen und multilineare Algebra

Berufsbild

Lehrer/in an Gymnasien nach Abschluss des Studiengangs M. Ed. Mathematik

Profil

Fundierte breit angelegte Ausbildung in den wesentlichen Grundlagen der Mathematik. Analysis und (Lineare) Algebra, Numerik und Stochastik; Im 3. Studienjahr kann aus dem breiten Angebot der Arbeitsbereiche frei gewählt werden.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

U. a. Einfache Logik und Mengen; Aufbau der reellen und komplexen Zahlen; Folgen, Konvergenz und Reihen; Konvergenzkriterien, stetige Funktionen und ihre Eigenschaften, differenzierbare Funktionen, Mittelwertsatz, Treppenfunktionen, Riemann-Integral; Hauptsatz der Infinitesimalrechnung

Berufsbild

Jobs in Wirtschaft, Forschungs- und Entwicklungsabteilungen, Software-Firmen, Banken, Versicherungen und Unternehmensberatungen

Naturwissenschaften

Biochemie (B. Sc.)



Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/10355>

Biologie (B. Sc.)

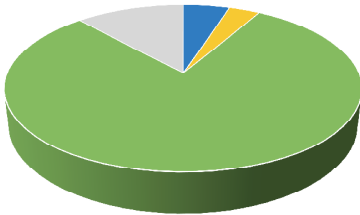


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/8579>

Profil

Grundlagen und vertieftes Wissen in den Fächern Biologie, Chemie und Biochemie, Mathematik und Physik. Im dritten Studienjahr können Schwerpunkte aus dem Bereich Biochemie und den anderen Naturwissenschaften gewählt werden (z. B. Strukturaufklärung von Biomolekülen, Genregulation, Proteinreinigung).



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

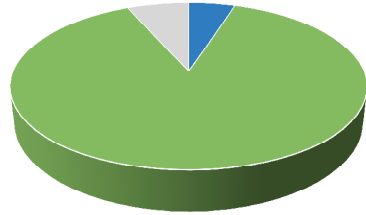
Vollständige Induktion und Binomische Formel, Funktionen einer reellen Variablen und Potenzreihen, Vektorrechnung, Matrizen und Determinanten, Komplexe Zahlen, Integration

Berufsbild

Jobs finden sich in der pharmazeutischen, medizintechnischen, Agrar- und Lebensmittel-Industrie sowie in staatlichen Forschungseinrichtungen

Profil

Ausbildung in den Grundlagenfächern Chemie, Mathematik, Physik, Biochemie, sowie Botanik, Zoologie, Zellbiologie, Genetik, Mikrobiologie, Pflanzen- und Tierphysiologie, Ökologie, Molekulare Biologie und Ethik in den Biowissenschaften. Im 3. Studienjahr wird ein Forschungsprofil gewählt.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Vektoren und Matrizen, Lineare Gleichungssysteme und lineare Abbildungen, Wichtige Funktionen, Grenzwerte, Umkehrfunktionen, Differenzial- und Integralrechnung in einer/mehreren Variablen, Regressionsgeraden, Statistik

Berufsbild

Jobs insbes. für eine forschungsnahen Tätigkeit in biologisch, medizinisch oder naturwissenschaftlich ausgerichteten Einrichtungen; Jobs mit beratenden und administrativen Aufgaben

Naturwissenschaften

Biomedizinische Wissenschaften (B. Sc.)

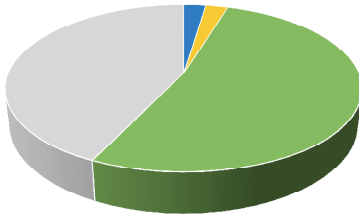
HS Reutlingen



<https://www.ac.reutlingen-university.de/de/studium/bachelor-biomedizinische-wissenschaften/>

Profil

Der in Deutschland einzigartige Studiengang mit integriertem Praxissemester vermittelt fundiertes Fachwissen in den Bereichen Chemie, Biomaterialien, Medizintechnik und Biologie. Der Fokus liegt auf den Wechselwirkungen zwischen biologischen Systemen und Werkstoffen.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Gleichungen, Logarithmen, Trigonometrie, Differentialrechnung, Integralrechnung, Vektorrechnung, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

Tätigkeiten z. B. in Bereichen der Medizintechnik, Biotechnologie und Oberflächentechnologien

Chemie (B. Sc.)

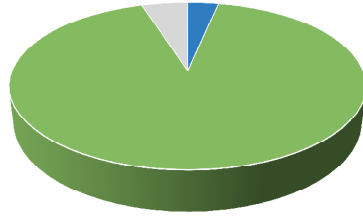
Uni Tübingen



<https://uni-tuebingen.de/de/5466>

Profil

Grundlagenwissen in den Teildisziplinen Anorganische, Organische, Physikalische und Theoretische Chemie sowie Grundkenntnisse in Analytischer Chemie, Biochemie, Mathematik und Physik; Es werden Vorlesungen und Seminare zusammen mit Kollegen aus der Industrie angeboten.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Vollständige Induktion und Binomische Formel, Funktionen einer reellen Variablen und Potenzreihen, Vektorrechnung, Matrizen und Determinanten, Komplexe Zahlen, Integration

Berufsbild

Jobs in Industrie, Forschungsinstituten, Öffentlichen Einrichtungen oder als Freiberufler; neben Chemischer Industrie, z.B. auch Autoindustrie, Pharmaindustrie, Gerätehersteller, Software-Entwicklung, Patentanwälte, u. v. m.

Naturwissenschaften

Chemie & Nachhaltige Prozesse (B. Sc.)

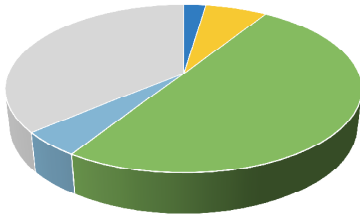


HS Reutlingen

<https://www.ac.reutlingen-university.de/studium/bachelor-chemie-nachhaltige-prozesse/>

Profil

Der 7-semesterige Studiengang mit integriertem Praxissemester vermittelt chemische, verfahrenstechnische und analytische Grundlagen. Es kann zwischen den Vertiefungsrichtungen Nachhaltige Produktentwicklung und Qualitätsmanagement gewählt werden. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung innovativer Materialien und Prozesse.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Gleichungen, Logarithmen, Trigonometrie, Differentialrechnung, Integralrechnung, Vektorrechnung, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

Tätigkeiten z. B. in der Kunststoffindustrie, Medizintechnik und Nahrungsmittelindustrie

Geoökologie (B. Sc.)

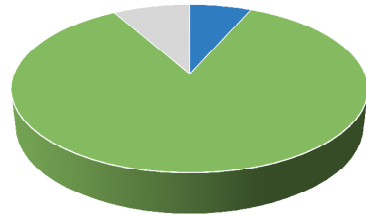


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/96189>

Profil

Geoökologie zielt auf die Erforschung biologischer, chemischer und physikalischer Prozesse der Geo- und Biosphäre sowie deren Vernetzung ab. Studiengang richtet sich an Studierende mit Interesse besonders an Chemie und Biologie.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Vollständige Induktion, geometrische Reihe, binomische Formel; Grenzwerte, Stetigkeit, Differentiation, Potenzreihen; Vektorräume, lineare Gleichungssysteme, Skalarprodukte, Normen; Matrizen, Determinanten; Komplexe Zahlen; Integration

Berufsbild

Jobs bei Behörden und Verbänden, Ingenieur- und Consulting-Büros, Universitäten und Forschungsinstituten und in der Industrie oder sie arbeiten als selbständige Experten

Naturwissenschaften

Geowissenschaften (B. Sc.)

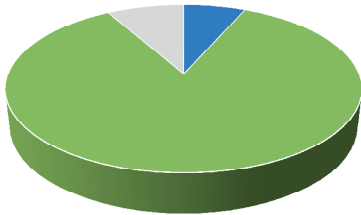


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/96127>

Profil

Auf Grundlage der klassischen Naturwissenschaften Biologie, Chemie, Mathematik und Physik beschäftigt sich das Studium mit der Erforschung der Zusammenhänge im „System Erde“; Ausgewogene Mischung aus Vorlesungen, Übungen, Labor- und Geländepraktika im In- und Ausland.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Vollständige Induktion, geometrische Reihe, binomische Formel; Grenzwerte, Stetigkeit, Differentiation, Potenzreihen; Vektorräume, lineare Gleichungssysteme, Skalarprodukte, Normen; Matrizen, Determinanten; Komplexe Zahlen; Integration

Berufsbild

Jobs z. B. bei Behörden, Ingenieur- und Consulting-Büros, Forschungsinstituten, Industrie, u. v. m. ; Arbeitsgebiete: z. B. Umweltanalytik, Altlastensanierung, Landschaftsplanung, Naturschutz

Nano-Science (B. Sc.)

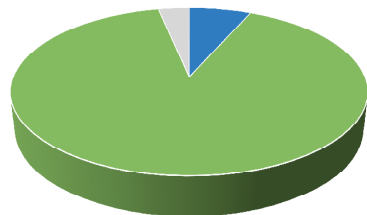


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/64611>

Profil

Studiengang richtet sich an Studierende mit breitem Interesse an Naturwissenschaften. Neben soliden Grundkenntnissen in Biologie, Chemie und Physik werden spezielle Kenntnisse und Fähigkeiten in den rasant wachsenden Zukunftsbereichen Nanowissenschaften und Nanotechnologie vermittelt.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Vollständige Induktion, geometrische Reihe, binomische Formel; Grenzwerte, Stetigkeit, Differentiation, Potenzreihen; Vektorräume, lineare Gleichungssysteme, Skalarprodukte, Normen; Matrizen, Determinanten; Komplexe Zahlen; Integration

Berufsbild

Absolventen des Studiengangs Nano-Science erhalten sehr gute Voraussetzungen, um erfolgreich in Entwicklung und Forschung des Nanotechnologie-Sektors zu arbeiten

Naturwissenschaften

Naturwissenschaft & Technik (B. Ed.)

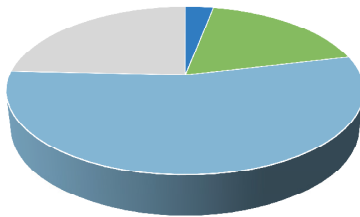
Uni Tübingen



<https://uni-tuebingen.de/de/69249>

Profil

Anwendungsorientierte Erschließung technischer Grundlagen in Bereichen Energie, Umwelt, Nachhaltigkeit, Technische Mechanik, Produktionstechnik, Bautechnik, Bionik, Elektronik, Sensorik, Steuerungs- und Regelungstechnik; Überblick über Naturwissenschaften Biologie, Chemie, Geographie, Physik.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Potenzen und Funktionen in Natur und Technik, Rechnen mit komplexen Zahlen, Optimierung und Modellierung mit Differential- und Integralrechnung, Differentialgleichungen, Aussagenlogik

Berufsbild

Lehrer/in an Gymnasien nach Abschluss des Studiengangs NwT M. Ed.

Physik (B. Ed.)

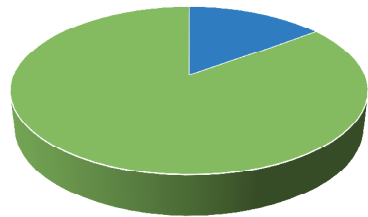
Uni Tübingen



<https://uni-tuebingen.de/de/69246>

Profil

Umfassende Kenntnisse theoretischer Modelle, experimentelles Wissen und grundlegendes Verständnis von Zusammenhängen verschiedener Teilgebiete der Physik mit dem Bezug zu Alltagsphänomenen. Fachdidaktik, ein zweites Fach sowie Bildungswissenschaften ergänzen die Ausbildung.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Vollständige Induktion, geometrische Reihe, binomische Formel; Grenzwerte, Stetigkeit, Differentiation, Potenzreihen; Vektorräume, lineare Gleichungssysteme, Skalarprodukte, Normen; Matrizen, Determinanten; Komplexe Zahlen; Integration

Berufsbild

Lehrer/in an Gymnasien nach Abschluss des Studiengangs M. Ed. Physik

Naturwissenschaften

Physik (B. Sc.)

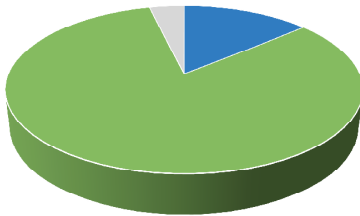


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/3256>

Profil

Kenntnisse theoretischer Modelle und experimentellen Wissens, grundlegende Fähigkeiten in der Anwendung theoretischer und experimenteller Methoden. Besonderheit in Tübingen ist der 4-jährige Bachelor mit 1-jährigem Master; individuelle fachliche Spezialisierung und Vertiefung möglich.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Reelle und komplexe Zahlen, Konvergenz von Folgen und Reihen, Stetigkeit, Differential- und Integralrechnung in einer Veränderlichen, Taylorapproximation, Fourierreihen

Berufsbild

Jobs in Grundlagenforschung in Hochschulen, öffentlichen Forschungsinstituten, in Produktion und als Berater z. B. in den Bereichen IT/Software, Elektronik, Optik, Halbleiter, Automobil, Telekommunikation

Umweltnaturwissenschaften (B. Sc.)

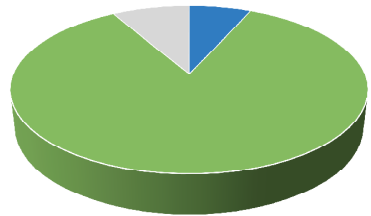


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/96137>

Profil

Studiengang vermittelt Kenntnisse und naturwissenschaftliche Methoden zum Beschreiben von Prozessen in Umweltsystemen; Beschreibung und Bewertung der Wechselwirkungen der Prozesse in Atmosphäre, Wasser und Boden.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Vollständige Induktion, geometrische Reihe, binomische Formel; Grenzwerte, Stetigkeit, Differentiation, Potenzreihen; Vektorräume, lineare Gleichungssysteme, Skalarprodukte, Normen; Matrizen, Determinanten; Komplexe Zahlen; Integration

Berufsbild

Jobs im privaten, öffentlichen und akademischen Sektor: z. B. Planungs- und Ingenieurbüros, Industrie, Versicherungen und Banken, Behörden und nicht-staatliche Organisationen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen

Sozialwissenschaften, Medizin, Psychologie

Medizintechnik (B. Sc.)



Uni Tübingen

<http://www.uni-medtech.de/>

Molekulare Medizin (B. Sc.)

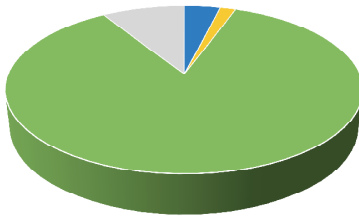


Uni Tübingen

<https://www.medizin.uni-tuebingen.de/de/medizinische-fakultaet/studium-und-lehre/studiengaenge/molekulare-medizin>

Profil

Fundierte naturwissenschaftliche Ausbildung für medizinisch relevante Fragestellungen, sowie praktische Ausbildung in allen gängigen molekularbiologischen Methoden; integriertes Auslandsjahr.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

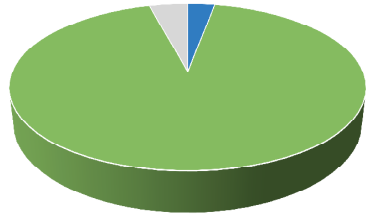
Lineare Algebra, Differential- und Integralrechnung für Funktionen einer und mehreren Veränderlichen, Kurvenintegrale

Berufsbild

Design und Entwicklung medizinischer Produkte und Verfahren für klinische Anwendungen, von Endoprothesen und avitalen/vitalen Implantaten; Projektierung, Konstruktion und Fertigung von medizinischen Geräten/Instrumenten; Betrieb und Wartung moderner Labor-, Diagnostik- und Therapiegeräte

Profil

Das interfakultäre Studienprogramm verbindet klassische naturwissenschaftlichen Fächer mit medizinischen Fragestellungen und modernsten molekularbiologischen Methoden; integriertes Auslandsjahr.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Grundlagen (Potenzen, Logarithmen, unendliche Reihen), Mischungs- und Verdünnungsrechnungen, Gleichgewichtsberechnungen, Funktionen, Differential-/Integralrechnung, dynamische Modellierung

Berufsbild

Industrie (z. B. Produktion und Qualitätskontrolle); Grundlagenforschung, Publikations- & Verlagswesen, Marketing, Verwaltung; Privatlabors (z. B. molekulare Diagnostik u. Analytik); Kliniken (z. B. molekulare Diagnostik, klinische Forschung); Behörden (z. B. Landes- und Bundesgesundheitsämter)

Sozialwissenschaften, Medizin, Psychologie

Soziologie (B. A.)



Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/5440>

Psychologie (B. Sc.)

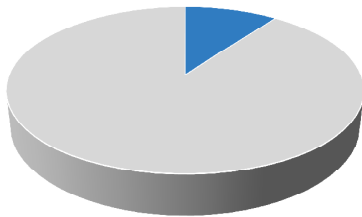


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/21195>

Profil

Fundierte Ausbildung in soziologischen Theorien, der Sozialstruktur Deutschlands und qualitativen wie quantitativen Methoden der empirischen Sozialforschung (inklusive Statistik).



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe

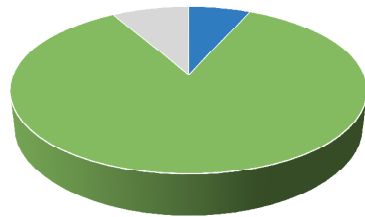
Uni- und bivariate Verteilungen, Verteilungen und multivariate Verfahren, Grundzüge der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Testtheorien

Berufsbild

Privatwirtschaft, Journalismus und Öffentlichkeitsarbeit, Statistik, Markt- und Meinungsforschung, Internationale Organisationen, Kultur und Politik, Öffentliche Verwaltung, Verbände und Parteien, Gesundheitswesen und Soziales, Forschung und Lehre, Bildung

Profil

Grundlagenkenntnisse z. B. Wahrnehmung, Lernen, Emotion, Motivation, Gedächtnis, soziale Kommunikations- und Interaktionsprozesse; Anwendungsbereich z. B. Klinische Psychologie, Wirtschafts-, Wissens-, Kommunikations- und Medien-, Schulpsychologie.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Deskriptive Statistik, Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie, Maße der zentralen Tendenz, Dispersionsmaße, Regression und Korrelation, Kombinatorik, bedingte Wahrscheinlichkeit und stochastische Unabhängigkeit, diskrete und stetige Zufallsvariablen

Berufsbild

Beratungstätigkeiten z. B. im sozialen Bereich, Eignungsdiagnostik, Meinungsforschung, Personalmanagement und -entwicklung, Psychosomatik und neuropsychologische Rehabilitation, Psychotherapie, schulpsychologischer Dienst, Verkehrspsychologie

Wirtschaftswissenschaften

Economics & Business Administration (B. Sc.)

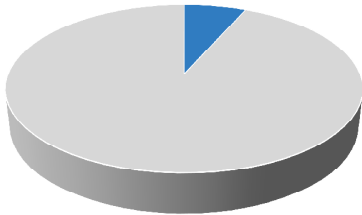
Uni Tübingen



<https://uni-tuebingen.de/de/18062>

Profil

Deutsch- und englischsprachiger Studiengang, Auslandssemester möglich, Studienschwerpunkte wählbar (Spezialisierung auf BWL (z. B. International Business, Marketing, Managerial Accounting & Organization) oder VWL (Applied Economics, International Economics, Elective Studies).



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

U. a. Differentiation von Funktionen einer und mehrerer Variablen, Anwendung der Differentialrechnung in der Wirtschaftswissenschaft, Elastizität, Taylor-Reihe und Regel von L'Hopital, Optimierung von Funktionen ohne und mit Nebenbedingungen

Berufsbild

Wirtschaftswissenschaftliche und wirtschaftspolitische Institutionen, Industrie- und Dienstleistungsunternehmen, Mittelstand, Banken, Öffentliche Institutionen und Beratungsunternehmen, Selbstständigkeit

Holzwirtschaft (B. Sc.)

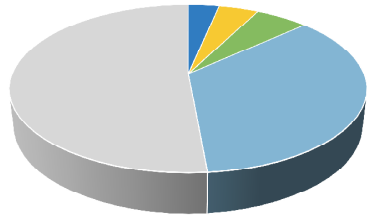
HS Rottenburg



<https://www.hs-rottenburg.net/studium/bsc-holzwirtschaft/>

Profil

In diesem Wirtschaftsingenieurstudium steht die stoffliche Nutzung des Rohstoffes Holz im Mittelpunkt. Unter betriebstechnischen und betriebswirtschaftlichen Fragestellungen wird die gesamte Wertschöpfungskette vom Wald bis zum Endprodukt wie Holzhaus oder Möbel beleuchtet.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Gleichungssysteme, Funktionen und Kurven, Geometrie und Trigonometrie, Vektoren, Matrizenrechnung und Tensoren, Differential- und Integralrechnung, Statistik und Stochastik

Berufsbild

Alle Bereiche der holzverarbeitenden Industrie und deren Zulieferer. Insbesondere im Bereich Sägewerk, Holzbau, Möbelbau, Holzwerkstoffindustrie und Holzhandel.

Wirtschaftswissenschaften

International Business (B. Sc.)

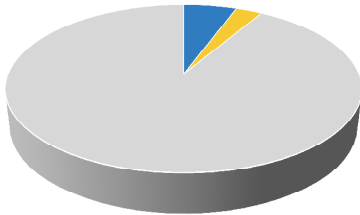
HS Reutlingen



<https://www.esb-business-school.de/studiumweiterbildung/bachelor/bsc-international-business/>

Profil

Wirtschaftswissenschaftlicher Studiengang; vollständig auf Englisch; integriertes Praxissemester sowie integriertes Auslandssemester; Studienschwerpunkt im Hauptstudium wählbar: Marketing and Strategy, Finance and Accounting, HRM and Organization.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Finanzmathematik, Wirtschaftsmathematische Funktionen, Differentialrechnung, Integralrechnung, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

In Bereichen der Automobilindustrie, Bank- und Finanzbranche, Consulting, Unternehmensberatung

International Business Administration (B. Sc.)

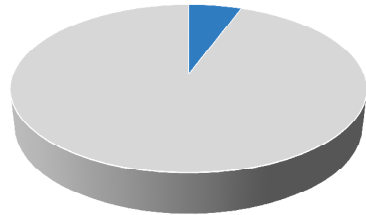
Uni Tübingen



<https://uni-tuebingen.de/de/17852>

Profil

Deutsch- und englischsprachiger Studiengang, integriertes Auslandssemester, Studienschwerpunkte wählbar: International Business, Marketing, Managerial Accounting & Organization, Financial Accounting & Business Taxation, Banking & Finance, Elective Studies.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

U. a. Differentiation von Funktionen einer und mehrerer Variablen, Anwendung der Differentialrechnung in der Wirtschaftswissenschaft, Elastizität, Taylor-Reihe und Regel von L'Hopital, Optimierung von Funktionen ohne und mit Nebenbedingungen

Berufsbild

Industrie- und Dienstleistungsunternehmen, Mittelstand, Banken, Öffentliche Institutionen, Beratungsunternehmen, wirtschaftswissenschaftliche und wirtschaftspolitische Institutionen, Selbstständigkeit

International Economics (B. Sc.)

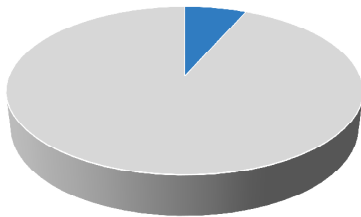


Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/17850>

Profil

Deutsch- und englischsprachiger Studiengang, Auslandssemester möglich, Studienschwerpunkte wählbar (Applied Economics, International Economics, Elective Studies).



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

U. a. Differentiation von Funktionen einer und mehrerer Variablen, Anwendung der Differentialrechnung in der Wirtschaftswissenschaft, Elastizität, Taylor-Reihe und Regel von L'Hopital, Optimierung von Funktionen ohne und mit Nebenbedingungen

Berufsbild

Bereitet auf erfolgreiche und anspruchsvolle Berufslaufbahn vor in: Unternehmen, internationalen Institutionen, Consulting, Regierungsinstitutionen oder auch freiberuflicher Tätigkeit

International Fashion Business (B. Sc.)

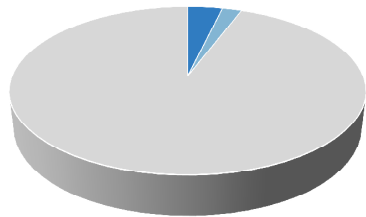


HS Reutlingen

<https://www.td.reutlingen-university.de/de/bachelor/international-fashion-retail/>

Profil

Wirtschaftswissenschaftlicher Studiengang mit integriertem Praxissemester verknüpft betriebswirtschaftliches Wissen mit dem Schwerpunkt Handel (Modehandel).



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Summen und Produkte, Gleichungen und Ungleichungen, Funktionen, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

Ingenieur/in im Bereich Mode/Textil/Bekleidung; Absolventen/innen arbeiten in Bereichen der Textilwirtschaft, Bekleidungsindustrie, im Handel, Vertrieb, Marketing, Product- and Category Management

Wirtschaftswissenschaften

International Management Double Degree (B. Sc.)

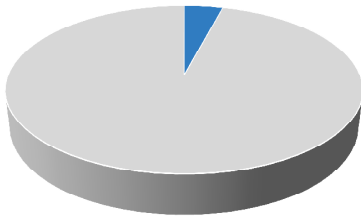


HS Reutlingen

<https://www.esb-business-school.de/studiumweiterbildung/bachelor/bsc-international-management-double-degree/>

Profil

Wirtschaftswissenschaftlicher Studiengang; 2 Jahre in Reutlingen (Vorlesungen überwiegend auf Deutsch) und 2 Jahre im Partnerland (Vorlesungen in der Landessprache) mit jeweiligem Praxissemester; 11 Doppelabschlussoptionen.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Folgen und Reihen, Finanzmathematik, Differentialrechnung, Integralrechnung, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

Wirtschaftswissenschaftler/in, Projektmanager/in, Marketing Spezialisten/innen, Controller/innen sowie Tätigkeiten im internationalen Bereich

Internat. Wirtschaftsingenieurwesen - Operations (B. Sc.)

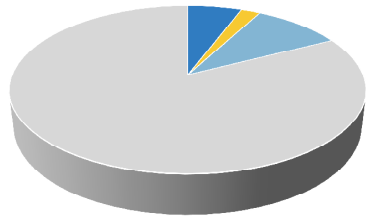


HS Reutlingen

<https://www.esb-business-school.de/studiumweiterbildung/bachelor/bsc-internationales-wirtschaftsingenieurwesen-operations/>

Profil

Wirtschaftswissenschaftlicher Studiengang, 1. - 3. Semester komplett auf Englisch, ab dem 7.Semester 30% auf Deutsch, Logistik & Supply Chain Management, integriertes Praxissemester im In- und Ausland sowie Auslandssemester.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Gleichungen, Logarithmen, Trigonometrie, Differentialrechnung, Integralrechnung, Vektorrechnung, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

Logistikmanager/in in Bereichen der Logistik, produzierenden Unternehmen, Handel

Wirtschaftswissenschaften

Textiles Ingenieurwesen (B. Eng.)



Wirtschaftswissenschaften (B. Ed.)

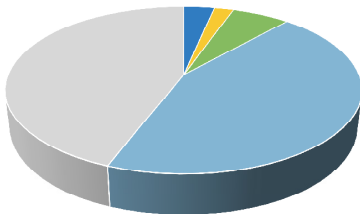


HS Reutlingen

<https://www.td.reutlingen-university.de/de/bachelor/textiltechnologie-textilmanagement/>

Profil

Ingenieursstudium mit integriertem Praxissemester; Schwerpunkt Textiltechnologie; wird um betriebswirtschaftliche Bereiche erweitert.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Gleichungen, Logarithmen, Trigonometrie, Differentialrechnung, Integralrechnung, Vektorrechnung, Matrizen, Lineare Gleichungssystem

Berufsbild

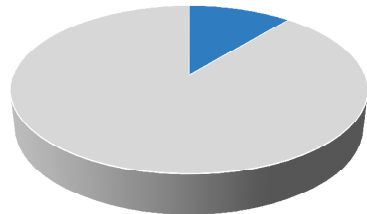
Textiltechnologie/in, Textilmanager/in; Schwerpunkt Textiltechnologie z. B. Automobil-, Mode-, Maschinenbauindustrie; Schwerpunkt Textilmanagement z. B. im Einkauf, Qualitätsmanagement, textiltechnischen Vertrieb und Produktmanagement

Uni Tübingen

<https://uni-tuebingen.de/de/115564>

Profil

Allgemeine, wissenschaftlich fundierte berufsbezogene Qualifikation in Betriebswirtschaftslehre (u.a. Investition und Finanzierung, Internes Rechnungswesen), Volkswirtschaftslehre (Arbeits- und Finanzmärkte) und Politikwissenschaft (Deutschland, Europäische Union).



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe

Differential- und Integralrechnung, Optimierung von Funktionen, Grundlegende statistische Begriffe; Skalenniveaus; statistische Verteilungen, Zeitreihen, Regressionsrechnungen, Varianzanalyse

Berufsbild

Lehrer/in an Gymnasien nach Abschluss des Studiengangs M. Ed. Wirtschaftswissenschaften

Wirtschaftsingenieurwesen - International Product Engineering (B. Eng.)

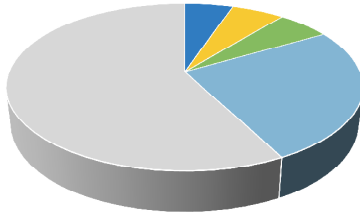


HS Reutlingen

<https://www.tec.reutlingen-university.de/de/bachelor/wirtschaftsingenieurwesen-international-project-engineering/>

Profil

Wirtschaftsingenieurstudiengang mit gleichen Anteilen von technischen und betriebswirtschaftlichen Fächern sowie Schwerpunkt im Projektmanagement, Englisch als Unterrichtssprache in 50% der Vorlesungen, verpflichtendes Industriepraktikum im nicht-deutschsprachigen Ausland.



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Vektorrechnung, Elementare Funktionen, Gleichungen, Differentialrechnung, Integralrechnung, Numerik, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

Projektleiter/in für internationale technische Projekte

Wirtschaftsingenieurwesen - Sustainable Production and Business (B. Sc.)

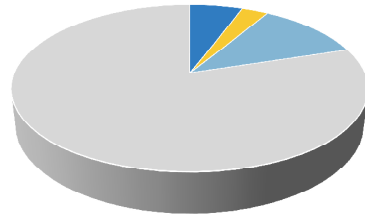


HS Reutlingen

<https://www.esb-business-school.de/bsc-wirtschaftsingenieurwesen-sustainable-production-and-business/>

Profil

Wirtschaftsingenieurstudiengang mit integriertem Praxis- und Auslandssemester, Produktionsthemen und BWL zu 70% auf Deutsch und 30% auf Englisch, Vertiefungssemester wählbar (Produktions- oder Produktmanagement).



■ Mathe ■ Informatik ■ NaWi ■ Technik

Typische Inhalte Mathe 1. Studienjahr

Finanzmathematik, Wirtschaftsmath. Funktionen, Differentialrechnung, Integralrechnung, Matrizen, Lineare Gleichungssysteme

Berufsbild

Produktionsmanager/in, Produktmanager/in in Bereichen der Automobil(-zuliefer)-industrie, Elektroindustrie, Maschinen- und Anlagenbau, Groß- und Außenhandel, Bildungs- und Forschungseinrichtungen

Wie kann ich mich vorbereiten? Wo bekomme ich Hilfe?

Vorbereitungsangebote sind für alle Studienanfängerinnen und Studienanfänger empfehlenswert und helfen euch nicht nur fachlich, sondern auch sozial den Einstieg ins Studentenleben zu finden!

Vor bzw. zu Studienbeginn gibt es folgende Unterstützungsangebote:

an der Hochschule Reutlingen



Übersicht aller Angebote:

<https://www.reutlingen-university.de/vor-dem-studium/vorbereitung/>

Online-Angebote (Online-Vorkurs Mathematik bzw. Physik, Mathe-Physik-App):
<https://www.reutlingen-university.de/vor-dem-studium/deine-vorbereitung/online-angebote/>

Präsenzangebote (Mathematik Basis-/Aufbaukurs, Physikvorkurs, Kombikurs Mathematik-Physik):
<https://www.reutlingen-university.de/vor-dem-studium/deine-vorbereitung/start-wochen/>

Semesterbegleitende Angebote (Mathe- , Physik-, Chemiewerkstatt):
<https://www.reutlingen-university.de/vor-dem-studium/vorbereitung/semesterbegleitende-angebote/>

Studienberatung:
<https://www.reutlingen-university.de/im-studium/angebote-service/zentrale-studienberatung/>

an der Hochschule Rottenburg



Zentrale Studienberatung:

<https://www.hs-rottenburg.net/zsb>

Vorbereitungskurse und semesterbegleitende Angebote (MINT-Grundlagen, Orientierungstest Mathematik, Mathe/Physik-App, GIS):
<https://www.hs-rottenburg.net/vorbereitungskurse>



an der Universität Tübingen

Zentrale Studienberatung:

<https://uni-tuebingen.de/studium/beratung-und-info/>

Studienfachberatung:

<https://uni-tuebingen.de/studium/beratung-und-info/studienfachberatung/>

Self-Assessment:

www.studienwahltest.uni-tuebingen.de/index.php?view=frontend

Für viele Studiengänge werden Mathematik-Vorkurse angeboten, z. B. für Chemie, Informatik, Molekulare Medizin, Physik und Wirtschaftswissenschaften. Infos dazu findet ihr auf den Webseiten der jeweiligen Fächer.

Für Mathematik-Studierende: neben einem Vorkurs gibt es weitere Unterstützungsangebote, wie z. B. die Math Hour oder Repetitorien.



Noch Fragen?

Hochschule Reutlingen:

Kooperation Schule - Hochschule COSH: cosh@reutlingen-university.de

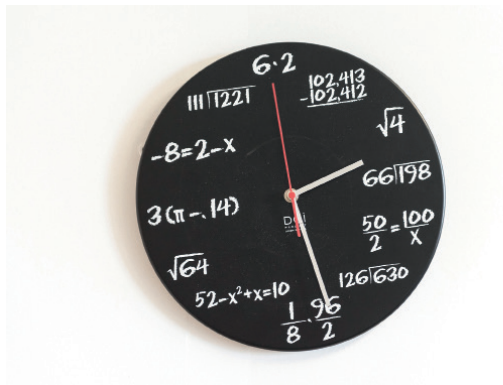
Hochschule Rottenburg:

Zentrale Studienberatung: zsb@hs-rottenburg.de

Universität Tübingen:

MINT-Studienbotschafter: studienbotschafter@mnf.uni-tuebingen.de

Prof. Dr. Frank Loose: frank.loose@uni-tuebingen.de



Impressum

Herausgeber

Hochschule Reutlingen: Prof. Dr.-Ing. Stephan Pitsch

Hochschule Rottenburg: Prof. Dr. Matthias Scheuber

Universität Tübingen: Prof. Dr. Frank Loose

Redaktion

Hochschule Reutlingen: Prof. Dr.-Ing. Stephan Pitsch, Theresa Hoffmann,
Prof. Dr. Barbara Priwitzer, Prof. Dr. Christian Höfert

Hochschule Rottenburg: M. A. Gabriele Hägele

Universität Tübingen: Dr. Iris Michiels, Christian Fingerhut

Bildnachweise

Bildrechte: Universität Tübingen

Stand: April 2022