



Studiengang

**Bachelor of Science Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft (BSc-Nidl)****Abschluss:**

Bachelor of Science

**Kürzel:**

BSc-Nidl

**Immatrikulation zum:**

Wintersemester

**Fakultät:**

Fakultät II

**Verantwortlich:**

Nabben, Reinhard

**Studiengangsbeschreibung:**

Dieser 8-semesterige Studiengang richtet sich vor allem an jene, die sich über die Grundlagen intensiver mathematischer und physikalischer Kenntnisse, die hier erworben werden, hinaus entwickeln und spezialisieren wollen.

Gekennzeichnet ist der Studiengang durch ein Kooperationsdesign, das sich insbesondere in der Auswahl der einzelnen Module widerspiegelt:

- Fähigkeit zu selbstverantwortlichem, lebenslangem Lernen
- Problemanalyse und Entwicklung von Problemlösungskonzepten
- Einbeziehung sozialer, wissenschaftlicher, genderspezifischer und ethischer Gesichtspunkte in Handlungs- und Entscheidungsstrategien
- Interdisziplinäre und interkulturelle Kommunikations- und Kooperationsfähigkeit
- Präsentationsmethoden, Vermittlung wissenschaftlicher Ergebnisse für verschiedene Zielgruppen
- Einsatz moderner Methoden wissenschaftlichen Informationsmanagements und der Informationsverarbeitung zur Lösung (natur-)wissenschaftlicher Problemstellungen
- Mathematisch-naturwissenschaftlich-technische Methodenkompetenz, Koordination der Methodenvielfalt.

Die hohe Anzahl von Praktika und Projekten erlaubt mehr „Hands-on Experience“, was das Studieren viel interessanter macht.

Du kannst dir dein Studium durch den Freien Wahlbereich individuell gestalten.

Du kannst das Angebot aller Universitäten und Hochschulen in Berlin und Brandenburg nutzen.

Es ist empfehlenswert, Angebote zu wählen, die soziale, gesellschaftliche, Gender- und Diversity-Aspekte berücksichtigen.

Diese Schlüsselqualifikationen werden von Vorteil für deine zukünftige Karriere sein.

Weitere Informationen finden Sie unter:

<http://www.galilea.tu-berlin.de/nidi/>



Bachelor of Science Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft (BSc-Nidl)

**StuPO 2013****Datum:**

30.01.2013

**Punkte:**

240

**Studien-/Prüfungsordnungsbeschreibung:**

*keine Angabe*

Weitere Informationen zur Studienordnung finden Sie unter:

[http://www.tu-berlin.de/fileadmin/ref23/AMBI\\_TU/AMBI\\_TU\\_2013/Nr\\_04\\_vom\\_16.08.2013.pdf](http://www.tu-berlin.de/fileadmin/ref23/AMBI_TU/AMBI_TU_2013/Nr_04_vom_16.08.2013.pdf)

Weitere Informationen zur Prüfungsordnung finden Sie unter:

[http://www.tu-berlin.de/fileadmin/ref23/AMBI\\_TU/AMBI\\_TU\\_2013/Nr\\_04\\_vom\\_16.08.2013.pdf](http://www.tu-berlin.de/fileadmin/ref23/AMBI_TU/AMBI_TU_2013/Nr_04_vom_16.08.2013.pdf)



## Modulliste SS 2016

### Pflichtbereich

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Alle untergeordneten Studiengangsbereiche müssen bestanden werden.

### Pflichtbereich Informatik

Unterbereich von Pflichtbereich

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Computerorientierte Mathematik I+II	22	schriftlich	ja	1.0

### Pflichtbereich Informationsmanagement

Unterbereich von Pflichtbereich

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Neue Medien in Forschung und Lehre	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Wissenschaftliches Informationsmanagement	6	Portfolioprüfung	ja	1.0

### Pflichtbereich Mathematik

Unterbereich von Pflichtbereich

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Mathematik für Physikerinnen und Physiker I/II	19	mündlich	ja	1.0
Mathematik für Physikerinnen und Physiker III	10	mündlich	ja	1.0
Numerische Mathematik I	10	mündlich	ja	1.0

### Pflichtbereich Naturwissenschaften

Unterbereich von Pflichtbereich

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Allgemeine Chemie	7	schriftlich	ja	1.0
Experimentalphysik für Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft	24	mündlich	ja	1.0
Molekülchemie der Hauptgruppenelemente	4	schriftlich	ja	1.0

### Wahlpflichtbereich Biotechnologie

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

## Wahlpflichtbereich Biotechnologie

Unterbereich von Wahlpflichtbereich Biotechnologie

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Bioanalytik I (9 LP)	9	Portfolioprfung	ja	1.0
Biochemie I (3 LP)	3	Portfolioprfung	ja	1.0
Biochemie II (12 LP)	12	Portfolioprfung	ja	1.0
Bioverfahrenstechnik I (6 LP)	6	schriftlich	ja	1.0
Bioverfahrenstechnik I Praktikum (6 LP)	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Grundlagen der Mikrobiologie	12	Portfolioprfung	ja	1.0
Grundlagen des Technischer Umweltschutz I	6	schriftlich	ja	1.0
Risiko und Bewertung (RUB)	6	Portfolioprfung	ja	1.0

## Weiterführende Module Biotechnologie

Unterbereich von Wahlpflichtbereich Biotechnologie

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Angewandte Mikrobiologie und Genetik (9 LP)	9	Portfolioprfung	ja	1.0
Angewandte medizinische Biotechnologie (6 LP)	6	Portfolioprfung	nein	0.0
Bioanalytik II (6 LP)	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Bioverfahrenstechnik II (3 LP)	3	schriftlich	ja	1.0
Grundlagen Technischer Umweltschutz II	6	schriftlich	ja	1.0
Grundlagen Technischer Umweltschutz IV	6	schriftlich	ja	1.0
Grundlagen der medizinischen Biotechnologie	6	mündlich	ja	1.0
Grundlagen des Technischer Umweltschutz III	6	schriftlich	ja	1.0
Zellbiologie	6	schriftlich	ja	1.0
Ökobilanzen	6	mündlich	ja	1.0
Ökotoxikologie	6	Portfolioprfung	ja	1.0

## Wahlpflichtbereich Chemie

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

## Wahlpflichtbereich Chemie

Unterbereich von Wahlpflichtbereich Chemie

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Analytisch-chemisches Praktikum I	3	Keine Prüfung	nein	0.0
Biologisch-Chemisches Grundpraktikum	5	Keine Prüfung	nein	0.0
Biologische Chemie I	5	mündlich	ja	1.0
Chemie für Physiker (Kombimodul)	18	mündlich	ja	1.0
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie	6	schriftlich	ja	1.0
Einführung in die Strukturaufklärung	4	Portfolioprfung	ja	1.0
Grundlagen der Physikalischen Chemie	6	schriftlich	ja	1.0
Klassische Methoden in der analytischen Chemie	4	schriftlich	ja	1.0
Koordinations- und Strukturchemie	8	schriftlich	ja	1.0
Organische Chemie I - Struktur, Funktionalität und Reaktivität	6	schriftlich	ja	1.0
Organische Chemie für Hörer anderer Fakultäten	6	schriftlich	ja	1.0
Physikalisch-chemische Messmethoden (PCM)	10	Portfolioprfung	ja	1.0
Physikalische Chemie (9 LP)	9	schriftlich	ja	1.0
Polymer- und Kolloidchemie	9	mündlich	ja	1.0
Praktikum Allgemeine Chemie	5	Keine Prüfung	nein	0.0
Praktikum Anorganische Chemie I	6	Keine Prüfung	nein	0.0
Theoretische Chemie 1	6	schriftlich	ja	1.0
Thermodynamik und Elektrochemie	10	mündlich	ja	1.0
Toxikologie für Chemiker/innen	3	schriftlich	ja	1.0
Vertiefung Allgemeine und organische Chemie	9	schriftlich	ja	1.0

## Weiterführende Module Chemie

Unterbereich von Wahlpflichtbereich Chemie

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Einführung in die instrumentelle Analytik	4	schriftlich	ja	1.0
Kinetik und Spektroskopie	5	schriftlich	ja	1.0
Organisch-Chemisches Grundpraktikum	9	Keine Prüfung	nein	0.0
Organische Chemie II - Reaktionen und Mechanismen	6	mündlich	ja	1.0
Praktikum Kinetik und Spektroskopie	4	Keine Prüfung	nein	0.0
Praktikum Synthesechemie	7	Portfolioprfung	ja	1.0
Technische Chemie I - Reaktionstechnik	7	schriftlich	ja	1.0
Thermodynamik und Elektrochemie	10	mündlich	ja	1.0

## Wahlpflichtbereich Informatik

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

## Wahlpflichtbereich Informatik

Unterbereich von Wahlpflichtbereich Informatik

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Algorithmen und Datenstrukturen	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Berechenbarkeit und Komplexität	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Digitale Systeme	6	schriftlich	ja	1.0
Diskrete Strukturen	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	schriftlich	ja	1.0
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	schriftlich	ja	1.0
Einführung in die Programmierung	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Formale Sprachen und Automaten	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Informatik und Gesellschaft	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Informationssysteme und Datenanalyse	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Logik	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Praktisches Programmieren und Rechneraufbau	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Rechnernetze und Verteilte Systeme	6	schriftlich	ja	1.0
Rechnerorganisation	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Softwaretechnik und Programmierparadigmen	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Systemprogrammierung	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Wissenschaftliches Rechnen	6	Portfolioprfung	ja	1.0

## Weiterführende Module Informatik

Unterbereich von Wahlpflichtbereich Informatik

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
AES Bachelor-Projekt	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Agent Competition: RoboCup	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Agententechnologien: Grundlagen und Anwendungen	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Aktuelle Themen der Algorithmik	3	Portfolioprüfung	ja	1.0
Ambient Assisted Living	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Anwendungssysteme	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Bachelor-Projekt: Verteilte Systeme	9	Portfolioprüfung	nein	1.0
Betriebssystempraktikum	6	schriftlich	ja	1.0
Communication acoustics	6	schriftlich	ja	1.0
Communication Network Security	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Computergraphik I (Grundlagen)	6	mündlich	ja	1.0
Computergraphik II (Geometrische Modellierung)	6	mündlich	ja	1.0
Computergraphik Projekt	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Computergraphik Seminar A	3	Portfolioprüfung	ja	1.0
Computergraphik Seminar B	3	Portfolioprüfung	ja	1.0
DBPRO - Datenbankprojekt	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
DBSEM - Datenbankseminar: Beauty is our Business	3	Portfolioprüfung	ja	1.0
Data Warehousing and Business Intelligence	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Datenbankpraktikum	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Electronic Commerce	6	mündlich	ja	1.0
Entwicklung und Management Digitaler Produktentstehungsprozesse	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Entwurf eingebetteter Systeme	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Erhebungs- und Auswertungsmethoden	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Grundlagen der Algorithmik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
IP-based Multimedia & Assessment	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
InfMod II / Advanced Information Modeling	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Informatik und Entwicklungsländer	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Information Retrieval Systeme	6	mündlich	ja	1.0
Information Retrieval Systeme Projekt	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Innovation Engineering in IKT	3	Portfolioprüfung	ja	1.0
Intelligente Datenanalyse	6	schriftlich	ja	1.0
Intelligente Software Systeme	3	Portfolioprüfung	ja	1.0
KBS-Bachelor-Projekt	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Kognitive Algorithmen	6	schriftlich	ja	1.0
Kommunikationsnetze	6	schriftlich	ja	1.0
Kommunikationsnetze mit Praktikum	9	schriftlich	ja	1.0
Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Künstliche Intelligenz: Grundlagen, Anwendungen und Seminar	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Logik und Komplexität	6	mündlich	ja	1.0
Netzwerkarchitekturen - Bachelor Praxis	9	mündlich	ja	1.0
Praktikum Kommunikationstechnologien (Softwarepraktikum)	6	Portfolioprüfung	nein	0.0
Praktikum: Intelligente Softwaresysteme	6	Portfolioprüfung	nein	0.0
Praktikum: Internet - Protokolle und Anwendungen	6	Portfolioprüfung	nein	0.0
Programmierpraktikum: Soziale Netzwerke	6	Portfolioprüfung	nein	0.0
Projekt: Symbolische Künstliche Intelligenz	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Reaktive Systeme	6	mündlich	ja	1.0
Recommendation Systems	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Robotics: Fundamentals	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Smart Communication Systems	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Software Engineering eingebetteter Systeme	6	mündlich	ja	1.0
Stochastik für Informatik	9	schriftlich	ja	1.0
Study Project Quality & Usability (6CP)	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Study Project Quality & Usability (9CP)	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
The Software Horror Picture Show	3	Portfolioprüfung	ja	1.0

## Wahlpflichtbereich Mathematik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Algebra I	10	mündlich	ja	1.0
Algebra II	10	mündlich	ja	1.0
Approximationsalgorithmen (ADM III)	10	mündlich	ja	1.0
Codierungstheorie	10	mündlich	ja	1.0
Computational Mixed Integer Programming (ADM III)	10	mündlich	ja	1.0
Differentialgeometrie I	10	mündlich	ja	1.0
Differentialgeometrie II	10	mündlich	ja	1.0
Differentialgleichungen I	10	mündlich	ja	1.0
Differentialgleichungen II A	5	mündlich	ja	1.0
Differentialgleichungen II B	5	mündlich	ja	1.0
Differentialgleichungen für Ingenieure	6	schriftlich	ja	1.0
Differentiell-Algebraische Gleichungen	10	mündlich	ja	1.0
Diskrete Optimierung (ADM II)	10	mündlich	ja	1.0
Diskrete Strukturen I: Kombinatorik	10	mündlich	ja	1.0
Diskrete Strukturen II: Graphentheorie	10	mündlich	ja	1.0
Einführung in die Lineare und Kombinatorische Optimierung (ADM I)	10	mündlich	ja	1.0
Empirische Forschungsmethoden für Ingenieure	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Finanzmathematik I	10	mündlich	ja	1.0
Funktionalanalysis I	10	mündlich	ja	1.0
Funktionalanalysis II	10	mündlich	ja	1.0
Geometrie I	10	mündlich	ja	1.0
Geometrie II	10	mündlich	ja	1.0
Kontrolltheorie	10	mündlich	ja	1.0
Kryptographie	10	mündlich	ja	1.0
LaTeX: Einführung in das mathematisch-wissenschaftliche Textsatzsystem	3	schriftlich	ja	1.0
Lineare Optimierung (ADM II)	10	mündlich	ja	1.0
Mathematik für Physikerinnen und Physiker IV	9	mündlich	ja	1.0
Mathematische Physik I	10	mündlich	ja	1.0
Mathematische Physik II	10	mündlich	ja	1.0
Mathematische Visualisierung I	10	mündlich	ja	1.0
Mathematische Visualisierung II	10	mündlich	ja	1.0
Mathematisches Seminar	6	Portfolioprüfung	nein	0.0
Modellierung mit Differentialgleichungen	10	Portfolioprüfung	ja	1.0
Nichtlineare Optimierung	10	mündlich	ja	1.0
Numerische Mathematik II	10	mündlich	ja	1.0
Statistik	10	mündlich	ja	1.0
Statistik für Prozesswissenschaften (4 LP)	4	schriftlich	ja	1.0
Statistik für Prozesswissenschaften (6 LP)	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Stochastik für Informatiker	6	schriftlich	ja	1.0
Stochastische Modelle	10	mündlich	ja	1.0
Topologie	10	mündlich	ja	1.0
Variationsrechnung und Optimalsteuerung	10	mündlich	ja	1.0
Versicherungsmathematik	10	mündlich	ja	1.0
Wahrscheinlichkeitstheorie I	10	mündlich	ja	1.0
Wahrscheinlichkeitstheorie II	10	mündlich	ja	1.0

## Wahlpflichtbereich Physik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Einführung in die Lichttechnik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Elektronik im physikalischen Steuer- und Messprozess	12	mündlich	ja	1.0
Experimentalphysik III für Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft	12	mündlich	ja	1.0
Fortgeschrittenenpraktikum	12	Portfolioprüfung	ja	1.0
Grundlagen Lichttechnik (EGT)	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Grundlagen der Astronomie und Astrophysik A+B (24 LP)	24	mündlich	ja	1.0
Grundlagen der Astronomie und Astrophysik A2 (12 LP)	12	mündlich	ja	1.0
Grundlagen der Astronomie und Astrophysik B2 (12 LP)	12	mündlich	ja	1.0
Grundlagen wissenschaftlicher Programmierung	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Höhere Experimentalphysik	14	mündlich	ja	1.0
Lichttechnik	6	mündlich	ja	1.0
Lichttechnik: Grundlagen und Anwendungen	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Mathematische Methoden der Physik	4	Keine Prüfung	nein	0.0
Online Praktikum zur Klassischen Physik	3	Portfolioprüfung	ja	1.0
Online Praktikum zur Modernen Physik	3	Portfolioprüfung	ja	1.0
Optik und Photonik I	12	mündlich	ja	1.0
Optik und Photonik II	12	mündlich	ja	1.0
Theoretische Physik I/II	21	mündlich	ja	1.0
Theoretische Physik III/IV	21	mündlich	ja	1.0

## Wahlpflichtbereich Technik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Aufbereitung nachwachsender Rohstoffe	6	mündlich	ja	1.0
Energie-, Impuls- und Stofftransport IA (8 LP)	8	schriftlich	ja	1.0
Energie-, Impuls- und Stofftransport IB (9 LP)	9	schriftlich	ja	1.0
Energie-, Impuls- und Stofftransport IC (6 LP)	6	schriftlich	ja	1.0
Energie-, Impuls- und Stofftransport II B (3 LP)	3	schriftlich	ja	1.0
Energie-, Impuls- und Stofftransport IIA (9 LP)	9	schriftlich	ja	1.0
Energie-, Impuls- und Stofftransport IIC (6 LP)	6	schriftlich	ja	1.0
Energieseminar	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Energietechnik I (9 LP)	9	schriftlich	ja	1.0
Energieverfahrenstechnik I	6	mündlich	ja	1.0
Grundlagen der Elektrotechnik (Service)	6	schriftlich	ja	1.0
Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	6	schriftlich	ja	1.0
Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	6	schriftlich	ja	1.0
Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Technologie der Keramik	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Technologie der Metalle	9	schriftlich	ja	1.0
Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Technologie der Polymere	9	mündlich	ja	1.0
Konstruktion und Werkstoffe (6 LP)	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Mechanik E	9	schriftlich	ja	1.0
Mechanische Eigenschaften der Werkstoffe (MEW)	12	Portfolioprüfung	ja	1.0
Mechanische Verfahrenstechnik I (Partikeltechnologie)	6	schriftlich	ja	1.0
Physikalisch/ chemische Eigenschaften der Werkstoffe (PEW)	12	Portfolioprüfung	ja	1.0
Physikalisch/ chemische Grundlagen der Werkstoffe	12	schriftlich	ja	1.0
Prozesstechnik für Werkstoffwissenschaften	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Regelungstechnik - Grundlagen	9	schriftlich	ja	1.0
Statik und elementare Festigkeitslehre	9	schriftlich	ja	1.0
Thermodynamik I (9 LP)	9	schriftlich	ja	1.0
Thermodynamik II (6 LP)	6	schriftlich	ja	1.0
Umwandlungstechniken regenerativer Energien	6	schriftlich	ja	1.0
Verfahrenstechnik I (9 LP)	9	schriftlich	ja	1.0

## Wahlpflichtbereich Gesellschaft

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Dieser Studiengangsbereich ist automatisch bestanden.



**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Arbeits- und Organisationspsychologie	6	schriftlich	ja	1.0
Biopsychologie für Ingenieure und Ingenieurinnen	3	schriftlich	ja	1.0
Biopsychologische Konzepte und Methoden in der Ergonomie	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Gender Studies	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Handlungsphilosophie und Ethik	10	Portfolioprüfung	ja	1.0
Kognitionspsychologie	6	schriftlich	ja	1.0
Psychologie für Ingenieure und Ingenieurinnen	6	schriftlich	ja	1.0
Technikgeschichte I (6LP)	6	mündlich	ja	1.0
Technikphilosophie, Ethik der Wissenschaften und Technik	12	Keine Prüfung	ja	1.0
Vorurteilsforschung I	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Wissenschaftsgeschichte I (6LP)	6	mündlich	ja	1.0

**Freier Wahlbereich**

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Es müssen mindestens 48 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 48 Leistungspunkte bestanden werden.

**Berufspraktikum**

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Berufspraktikum Nidl	6	Keine Prüfung	nein	0.0

**Bachelorarbeit**

**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

**Module in diesem Studiengangsbereich:**

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Bachelorarbeit - Nidl	12	Abschlussarbeit	ja	1.0