

## Philosophisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

### Bachelor Informatik

Ausführliche Angaben zum Aufbau des Informatikstudiums und den Spielregeln bzw. Anforderungen für den Bachelorabschluss enthält die Wegleitung für die Bachelor- und Masterstudiengänge in Informatik: [http://informatik.unibas.ch/fileadmin/downloads/Wegleitung\\_BSc-MSc-PhD\\_Informatik\\_2014.pdf](http://informatik.unibas.ch/fileadmin/downloads/Wegleitung_BSc-MSc-PhD_Informatik_2014.pdf)

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Lehrveranstaltungen finden Sie in der Rubrik "Lehre/Teaching" auf unserer Homepage: <http://www.informatik.unibas.ch>

Am Montag, den 14.9.2015, findet von 13:00 - 14:00 Uhr im Grossen Hörsaal der Physik eine Einführungsveranstaltung statt zu den Bachelor-Studiengängen Mathematik, Informatik, Physik und Computational Sciences. Alle neuen Studierenden sind dazu herzlich eingeladen.

Studienfachberatung:

Ute Linder, Departement Mathematik und Informatik, Spiegelgasse 1, 4051 Basel, E-Mail: [ute.linder@unibas.ch](mailto:ute.linder@unibas.ch)

### Modul Informatik-Grundlagen

26043-01	Praktikum: Werkzeuge der Informatik	1 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Helmar Burkhart</b>	
<b>Zeit</b>	Mo 08:15-10:00 Pharmazentrum	
<b>Beginndatum</b>	21.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)	
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/praktikum-werkzeuge-der-informatik/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/praktikum-werkzeuge-der-informatik/</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Besuch der Vorlesung "Werkzeuge der Informatik".	
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>	<a href="http://courses.cs.unibas.ch/">http://courses.cs.unibas.ch/</a>	
<b>Bemerkungen</b>	Zielpublikum: Pflichtveranstaltung für Studierende der Informatik (1. Semester). Es sind keine anderen Studierenden zugelassen.	

10890-01	+ Vorlesung: Grundlagen der Programmierung	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Thomas Vetter</b>	
<b>Zeit</b>	Mi 08:15-10:00 Kollegienhaus, Hörsaal 001 Fr 15:15-17:00 Alte Universität, Hörsaal -101	
<b>Beginndatum</b>	16.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Statistik und Computational Science (Master Actuarial Science) Vertiefungsmodul Quantitative Methods (Master Wirtschaftswissenschaften) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	Bei erfolgreichem Abschluss der Lehrveranstaltung können Studierende Programme lesen und schreiben und sie kennen einen Teil der Klassenbibliothek von Java.	
<b>Inhalt</b>	Die Lehrveranstaltung (Vorlesung plus Übung = 6 KP) bietet eine Einführung in das Programmieren. Die Vorlesung setzt keine Programmierkenntnisse voraus und wird von regelmässigen praktischen Übungen begleitet. Es wird die Sprache Java gelehrt.	
<b>Literatur</b>	Es wird kein Skript ausgegeben. Folgendes Buch dient als Grundlage für die Vorlesung:  Hanspeter Mössenböck: Sprechen Sie Java? Eine Einführung in das systematische Programmieren. dpunkt.verlag	

<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/grundlagen-der-programmierung/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/grundlagen-der-programmierung/</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Die schriftliche Pruefung findet am 14. Januar 2016 von 10:00-12:00 Uhr im Grossen Hörsaal der Physik statt. Die erfolgreiche Bearbeitung und Abgabe von Übungen ist Voraussetzung, um zur Klausur zugelassen zu werden. Details zu den Übungen werden in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Keine.
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>	Anmeldung zu den Übungen (Gruppeneinteilung): <a href="http://courses.cs.unibas.ch/">http://courses.cs.unibas.ch/</a>
<b>Bemerkungen</b>	Zielpublikum: Studierende aller Fachrichtungen, insbesondere der Naturwissenschaften. Pflichtveranstaltung im Hauptfach Informatik.

10904-01	+ Vorlesung: Rechnerarchitekturen und Betriebssysteme	6 KP
<b>Dozierende</b>	Florina M. Ciorba Corinna Schmitt <b>Christian Tschudin</b>	
<b>Zeit</b>	Di 10:15-12:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002 Fr 10:15-12:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002 Fr 14:15-16:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002 Im September / Oktober findet die Vorlesung am Freitagvormittag und -nachmittag statt, im November / Dezember am Dienstag- und Freitagvormittag. Detailplan wird in der Vorlesung bekannt gegeben.	
<b>Beginndatum</b>	18.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Informatik II (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Chemistry (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Mathematics (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Physics (Bachelor Computational Sciences) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)	
<b>Inhalt</b>	Die Veranstaltung Rechnerarchitektur und Betriebssysteme hat einführenden Charakter. Der erste Teil deckt hardwarenahe Grundlagen ab, beginnend beim Aufbau von logischen Gattern, arithmetische Recheneinheit, CPU-Typen, Assembler-Programmierung, Speicherhierarchie und Rechner-Peripherie. Der zweite Teil der Veranstaltung führt in den Aufbau von Betriebssystemen ein und behandelt Konzepte von System-Call, Dateisysteme, Multitasking, bis zu DLL und Micro-Kernelarchitektur.  In die Veranstaltung integriert ist das Erlernen und Einüben von Präsentationstechniken. Zudem wird ein Programmierprojekt in kleinen Gruppen selbstständig bearbeitet.	
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/rechnerarchitekturen-und-betriebssysteme/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/rechnerarchitekturen-und-betriebssysteme/</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Schriftliche Pruefung am 18.12. von 10-12 Uhr in der Spiegelgasse 5, Raum 05.002. Die erfolgreiche Abgabe von Übungen und eines Projekts ist Voraussetzung, um zur Klausur zugelassen zu werden. Projekt- sowie Klausurnote gehen in die Schlussnote ein. beliebig wiederholbar	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	Online-Angebot obligatorisch	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Deutsch	
<b>Unterrichtssprache</b>	Sie sollten idealerweise die Lehrveranstaltungen Grundlagen der Programmierung, Programmier-Projekt sowie Werkzeuge der Informatik und das Praktikum Werkzeuge der Informatik besucht haben.	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Anmeldung zur Übung: <a href="http://courses.cs.unibas.ch/">http://courses.cs.unibas.ch/</a>	
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>		

	<b>Bemerkungen</b>	Zielpublikum: Bachelor-Studierende der Informatik bzw. Computational Sciences. Studierende anderer Fachrichtungen wie Physik oder Mathematik mit entsprechenden Voraussetzungen.
10851-01	+ Vorlesung: Werkzeuge der Informatik	4 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Helmar Burkhart</b>	
<b>Zeit</b>	Do 15:15-17:00 Pharmazentrum, Hörsaal 1	
<b>Beginndatum</b>	17.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Informatik und Biochemie (Bachelor Chemie) Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Physik)	
<b>Lernziele</b>	Erwerbung von Grundkompetenzen in den Gebieten: Datenverarbeitung, Automaten und Programme, Visualisierung, Vernetzung, Simulation, Wissenschaftliches Rechnen.	
<b>Inhalt</b>	Diese einführende Lehrveranstaltung (Vorlesung + Übung = 6 KP) bietet einen "breiten Überblick" über gängige Werkzeuge und zielt auf die Vermittlung von praktischen Fähigkeiten (Beherrschung der Technologien von heute) ohne die Präsentation von ausgewählten Konzepten (Nachhaltigkeit für morgen) zu vernachlässigen.	
<b>Literatur</b>	Vorlesungsfolien mit Webreferenzen.	
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/werkzeuge-der-informatik/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/werkzeuge-der-informatik/</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Die schriftliche Prüfung findet am 17.12.2015 statt von 15.15-16.45 Uhr.  Buchstabe A-L (Nachname): Pharmazentrum HS1.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	Buchstabe M-Z (Nachname): Grosser Physikhörsaal.	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Unterrichtssprache</b>	Online-Angebot obligatorisch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Deutsch	
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>	Keine	
<b>Bemerkungen</b>	Anmeldung zur Übungsgruppenzuteilung: <a href="https://courses.cs.unibas.ch/login.php">https://courses.cs.unibas.ch/login.php</a> Zielpublikum: Pflichtveranstaltung für Studierende der Informatik, Chemie und Nanowissenschaften (alle im 1. Semester). Kann auch von Studierenden anderer Fächer besucht werden.	
10896-01	+ Vorlesung mit Übungen: Anwendungen der Informatik	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Michael Springmann</b>	
<b>Zeit</b>	Mo 17:15-19:00 Spiegelgasse 1, Seminarraum 00.003	
<b>Beginndatum</b>	21.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Informatik II (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Informatik)	
<b>Inhalt</b>	Das Informatikstudium an der Universität Basel zielt auf einen berufsqualifizierenden Bachelor-Abschluss. Studierende sollten sich daher auch mit der Vielzahl von Arbeitsfeldern und Aufgabenprofilen auseinandersetzen, die sie in der Berufswelt vorfinden. Wo arbeiten AbsolventInnen und Absolventen mit einem Bachelor- bzw. mit einem Master-Abschluss? Wie sieht der Berufsalltag aus? Wie unterscheidet sich eine wissenschaftliche Tätigkeit von einer Tätigkeit in der Industrie? Welche Kompetenzen sind neben der Beherrschung der technischen Materie wichtig? Passt ein kleines oder ein grosses Unternehmen eher zu mir und meinen Wünschen und Bedürfnissen? Sind Startup und Venture Capital der Königsweg	

der Informatik?

**Weblink**

**Leistungsüberprüfung**

**Skala**

**Wiederholungsprüfung**

**An-/Abmeldung**

**Hinweise zur Leistungsüberprüfung**

Um solche Fragen zu beantworten, sind externe ReferentInnen eingeladen, die ihren Berufsalltag vorstellen und kommentieren.

<http://informatik.unibas.ch/hs2015/anwendungen-der-informatik/>

Lehrveranst.-begleitend

Pass / Fail

keine Wiederholungsprüfung

Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende

Leistungsnachweis: Fristgerecht eingereichter schriftlicher Bericht zu einem der Vorträge sowie fristgerecht eingereichte schriftliche Stellungnahme zu einem Bericht von Mitstudierenden. Voraussetzung für die Leistungsüberprüfung ist die regelmässige Teilnahme an den Veranstaltungsterminen.

beliebig wiederholbar

kein spezifischer Einsatz

Deutsch

Keine.

Zielpublikum: Studierende der Informatik. Pflichtveranstaltung im Hauptfach Informatik. Studierende benachbarter Fächer sind ebenfalls willkommen.

10890-02	Übung: Grundlagen der Programmierung	6 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Thomas Vetter</b>
	<b>Zeit</b>	Mo 16:15-18:00 Spiegelgasse 1, Computer-Labor U1.001
	<b>Beginndatum</b>	21.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Statistik und Computational Science (Master Actuarial Science) Vertiefungsmodul Quantitative Methods (Master Wirtschaftswissenschaften) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
10890-03	Übung: Grundlagen der Programmierung	6 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Thomas Vetter</b>
	<b>Zeit</b>	Di 16:15-18:00 Pharmazentrum, Labor U1075
	<b>Beginndatum</b>	22.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Statistik und Computational Science (Master Actuarial Science) Vertiefungsmodul Quantitative Methods (Master Wirtschaftswissenschaften) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch

10890-04	Übung: Grundlagen der Programmierung	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Thomas Vetter</b>	
<b>Zeit</b>	Mi 17:15-19:00 Pharmazentrum, Labor U1075	
<b>Beginndatum</b>	16.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Statistik und Computational Science (Master Actuarial Science) Vertiefungsmodul Quantitative Methods (Master Wirtschaftswissenschaften) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
10890-05	Übung: Grundlagen der Programmierung	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Thomas Vetter</b>	
<b>Zeit</b>	Mi 13:15-15:00 Pharmazentrum, Labor U1075	
<b>Beginndatum</b>	16.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Statistik und Computational Science (Master Actuarial Science) Vertiefungsmodul Quantitative Methods (Master Wirtschaftswissenschaften) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
10890-06	Übung: Grundlagen der Programmierung	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Thomas Vetter</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 13:15-15:00 Pharmazentrum, Labor U1075	
<b>Beginndatum</b>	25.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Statistik und Computational Science (Master Actuarial Science) Vertiefungsmodul Quantitative Methods (Master Wirtschaftswissenschaften) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	

10890-07	Übung: Grundlagen der Programmierung	6 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Thomas Vetter</b>
	<b>Zeit</b>	Mi 13:15-15:00 Spiegelgasse 1, Computer-Labor U1.001
	<b>Beginndatum</b>	16.09.2015
	<b>Interval</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Statistik und Computational Science (Master Actuarial Science) Vertiefungsmodul Quantitative Methods (Master Wirtschaftswissenschaften) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
10890-08	Übung: Grundlagen der Programmierung - ABGESAGT -	6 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Thomas Vetter</b>
	<b>Zeit</b>	abgesagt
	<b>Beginndatum</b>	14.09.2015
	<b>Interval</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Statistik und Computational Science (Master Actuarial Science) Vertiefungsmodul Quantitative Methods (Master Wirtschaftswissenschaften) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
10904-02	Übung: Rechnerarchitekturen und Betriebssysteme	6 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Christian Tschudin</b>
	<b>Zeit</b>	Do 08:15-10:00 Spiegelgasse 1, Computer-Labor U1.001
	<b>Beginndatum</b>	17.09.2015
	<b>Interval</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Modul Informatik II (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Chemistry (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Mathematics (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Physics (Bachelor Computational Sciences) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch

10904-03	Übung: Rechnerarchitekturen und Betriebssysteme	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Christian Tschudin</b>	
<b>Zeit</b>	Di 10:15-12:00 Spiegelgasse 1, Computer-Labor U1.001 Fr 12:15-14:00 Spiegelgasse 1, Computer-Labor U1.001	
<b>Beginndatum</b>	Im September / Oktober findet die Übung dienstags von 10-12 Uhr statt; im November / Dezember freitags von 12:15 -14 Uhr.	
<b>Beginndatum</b>	22.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Informatik II (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Chemistry (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Mathematics (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Physics (Bachelor Computational Sciences) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
10851-02	Übung: Werkzeuge der Informatik	4 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Helmar Burkhart</b>	
<b>Zeit</b>	Mo 08:15-10:00 Pharmazentrum, Labor U1075	
<b>Beginndatum</b>	21.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Informatik und Biochemie (Bachelor Chemie) Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Physik)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Nicht für Studierende der Informatik. Diese belegen bitte das Praktikum Werkzeuge der Informatik.
10851-03	Übung: Werkzeuge der Informatik	4 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Helmar Burkhart</b>	
<b>Zeit</b>	Mi 15:15-17:00 Pharmazentrum, Labor U1075	
<b>Beginndatum</b>	23.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Informatik und Biochemie (Bachelor Chemie) Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Physik)	

<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Nicht für Studierende der Informatik. Diese belegen bitte das Praktikum Werkzeuge der Informatik.

10851-04	Übung: Werkzeuge der Informatik	4 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Helmar Burkhart</b>
	<b>Zeit</b>	Do 10:15-12:00 Pharmazentrum, Labor U1075
	<b>Beginndatum</b>	24.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Informatik und Biochemie (Bachelor Chemie) Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Physik)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Nicht für Studierende der Informatik. Diese belegen bitte das Praktikum Werkzeuge der Informatik.
10851-05	Übung: Werkzeuge der Informatik	4 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Helmar Burkhart</b>
	<b>Zeit</b>	Do 17:15-19:00 Pharmazentrum, Labor U1075
	<b>Beginndatum</b>	24.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Informatik und Biochemie (Bachelor Chemie) Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Physik)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Nicht für Studierende der Informatik. Diese belegen bitte das Praktikum Werkzeuge der Informatik.
10851-06	Übung: Werkzeuge der Informatik	4 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Helmar Burkhart</b>
	<b>Zeit</b>	Fr 10:15-12:00 Pharmazentrum, Labor U1075

<b>Beginndatum</b>	25.09.2015
<b>Intervall</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
<b>Module</b>	Informatik und Biochemie (Bachelor Chemie) Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Physik)
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Nicht für Studierende der Informatik. Diese belegen bitte das Praktikum Werkzeuge der Informatik.

10851-07	<b>Übung: Werkzeuge der Informatik</b>	4 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Helmar Burkhart</b>
	<b>Zeit</b>	Fr 15:15-17:00 Pharmazentrum, Labor U1075
	<b>Beginndatum</b>	25.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Informatik und Biochemie (Bachelor Chemie) Modul Grundlagen Informatik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Informatik (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Informatik I (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Grundlagen (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Informatik) (Pflicht) Modul Informatik (BSF - Physik)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Nicht für Studierende der Informatik. Diese belegen bitte das Praktikum Werkzeuge der Informatik.

<b>Modul Informatik-Kern</b>		
20980-01	+ Hauptvorlesung: Scientific Computing	6 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Volker Roth</b>
	<b>Zeit</b>	Di 13:15-14:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002 Do 10:15-12:00 Kollegienhaus, Hörsaal 119
	<b>Beginndatum</b>	15.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Life Sciences (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Computer Science (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik)
	<b>Lernziele</b>	Studierende wenden bestimmte Methoden des Wissenschaftlichen Rechnens zur Optimierung, Modellierung, Signalverarbeitung auf reale Probleme an und schreiben entsprechende Programme. Nach erfolgreicher Teilnahme können sie...

- verschiedene Methoden zur Lösung von Gleichungssystemen verstehen und auswählen,
- verschiedene Optimierungsmethoden verstehen und auswählen,
- ausgewählte Methoden in Matlab programmieren,
- reale Probleme analysieren und beschreiben als mathematische Probleme;

<b>Inhalt</b>	Anwendungsorientierte Einführung in die Methoden des Wissenschaftlichen Rechnens zur Optimierung, Modellierung, Signalverarbeitung.
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2014/wissenschaftliches-rechnen/">http://informatik.unibas.ch/hs2014/wissenschaftliches-rechnen/</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Written exam on January 20 2015 at Alte Universität in lecture room U101. Please register for the exam in between October 26 and November 9 2015 with the examination office of the Faculty of Sciences. Please see: <a href="https://philnat.unibas.ch/examen/">https://philnat.unibas.ch/examen/</a>
<b>Wiederholtes Belegen</b>	Working on the exercises and coming to the regular group sessions is not mandatory, but warmly recommended to all students who want to prepare themselves well for the exam.
<b>Präsenz/E-Learning</b>	keine Wiederholung
<b>Unterrichtssprache</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Englisch
 	Sie sollten die Veranstaltungen Mathematische Methoden I + II sowie Programmier-Projekt erfolgreich abgeschlossen haben oder vergleichbare Kenntnisse mitbringen.
<b>Bemerkungen</b>	Zielpublikum: Studierende aller Fachrichtungen ab dem 3. Semester

10907-01		6 KP
<b>Dozierende</b>	+ Vorlesung: Mustererkennung	
<b>Zeit</b>	Sandro Schönborn	
<b>Beginndatum</b>	<b>Thomas Vetter</b>	
<b>Intervall</b>	Mo 14:15-16:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002	
<b>Angebotsmuster</b>	Do 13:15-14:00 Spiegelgasse 1, Seminarraum 00.003	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	17.09.2015	
<b>Module</b>	wöchentlich	
 	Jedes Herbstsemester	
<b>Lernziele</b>	Fachbereich Informatik	
 	Modul Informatik II (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht)	
<b>Inhalt</b>	Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht)	
 	Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences)	
<b>Literatur</b>	Modul Methoden für Computational Chemistry (Bachelor Computational Sciences)	
 	Modul Methoden für Computational Mathematics (Bachelor Computational Sciences)	
 	Modul Methoden für Computational Physics (Bachelor Computational Sciences)	
 	Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik)	
 	- Bei der Datenerfassung geeignete Klassifizierungsmerkmale auswählen und nutzen,	
 	- Klassifizierer beschreiben, einsetzen, trainieren und evaluieren,	
 	- eigene kleine Erkennungssysteme implementieren, die geschriebene Zahlen erkennen oder Gesichter unterscheiden können;	
 	Die Vorlesung führt ein in das Design von Mustererkennungssystemen. Präsentiert werden Klassifizierungsmerkmale sowie Klassifizierungsverfahren (z.B. Bayes Classification, Neural Network, Support Vector Machine oder AdaBoost) und deren Funktionsweise sowie der Einsatz und die Evaluation dieser Verfahren. Während der Übungen lernen Sie, praxisnahe Klassifizierungsprobleme zu lösen.	
 	Ergänzend:	
 	R. Duda, P. Hart, D. Stork, Pattern Classification, 2nd ed., Wiley-Interscience, 2000, ISBN: 0471056693.	
 	Leihexemplare sind in der Uni Bibliothek in begrenzter Zahl vorhanden	
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/mustererkennung/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/mustererkennung/</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	

<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen ist Voraussetzung, um zur mündlichen Prüfung zugelassen zu werden. Details zu den Übungen und zur mündlichen Prüfung werden in der Vorlesung bekannt gegeben.
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Grundlagen in Mathematik und Statistik. Basiskenntnisse der Programmierung. Kenntnisse in Matlab sind wünschenswert.
<b>Bemerkungen</b>	Zielpublikum: Studierende aller Fachrichtungen, insbesondere der Naturwissenschaften. Pflichtveranstaltung im Hauptfach Informatik.

28518-01	+ Vorlesung: Web Data Management	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Helmar Burkhardt</b> <b>Heiko Schuldt</b>	
<b>Zeit</b>	Mo 10:15-12:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002 Mi 13:15-15:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002	
<b>Beginndatum</b>	16.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Chemistry (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Mathematics (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Physics (Bachelor Computational Sciences) Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	Die Studierenden erlernen die Grundlagen aus Webtechnologiesn und Datenbanken zur Erstellung einer Website bzw. zum Aufbau und Betrieb einer Datenbank. Beide Teile werden in einem integrierten, semesterbegleitenden Projekt vertieft.	
<b>Inhalt</b>	Die Veranstaltung gibt eine Einführung in die Bereiche Web Technologien und Datenbanken. Parallel zur Vermittlung der Grundlagen wird das erworbene Wissen in einem praktischen Projekt eingesetzt und vertieft.	
<b>Literatur</b>	Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.	
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/web-data-management/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/web-data-management/</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Schriftliche Prüfung am 15. Januar 2016. Die Projektpräsentationen finden am 29. Januar 2016 statt. Endnote setzt sich aus schriftlicher Prüfung (2/3) und benoteter Projektleistung (1/3) zusammen. Die Zulassung zur schriftlichen Püfung erfordert, dass mindestens 2/3 der Punkte aus den Übungen zum Thema Webtechnologien und mindestens 2/3 der Punkte aus den Übungen zum Thema Datenbanken erworben werden. Weitere Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot fakultativ	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Programmierkenntnisse (Grundlagen der Programmierung, Programmier-Projekt), Algorithmen und Datenstrukturen	
<b>Bemerkungen</b>	Zielpublikum: Studierende im BSc Informatik (Pflichtveranstaltung im Modul Informatik-Kern, 3. Semester)	

10915-01	+ Vorlesung mit Übungen: Software Engineering	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Franz-Josef Elmer</b>	
<b>Zeit</b>	Mi 15:15-18:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002	
<b>Beginndatum</b>	16.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	

<b>Module</b>	Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht) Vertiefungsmodul Computer Science (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik)
<b>Inhalt</b>	Die Vorlesung gibt einen Einblick in die wichtigsten Methoden und Techniken zur Entwicklung von Software. Diese Techniken erlauben es, Qualitätssoftware alleine oder im Team erfolgreich zu entwickeln. Anhand kleiner Beispiele werden die präsentierten Techniken eingeübt. Daneben wird ein kleines realistisches Softwarentwicklungsprojekt durchgeführt.
<b>Weblink</b>	Themen: Entwicklungsmethodologien; Anforderungsanalyse: UML; Architektur- und Entwurfsmuster; Qualitätskontrolle und Testing; Refactoring; Release- und Konfigurationsmanagement <a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/software-engineering/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/software-engineering/</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Skala</b>	Pass / Fail
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Die schriftliche Prüfung findet am 16.12.2015 von 15:15- 16:15 Uhr in der Spiegelgasse 5 in Raum 05.002 statt. Bewertung: Pass/Fail. Die erfolgreiche Bearbeitung und Abgabe von Übungen und die erfolgreiche Teilnahme am Softwareprojekt ist Voraussetzung, um zur schriftlichen Prüfung zugelassen zu werden. beliebig wiederholbar
<b>Wiederholtes Belegen</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Deutsch
<b>Unterrichtssprache</b>	Grundlagen der Programmierung und Programmier-Projekt
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Zielpublikum: Studierende der Informatik
<b>Bemerkungen</b>	

10907-02	Übung: Mustererkennung	6 KP
	<b>Dozierende</b> <b>Thomas Vetter</b> <b>Zeit</b> Do 14:15-16:00 Spiegelgasse 1, Computer-Labor U1.001 <b>Beginndatum</b> 17.09.2015 <b>Intervall</b> wöchentlich <b>Angebotsmuster</b> Jedes Herbstsemester <b>Anbietende Organisationseinheit</b> Fachbereich Informatik <b>Module</b> Modul Informatik II (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Chemistry (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Mathematics (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Physics (Bachelor Computational Sciences) Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik) <b>Leistungsüberprüfung</b> <b>Skala</b> Lehrveranst.-begleitend 1-6 0,5 <b>Wiederholungsprüfung</b> <b>An-/Abmeldung</b> keine Wiederholungsprüfung Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende <b>Wiederholtes Belegen</b> <b>Präsenz/E-Learning</b> <b>Unterrichtssprache</b> beliebig wiederholbar kein spezifischer Einsatz Deutsch	
10907-03	Übung: Mustererkennung	6 KP
	<b>Dozierende</b> <b>Thomas Vetter</b> <b>Zeit</b> Do 14:15-15:00 Spiegelgasse 1, Seminarraum 00.003 <b>Beginndatum</b> 17.09.2015 <b>Intervall</b> wöchentlich <b>Angebotsmuster</b> Jedes Herbstsemester <b>Anbietende Organisationseinheit</b> Fachbereich Informatik <b>Module</b> Modul Informatik II (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Chemistry (Bachelor Computational Sciences)	

<b>Leistungsüberprüfung</b>	Modul Methoden für Computational Mathematics (Bachelor Computational Sciences)
<b>Skala</b>	Modul Methoden für Computational Physics (Bachelor Computational Sciences)
<b>Wiederholungsprüfung</b>	Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik)
<b>An-/Abmeldung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Wiederholtes Belegen</b>	1-6 0,5
<b>Präsenz/E-Learning</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>Unterrichtssprache</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	beliebig wiederholbar
	kein spezifischer Einsatz
	Deutsch

20980-02	Übung: Scientific Computing	6 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Volker Roth</b>
	<b>Zeit</b>	Do 16:15-18:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.001
	<b>Beginndatum</b>	17.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Life Sciences (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Computer Science (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
	<b>Bemerkungen</b>	Die Teilnahme an den Übungen wird zur Prüfungsvorbereitung dringend empfohlen, ist jedoch freiwillig.
20980-03	Übung: Scientific Computing	6 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Volker Roth</b>
	<b>Zeit</b>	Mi 16:15-18:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.001
	<b>Beginndatum</b>	16.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
	<b>Module</b>	Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Life Sciences (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Computer Science (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
	<b>Skala</b>	1-6 0,5
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
	<b>Bemerkungen</b>	Die Teilnahme an den Übungen wird zur Prüfungsvorbereitung dringend empfohlen, ist jedoch freiwillig.
28518-02	Übung: Web Data Management	6 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Heiko Schuldt</b>
	<b>Zeit</b>	Mi 08:15-10:00 Spiegelgasse 1, Computer-Labor U1.001
	<b>Beginndatum</b>	23.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester

<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik
<b>Module</b>	Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Chemistry (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Mathematics (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Physics (Bachelor Computational Sciences) Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik)
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch

28518-03	Übung: Web Data Management	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Heiko Schultdt</b>	
<b>Zeit</b>	Di 16:15-18:00 Spiegelgasse 1, Computer-Labor U1.001	
<b>Beginndatum</b>	22.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Modul Informatik-Kern (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Chemistry (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Mathematics (Bachelor Computational Sciences) Modul Methoden für Computational Physics (Bachelor Computational Sciences) Modul Wahlbereich Informatik (BSF - Informatik)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	

**Modul Mathematik**

10489-01	+ Hauptvorlesung: Analysis I (Jahreskurs)	8 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Enno Lenzmann</b>	
<b>Zeit</b>	Do 08:15-10:00 Kollegienhaus, Hörsaal 116 Fr 08:15-10:00 Kollegienhaus, Hörsaal 116	
<b>Beginndatum</b>	17.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jahreskurs	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Infinitesimalrechnung (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Infinitesimalrechnung (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	Die fundamentalen Begriffe sollen verstanden werden und die Hörer sollen lernen, mit den Begriffen umzugehen, gleichzeitig werden Beweistechniken eingeübt.	
<b>Inhalt</b>	In der Analysis I werden (im Verbund mit der linearen Algebra) die Grundlagen der Mathematik besprochen. In der Vorlesung werden die fundamentalen Begriffe der Analysis eingeführt und Zusammenhänge werden hergestellt. Dies sind 1. Die reellen Zahlen 2. Folgen und Reihen, Konvergenz 3. Stetigkeit 4. Differentiation 5. Integration 6. Approximation von Funktionen	
<b>Literatur</b>	O. Forster, "Analysis 1", Springer-Spektrum K. Königsberger, "Analysis 1", Springer	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen	

<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Mündliches Examen, 30 Min., gemeinsam mit Analysis II. Weitere Informationen und Fristen zur Prüfungsanmeldung: <a href="https://philnat.unibas.ch/examen">https://philnat.unibas.ch/examen</a>	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	keine	
10493-01	+ Hauptvorlesung: Einführung in die Statistik	7 KP
<b>Dozierende</b>	Jung Kyu Canci	
<b>Zeit</b>	Di 14:15-16:00 Alte Universität, Hörsaal -101 Do 12:15-14:00 Alte Universität, Hörsaal -101	
<b>Beginndatum</b>	15.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) Modul Einführung in die Statistik (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	* Grundlagen für weiterführende Vorlesungen werden bereitgestellt * einfache statistische Probleme können von den StudentInnen selbstständig gelöst werden * die korrekte Lösung von schwierigeren statistischen Problemen kann von den StudentInnen nachvollzogen werden * die StudentInnen haben mit einem Statistik-Paket gearbeitet * die StudentInnen erkennen die Grenzen der Statistik bei Entscheidungsproblemen	
<b>Inhalt</b>	Wahrscheinlichkeit Zufallsgrößen Erwartungswerte Ausgewählte Verteilungen $n \rightarrow$ unendlich (Konvergenz, LLN, CLT) Crash-Course in Statistics I: Testtheorie Crash-Course in Statistics II: Schätztheorie und Konfidenzintervalle Locke: Statistik in Cartoons L. Gonick und W. Smith, HarperPerennial	
<b>Literatur</b>	Etwa richtig für's erste Semester: Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften II by H.H. Storrer, Birkhäuser, 1995	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Mathematisch ausführlich: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik von U. Krengel, Vieweg	
<b>Skala</b>	Examen 1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Schriftliches Examen, 3 Std. (siehe Webseite) Weitere Informationen und Fristen zur Prüfungsanmeldung: <a href="https://philnat.unibas.ch/examen">https://philnat.unibas.ch/examen</a>	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Matur; gute Kenntnisse in Differential- und Integralrechnung	
10491-01	+ Hauptvorlesung: Lineare Algebra I(Jahreskurs)	8 KP
<b>Dozierende</b>	Jung Kyu Canci	

<b>Zeit</b>	Mo 08:15-10:00 Kollegienhaus, Hörsaal 115 Di 08:15-10:00 Kollegienhaus, Hörsaal 115
<b>Beginndatum</b>	15.09.2015
<b>Intervall</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jahreskurs
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
<b>Module</b>	Modul Lineare Algebra (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Lineare Algebra (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)
<b>Lernziele</b>	Beherrschung der Grundbegriffe der linearen Algebra und ihrer Anwendung auf konkrete Probleme.
<b>Inhalt</b>	In dieser Lehrveranstaltung und ihrer Fortsetzung im Frühjahrsemester 2016 behandeln wir die Grundlagen der linearen Algebra, welche in allen weiterführenden Vorlesungen und Seminaren in Mathematik und Physik vorausgesetzt werden. Behandelt werden in diesem Semester Gruppen, Vektorräume, Matrizen und lineare Abbildungen, Determinanten.
<b>Literatur</b>	G. Fischer, Lineare Algebra (Vieweg Verlag) M. Artin, Algebra (Birkhäuser Verlag)
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Mündliches Examen (30 Min.), zusammen mit Lineare Algebra II
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Keine

16464-01	+ Hauptvorlesung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>	
<b>Zeit</b>	Do 08:15-10:00 Chemie, Organische, Grosser Hörsaal OC Fr 08:15-10:00 Chemie, Organische, Grosser Hörsaal OC	
<b>Beginndatum</b>	17.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	Verständnis für die grundlegenden Begriffe und Konzepte entwickeln, mit Definitionen arbeiten und die präsentierten mathematischen Methoden anwenden können.	
<b>Inhalt</b>	Grundbegriffe (Beweismethoden, Aufbau des Zahlensystems) Funktionen und Grenzwerte Differential- und Integralrechnung in einer reellen Variablen Komplexe Zahlen und Fourieranalyse Lineare Algebra I: Matrizenrechnung und Vektorräume	
<b>Literatur</b>	Karl-Heinz Goldhorn und Peter Heinz, Mathematik für Physiker 1, Springer-Verlag 2007.	
<b>Weblink</b>	<a href="http://math.unibas.ch/~neuen">http://math.unibas.ch/~neuen</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	2-stündige, schriftliche Prüfung in der zweiten Januarhälfte Zeit und Ort, sowie weitere Informationen zur Prüfung werden auf <a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a> veröffentlicht. Die Anmeldefrist wird auf <a href="http://philnat.unibas.ch/examen/">http://philnat.unibas.ch/examen/</a> angegeben.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	

<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	keine
<hr/>	
10872-01	+ Vorlesung: Funktionentheorie und Vektoranalysis
	4 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>
<b>Zeit</b>	Mo 08:15-10:00 Kollegienhaus, Hörsaal 118 Di 08:15-10:00 Kollegienhaus, Hörsaal 118
<b>Beginndatum</b>	14.09.2015
<b>Intervall</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Bachelor Mathematik) Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik II (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematische Methoden (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Mathematische Methoden (BSF - Physik) (Pflicht)
<b>Lernziele</b>	Verständnis für die grundlegenden Begriffe und Konzepte entwickeln, mit Definitionen arbeiten und die präsentierten mathematischen Methoden anwenden können.
<b>Inhalt</b>	Holomorphe Funktionen und Residuenkalkül Fourierreihen und Fouriertransformation Integration über Flächen Divergenz und Rotation: Integralsätze von Gauss und Stokes
<b>Weblink</b>	<a href="http://www.math.unibas.ch/~annette">http://www.math.unibas.ch/~annette</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	2-stündige, schriftliche Prüfung in der ersten Januarhälfte Zeit und Ort, sowie weitere Informationen zur Prüfung werden auf <a href="http://www.math.unibas.ch/~annette">http://www.math.unibas.ch/~annette</a> veröffentlicht.
<hr/>	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Vorkenntnisse, wie sie in den Vorlesungen Mathematische Methoden I und II vermittelt werden
<hr/>	
11037-01	+ Übung: Analysis I (Standardprogramm)
	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Enno Lenzmann</b>
<b>Zeit</b>	Di 10:15-12:00 Bernoullianum 32, kleiner Hörsaal 120
<b>Beginndatum</b>	22.09.2015
<b>Intervall</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
<b>Module</b>	Modul Infinitesimalrechnung (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Infinitesimalrechnung (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)
<b>Lernziele</b>	s. Vorlesung Analysis I
<b>Inhalt</b>	s. Vorlesung Analysis I

<b>Literatur</b>	K. Königsberger, "Analysis 1", Springer
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Skala</b>	Pass / Fail
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Die Kreditpunkte werden durch aktive Teilnahme an den Übungen, sinnvolle Bearbeitung 3/4 der Übungsserien sowie Bestehen der Klausur erworben.
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmeveraussetzungen</b>	keine
<b>Bemerkungen</b>	Die Übungen ergänzen die Vorlesung Infinitesimalrechnung I und dienen der Erarbeitung und Vertiefung des gelernten Stoffes.

11037-02	+ Übung: Analysis I (Standardprogramm)	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Enno Lenzmann</b>	
<b>Zeit</b>	Di 12:15-14:00 Bernoullianum 32, kleiner Hörsaal 120	
<b>Beginndatum</b>	22.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Infinitesimalrechnung (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Infinitesimalrechnung (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	s. Vorlesung Analysis I	
<b>Inhalt</b>	s. Vorlesung Analysis I	
<b>Literatur</b>	K. Königsberger, "Analysis 1", Springer	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Die Kreditpunkte werden durch aktive Teilnahme an den Übungen, sinnvolle Bearbeitung 3/4 der Übungsserien sowie Bestehen der Klausur erworben.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Teilnahmeveraussetzungen</b>	keine	
11037-03	+ Übung: Analysis I (Standardprogramm)	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Enno Lenzmann</b>	
<b>Zeit</b>	Di 14:15-16:00 Kollegienhaus, Seminarraum 209	
<b>Beginndatum</b>	22.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Infinitesimalrechnung (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Infinitesimalrechnung (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	s. Vorlesung Analysis I	
<b>Inhalt</b>	s. Vorlesung Analysis I	
<b>Literatur</b>	K. Königsberger, "Analysis 1", Springer	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	

<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Die Kreditpunkte werden durch aktive Teilnahme an den Übungen, sinnvolle Bearbeitung 3/4 der Übungsserien sowie Bestehen der Klausur erworben.
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	keine

11037-04	+ Übung: Analysis I (Standardprogramm)	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Enno Lenzmann</b>	
<b>Zeit</b>	Di 10:15-12:00 Kollegienhaus, Seminarraum 107	
<b>Beginndatum</b>	22.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Infinitesimalrechnung (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Infinitesimalrechnung (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	s. Vorlesung Analysis I	
<b>Inhalt</b>	s. Vorlesung Analysis I	
<b>Literatur</b>	K. Königsberger, "Analysis 1", Springer	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Die Kreditpunkte werden durch aktive Teilnahme an den Übungen, sinnvolle Bearbeitung 3/4 der Übungsserien sowie Bestehen der Klausur erworben.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	keine	
10493-02	+ Übung: Einführung in die Statistik	7 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Jung Kyu Canci</b>	
<b>Zeit</b>	Mo 10:15-12:00 Kollegienhaus, Seminarraum 105	
<b>Beginndatum</b>	21.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) Modul Einführung in die Statistik (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	

10493-03

+ Übung: Einführung in die Statistik

7 KP

<b>Dozierende</b>	Jung Kyu Canci
<b>Zeit</b>	Mo 10:15-12:00 Bernoullianum 32, kleiner Hörsaal 120
<b>Beginndatum</b>	21.09.2015
<b>Interval</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) Modul Einführung in die Statistik (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Mathematik (BSF - Informatik)
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch

10493-04

+ Übung: Einführung in die Statistik

7 KP

<b>Dozierende</b>	Jung Kyu Canci
<b>Zeit</b>	Do 14:15-16:00 Bernoullianum 32, kleiner Hörsaal 120
<b>Beginndatum</b>	24.09.2015
<b>Interval</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) Modul Einführung in die Statistik (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Mathematik (BSF - Informatik)
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch

10493-05

+ Übung: Einführung in die Statistik

7 KP

<b>Dozierende</b>	Jung Kyu Canci
<b>Zeit</b>	Fr 10:15-12:00 Kollegienhaus, Seminarraum 209
<b>Beginndatum</b>	25.09.2015
<b>Interval</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) Modul Einführung in die Statistik (Bachelor Mathematik) (Pflicht)

Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010))  
 Modul Mathematik (Bachelor Informatik) (Pflicht)  
 Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences)  
 Modul Mathematik (BSF - Informatik)

**Leistungsüberprüfung**

Examen

**Skala**

1-6 0,5

**Wiederholungsprüfung**

eine Wiederholung, bester Versuch zählt

**An-/Abmeldung**

Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)

**Wiederholtes Belegen**

keine Wiederholung

**Präsenz/E-Learning**

kein spezifischer Einsatz

**Unterrichtssprache**

Deutsch

10493-06	+ Übung: Einführung in die Statistik	7 KP
<b>Dozierende</b>	Jung Kyu Canci	
<b>Zeit</b>	Mi 15:15-17:00 Pharmazentrum, Hörsaal 2	
<b>Beginndatum</b>	23.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) Modul Einführung in die Statistik (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
10873-01	+ Übung: Funktionentheorie und Vektoranalysis	2 KP
<b>Dozierende</b>	Annette A'Campo-Neuen	
<b>Zeit</b>	Fr 12:15-14:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002	
<b>Beginndatum</b>	18.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Bachelor Mathematik) Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik II (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematische Methoden (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Mathematische Methoden (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden III	
<b>Inhalt</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden III	
<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden III	
<b>Weblink</b>	<a href="http://www.math.unibas.ch/~annette">http://www.math.unibas.ch/~annette</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	

<b>Skala</b>	Pass / Fail
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Bemerkungen</b>	Die Übungen werden in 4 parallelen Gruppen abgehalten und beginnen erst in der zweiten Semesterwoche.

10873-02	+ Übung: Funktionentheorie und Vektoranalysis	2 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>
	<b>Zeit</b>	Fr 08:15-10:00 Spiegelgasse 1, Seminarraum 00.003
	<b>Beginndatum</b>	18.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
	<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Bachelor Mathematik) Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik II (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematische Methoden (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Mathematische Methoden (BSF - Physik) (Pflicht)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	Pass / Fail
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
10873-03	+ Übung: Funktionentheorie und Vektoranalysis	2 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>
	<b>Zeit</b>	Patrick Hümberli Fr 08:15-10:00 Bernoullianum 32, kleiner Hörsaal 120
	<b>Beginndatum</b>	18.09.2015
	<b>Intervall</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
	<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Bachelor Mathematik) Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik II (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematische Methoden (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Mathematische Methoden (BSF - Physik) (Pflicht)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend

<b>Skala</b>	Pass / Fail
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
10873-04    + Übung: Funktionentheorie und Vektoranalysis	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>
<b>Zeit</b>	Do 12:15-14:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.001
<b>Beginndatum</b>	17.09.2015
<b>Intervall</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Bachelor Mathematik) Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik II (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematische Methoden (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Mathematische Methoden (BSF - Physik) (Pflicht)
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Skala</b>	Pass / Fail
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
10873-05    + Übung: Funktionentheorie und Vektoranalysis	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>
<b>Zeit</b>	Fr 08:15-10:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.001
<b>Beginndatum</b>	18.09.2015
<b>Intervall</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
<b>Module</b>	Modul Angewandte Mathematik (Bachelor Mathematik) Modul Angewandte Mathematik (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Angewandte Mathematik (Computational Physics) (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik II (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematische Methoden (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Methoden für Computational Biology (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Mathematische Methoden (BSF - Physik) (Pflicht)
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
<b>Skala</b>	Pass / Fail
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar

<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>11038-01</b>	+ Übung: Lineare Algebra I (Standardprogramm)	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Jung Kyu Canci</b>	
<b>Zeit</b>	Mi 10:15-12:00 Bernoullianum 32, kleiner Hörsaal 120	
<b>Beginndatum</b>	23.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Lineare Algebra (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Lineare Algebra (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Inhalt</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Literatur</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Bedingungen zur Erlangung der Kreditpunkte sind eine aktive Teilnahme an den Übungen und das Bestehen einer Klausur.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Bemerkungen</b>	Die Übungen ergänzen die Vorlesung Lineare Algebra I und dienen der Erarbeitung und Vertiefung des gelernten Stoffes.	
<b>11038-02</b>	+ Übung: Lineare Algebra I (Standardprogramm)	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Jung Kyu Canci</b>	
<b>Zeit</b>	Do 10:15-12:00 Bernoullianum 32, kleiner Hörsaal 120	
<b>Beginndatum</b>	24.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Lineare Algebra (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Lineare Algebra (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Inhalt</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Literatur</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Bedingungen zur Erlangung der Kreditpunkte sind eine aktive Teilnahme an den Übungen und das Bestehen einer Klausur.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Bemerkungen</b>	Die Übungen ergänzen die Vorlesung Lineare Algebra I und dienen der Erarbeitung und Vertiefung des gelernten Stoffes.	

11038-03	+ Übung: Lineare Algebra I (Standardprogramm)	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Jung Kyu Canci</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 10:15-12:00 Bernoullianum 32, kleiner Hörsaal 120	
<b>Beginndatum</b>	25.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Lineare Algebra (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Lineare Algebra (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Inhalt</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Literatur</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Bedingungen zur Erlangung der Kreditpunkte sind eine aktive Teilnahme an den Übungen und das Bestehen einer Klausur.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Bemerkungen</b>	Die Übungen ergänzen die Vorlesung Lineare Algebra I und dienen der Erarbeitung und Vertiefung des gelernten Stoffes.	
11038-04	+ Übung: Lineare Algebra I (Standardprogramm)	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Jung Kyu Canci</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 10:15-12:00 Chemie, Anorganische, Hörsaal 207 AC	
<b>Beginndatum</b>	25.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Lineare Algebra (Bachelor Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (BSF - Informatik) Modul Lineare Algebra (BSF - Mathematik) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Inhalt</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Literatur</b>	s. Vorlesung Lineare Algebra I	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Bedingungen zur Erlangung der Kreditpunkte sind eine aktive Teilnahme an den Übungen und das Bestehen der Klausur.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
16464-02	+ Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>	
<b>Zeit</b>	Mo 12:15-14:00 Bernoullianum 32, kleiner Hörsaal 120	
<b>Beginndatum</b>	21.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	

<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik
<b>Module</b>	Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik)
<b>Lernziele</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Inhalt</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Weblink</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	keine

16464-03	+ Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<p><b>Dozierende</b> <b>Annette A'Campo-Neuen</b>            Isabelle Van Rijns</p> <p><b>Zeit</b> Mo 12:15-14:00 Kollegienhaus, Hörsaal 115</p> <p><b>Beginndatum</b> 21.09.2015</p> <p><b>Intervall</b> wöchentlich</p> <p><b>Angebotsmuster</b> Jedes Herbstsemester</p> <p><b>Anbietende Organisationseinheit</b> Fachbereich Mathematik</p> <p><b>Module</b></p>		
<p><b>Lernziele</b></p> <p><b>Inhalt</b></p> <p><b>Literatur</b></p> <p><b>Weblink</b></p> <p><b>Leistungsüberprüfung</b></p> <p><b>Skala</b></p> <p><b>Wiederholungsprüfung</b></p> <p><b>An-/Abmeldung</b></p> <p><b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b></p> <p><b>Wiederholtes Belegen</b></p> <p><b>Präsenz/E-Learning</b></p> <p><b>Unterrichtssprache</b></p>		siehe Vorlesung Mathematische Methoden I siehe Vorlesung Mathematische Methoden I siehe Vorlesung Mathematische Methoden I <a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a> Examen 1-6 0,5 eine Wiederholung, bester Versuch zählt Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.) semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden keine Wiederholung Online-Angebot obligatorisch Deutsch
16464-04	+ Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<p><b>Dozierende</b> <b>Annette A'Campo-Neuen</b></p> <p><b>Zeit</b> Mo 12:15-14:00 Kollegienhaus, Seminarraum 104</p> <p><b>Beginndatum</b> 21.09.2015</p> <p><b>Intervall</b> wöchentlich</p> <p><b>Angebotsmuster</b> Jedes Herbstsemester</p> <p><b>Anbietende Organisationseinheit</b> Fachbereich Mathematik</p>		

<b>Module</b>	Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik)
<b>Lernziele</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Inhalt</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Weblink</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
16464-05    + Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>
<b>Zeit</b>	Aline Steiner
<b>Beginndatum</b>	Di 08:15-10:00 Kollegienhaus, Seminarraum 104
<b>Intervall</b>	22.09.2015
<b>Angebotsmuster</b>	wöchentlich
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Module</b>	Fachbereich Mathematik Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik)
<b>Lernziele</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Inhalt</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Weblink</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
16464-06    + Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>
<b>Zeit</b>	Mo 14:15-16:00 Kollegienhaus, Seminarraum 104
<b>Beginndatum</b>	21.09.2015
<b>Intervall</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht)

<b>Lernziele</b>	Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht)
<b>Inhalt</b>	Modul Mathematik (BSF - Informatik)
<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Weblink</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Leistungsüberprüfung</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Skala</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>
<b>Wiederholungsprüfung</b>	Examen
<b>An-/Abmeldung</b>	1-6 0,5
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>Wiederholtes Belegen</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Präsenz/E-Learning</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden
<b>Unterrichtssprache</b>	keine Wiederholung
	Online-Angebot obligatorisch
	Deutsch

16464-07	+ Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>	
<b>Zeit</b>	Pascal Zumstein	
<b>Beginndatum</b>	Mo 14:15-16:00 Spiegelgasse 1, Seminarraum 00.003	
<b>Interval</b>	21.09.2015	
<b>Angebotsmuster</b>	wöchentlich	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Module</b>	Fachbereich Mathematik	
	Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht)	
	Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht)	
	Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010))	
	Modul Mathematik (Bachelor Informatik)	
	Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht)	
	Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht)	
	Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Inhalt</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Weblink</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
16464-08	+ Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>	
<b>Zeit</b>	Anja Plüss	
<b>Beginndatum</b>	Mo 14:15-16:00 Kollegienhaus, Seminarraum 106	
<b>Interval</b>	21.09.2015	
<b>Angebotsmuster</b>	wöchentlich	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Module</b>	Fachbereich Mathematik	
	Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht)	
	Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht)	
	Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010))	
	Modul Mathematik (Bachelor Informatik)	
	Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht)	
	Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht)	
	Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Inhalt</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	

<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I
<b>Weblink</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	
<b>Skala</b>	Examen 1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch

16464-09	+ Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>	
<b>Zeit</b>	Kamier Davallou	
<b>Beginndatum</b>	Di 14:15-16:00 Kollegienhaus, Seminarraum 208	
<b>Interval</b>	22.09.2015	
<b>Angebotsmuster</b>	wöchentlich	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Module</b>	Fachbereich Mathematik Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Inhalt</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Weblink</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>		
<b>Skala</b>	Examen 1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
16464-10	+ Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>	
<b>Zeit</b>	Mo 14:15-16:00 Biozentrum, Hörsaal 103	
<b>Beginndatum</b>	21.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Inhalt</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Weblink</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>		
<b>Skala</b>	Examen 1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	

<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch

16464-11	+ Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>	
<b>Zeit</b>	Rahel Brügger	
<b>Beginndatum</b>	Mo 12:15-14:00 Spiegelgasse 5, Seminarraum 05.002	
<b>Intervall</b>	21.09.2015	
<b>Angebotsmuster</b>	wöchentlich	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Module</b>	Fachbereich Mathematik Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Inhalt</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Literatur</b>	siehe Vorlesung Mathematische Methoden I	
<b>Weblink</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	semesterbegleitend: wöchentliche Bearbeitung und Abgabe der gestellten Aufgaben und Mitarbeit in den Übungsstunden	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Online-Angebot obligatorisch	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
16464-12	+ Übung: Mathematische Methoden I	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Annette A'Campo-Neuen</b>	
<b>Zeit</b>	Mo 12:15-14:00 Kollegienhaus, Seminarraum 106	
<b>Beginndatum</b>	21.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Mathematik	
<b>Module</b>	Modul Grundlagen Mathematik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Mathematik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Mathematik (Bachelor Informatik) Modul Mathematik (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Mathematik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Mathematik (BSF - Informatik)	
<b>Weblink</b>	<a href="http://jones.math.unibas.ch/~annette">http://jones.math.unibas.ch/~annette</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	

**Modul Naturwissenschaften**

10395-01	+ Hauptvorlesung: Biochemie, Metabolismus	2 KP
----------	---	------

<b>Dozierende</b>	<b>Martin Spiess</b>
<b>Zeit</b>	Di 10:15-12:00 Pharmazentrum, Hörsaal 1
<b>Beginndatum</b>	15.09.2015
<b>Intervall</b>	wöchentlich
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Biozentrum
<b>Module</b>	Informatik und Biochemie (Bachelor Chemie) Modul Biologie 2 für Pharmazeutische Wissenschaften (Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften (Studienbeginn vor 01.08.2012)) (Pflicht) Modul Biologie 2 für Pharmazeutische Wissenschaften (Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften) (Pflicht) Modul Biologie 3 (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Biologie 3 (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Grundlagen Life Sciences (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) Modul Life Sciences (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Molekularbiologie (Bachelor Nanowissenschaften) Modul Molekulare Grundlagen der Biologie (Bachelor Computational Sciences) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) Modul Vertiefung Chemie (Bachelor Computational Sciences) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Vertiefungsmodul Life Science-Informatik (Bachelor Informatik) Modul Biologie 3 (BSF - Biologie) (Pflicht)
<b>Lernziele</b>	Die Vorlesung soll die Grundlagen der enzymatischen Katalyse vermitteln und die wichtigsten metabolischen Mechanismen und Reaktionswege des Energiestoffwechsels und einiger Synthesen erarbeiten.
<b>Inhalt</b>	Proteine - Enzyme - Katalyse 1. Einleitung 2. Proteine 3. Dreidimensionale Struktur von Proteinen 4. Enzyme 5. Grundlagen der Bioenergetik Metabolismus 1. Glykolyse 2. Lipide 3. Biologische Membranen 4. Membrangekoppelte ATP-Synthase 5. Photosynthese 6. Tricarbonsäurezyklus 7. Gluconeogenese 8. Signalübertragung
<b>Literatur</b>	"Biochemie" von L. Stryer oder Lehninger's "Principles of Biochemistry"
<b>Weblink</b>	<a href="https://adam.unibas.ch">https://adam.unibas.ch</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Examen nach dem 3. Semester, schriftlich, 45 Min. Anmeldefrist, Form, Dauer, Zeitpunkt und weitere Informationen zu den Examen werden auf <a href="http://philnat.unibas.ch/examen/">http://philnat.unibas.ch/examen/</a> veröffentlicht (prov. Examenstermine siehe <a href="http://bio.unibas.ch/pruefungen/examen/">http://bio.unibas.ch/pruefungen/examen/</a> ) keine Wiederholung Online-Angebot fakultativ Deutsch - eLearning- Anreicherung: Präsenzveranstaltungen, die mit multimedialen Elementen bzw. elektronischen Dokumenten ergänzt werden.
<b>Wiederholtes Belegen</b>	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	
<b>Unterrichtssprache</b>	
<b>Bemerkungen</b>	

10839-01	+ Hauptvorlesung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	4 KP
<b>Dozierende</b>	Roman Schmid <b>Philipp Treutlein</b>	
<b>Zeit</b>	Do 13:15-15:00 Physik, Grosser Hörsaal, 1.03 Fr 13:15-15:00 Physik, Grosser Hörsaal, 1.03	
<b>Beginndatum</b>	17.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	

<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Physik	
<b>Module</b>	Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Lernziele</b>	Verständnis physikalischer Phänomene der klassischen Mechanik und Thermodynamik. Fähigkeit zur selbständigen Bearbeitung physikalischer Probleme mit mathematischen Methoden.	
<b>Inhalt</b>	Diese Vorlesung gibt eine Einführung in die klassische Mechanik und Thermodynamik anhand zahlreicher Demonstrationsexperimente und Rechenbeispiele. Neben diesen Themen werden unverzichtbare Grundlagen für die wissenschaftliche Beschreibung der Natur vermittelt, wie z.B. die Durchführung und kritische Auswertung von Experimenten und die Beschreibung der Natur mit Hilfe von mathematischen Modellen.	
<b>Literatur</b>	Neben dem Besuch der Vorlesung und Übungen sollten die physikalischen Inhalte regelmässig nachbereitet und in Lehrbüchern nachgelesen werden. Die Vorlesung orientiert sich an folgenden Büchern und Skripten: W. Demtröder, Experimentalphysik 1: Mechanik und Wärme, Springer Verlag D. Meschede, Gerthsen Physik, Springer Verlag Skript nach H. Rudin, revidierte Version von L. Mohler und E. Meyer, Universität Basel, 2005 <a href="http://atom.physik.unibas.ch/teaching/physics1.php">http://atom.physik.unibas.ch/teaching/physics1.php</a>	
<b>Weblink</b>	Examen	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	1-6 0,5	
<b>Skala</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmeldefrist, Form, Dauer, Zeitpunkt und weitere Informationen zu den Examen werden auf <a href="http://philnat.unibas.ch/examen/">http://philnat.unibas.ch/examen/</a> veröffentlicht.	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	keine Wiederholung	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	Deutsch	
<b>Unterrichtssprache</b>	Es wird erwartet, dass die Studierenden physikalische Grundkenntnisse besitzen und das mathematische Handwerkszeug auf Matura-Niveau beherrschen. Ein Besuch des Vorkurs Mathematik wird dringend empfohlen.	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Benötigte Mathematikkenntnisse: Gleichungen und Ungleichungen, rationale Funktionen, komplexe Zahlen, Trigonometrische Funktionen, Exponential- und Logarithmusfunktion, Ableiten, Kurvendiskussion, Optimieren, Integrieren, Vektorgeometrie, Gleichungssysteme, Kombinatorik, Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung.	
10394-01	+ Hauptvorlesung: Makromoleküle, Grundlagen der Genetik und Gen-Expression	2 KP
<b>Dozierende</b>	Marek Basler <b>Dirk Bumann</b>	
<b>Zeit</b>	Mi 10:15-12:00 Pharmazentrum, Hörsaal 1	
<b>Beginndatum</b>	16.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Biozentrum	
<b>Module</b>	Modul Biologie 2 für Pharmazeutische Wissenschaften (Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften (Studienbeginn vor 01.08.2012)) (Pflicht) Modul Biologie 2 für Pharmazeutische Wissenschaften (Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften) (Pflicht) Modul Biologie 3 (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Biologie 3 (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Grundlagen Life Sciences (Computational Chemistry) (Bachelor Computational Sciences) Modul Grundlagen Life Sciences (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) Modul Life Sciences (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Molekularbiologie (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Molekulare Grundlagen der Biologie (Bachelor Computational Sciences) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Biologie 3 (BSF - Biologie) (Pflicht)	

<b>Inhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Genetische Mechanismen - Prokaryonten und Eukaryonten</li> <li>- Prokaryonten - Transformation, Transduktion, Phagen-Genetik</li> <li>- DNA-Replikation, Reparaturmechanismen, Rekombination</li> <li>- DNA-Synthese</li> <li>- Der genetische Code</li> <li>- Protein-Synthese und Protein-Reifung</li> <li>- Klonieren von cDNAs</li> <li>- Eukaryonten - Kernstruktur</li> <li>- Chromosomen-Struktur</li> <li>- Mitose and Meiose - Prokaryonten - Operon, Repression, Induktion etc.</li> <li>- Eukaryonten - Regulation der Gen-Expression, Chromosomen-Struktur, Enhancer etc.</li> <li>- Posttranskriptionelle Regulation</li> <li>- Posttranskriptionelle Regulation</li> </ul> <p><a href="https://adam.unibas.ch">https://adam.unibas.ch</a></p>	
<b>Weblink</b>	<a href="https://adam.unibas.ch">https://adam.unibas.ch</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen	
<b>Skala</b>	1-6 0,5	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Examen nach dem 3. Semester, schriftlich, 45 Min. Anmeldefrist, Form, Dauer, Zeitpunkt und weitere Informationen zu den Examen werden auf <a href="http://philnat.unibas.ch/examen/">http://philnat.unibas.ch/examen/</a> veröffentlicht (prov. Examstermine siehe <a href="http://bio.unibas.ch/pruefungen/examen/">http://bio.unibas.ch/pruefungen/examen/</a> )	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Bemerkungen</b>	Unterrichtssprache Deutsch und Englisch	
10380-01	Hauptvorlesung mit Übung: Einführung in die Chemie	6 KP
<b>Dozierende</b>	Markus Meuwly Cornelia Palivan Martin Steinhäuser	
<b>Stefan Willitsch</b>		
<b>Zeit</b>	Mo 10:15-12:00 Bernoullianum 30, Grosser Hörsaal 148 Di 10:15-12:00 Bernoullianum 30, Grosser Hörsaal 148 Mi 10:15-12:00 Bernoullianum 30, Grosser Hörsaal 148	
<b>Beginndatum</b>	15.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Chemie	
<b>Module</b>	Modul Allgemeine Chemie (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Allgemeine Chemie (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Chemie (Bachelor Chemie) Modul Chemie 1 für Pharmazeutische Wissenschaften (Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften (Studienbeginn vor 01.08.2012)) (Pflicht) Modul Chemie 1 für Pharmazeutische Wissenschaften (Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften) (Pflicht) Modul Chemie I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Grundlagen Chemie (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Life Sciences (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) Modul Naturwissenschaftliche Grundlagen Chemie (Bachelor Geowissenschaften) Modul Allgemeine Chemie (BSF - Biologie) (Pflicht) Modul Chemie (BSF - Chemie)	
<b>Lernziele</b>	Verständnis für Materie sowie der allgemeinen Chemie.	
<b>Inhalt</b>	Allgemeine Chemie: Aggregatzustände und Eigenschaften von Materie, Trennmethoden, Masseneinheiten, Atommodell, Verbindungen, Moleküle, Ionen, Nomenklatur, chemische Reaktionen, Enthalpie, Standardbildungsenthalpie, Redoxreaktionen, elektromagnetische Strahlung, Atomorbitale und Quantenzahlen, Periodensystem, periodische physikalische Eigenschaften, ionische Verbindung, Gitterenthalpie, kovalente Bindung, Lewis Formel, Oktettregel, räumliche Gestalt von Molekülen, Polarisierbarkeit und Dipolmoment, Molekülorbitaltheorie, ideale Gase, kinetische Gastheorie, reale Gase, metallische Bindung, intermolekulare Wechselwirkungen, Eigenschaften von Flüssigkeiten und Feststoffen, Lösungen, kolligative Phänomene, Gleichgewichte, Säuren und Basen, pH-Skala, Puffersysteme, komplexe Gleichgewichte, Elektrochemie, Galvanische Zelle, Nernstsche	

<b>Literatur</b>	Gleichung, Kinetik, Geschwindigkeitsgesetze, Kollisionstheorie, Arrheniusbeziehung, Thermodynamik, Hauptsätze, Zustandsfunktionen, Entropie, Gibbssche freie Enthalpie. Chemie (C. E. Mortimer und U. Müller) Thieme Chemie (P. W. Atkins, L. Jones) Wiley-VCH Chemie (T. L. Brown, H. E. LeMay, B. E. Bursten) Pearson Chemical Principles (P. W. Atkins, L. Jones) W.H. Freeman & Company Chemistry (C. E. Housecroft, E. C. Constable) Pearson Anorganische Chemie (E. Riedle) Walter de Gruyter Repetitorium Allgemeine Chemie (K. Fromm, M. Mayor, M. Schwarz, A. Zuberbühler) Orell Füssli UTB
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Examen
<b>Skala</b>	1-6 0,5
<b>Wiederholungsprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	2-stündiges, schriftliches Examen über den Vorlesungsinhalt. Erlaubt sind ein nicht programmierbarer Taschenrechner und ein Periodensystem.
<b>Wiederholtes Belegen</b>	keine Wiederholung
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>	Belegen via MOnA.

11016-01	+ Vorlesung mit Übungen: Nanophysik	4 KP
<b>Dozierende</b>	Andreas Baumgartner <b>Ernst Meyer</b> Rakesh Tiwari Markus Weiss	
<b>Zeit</b>	Mi 08:15-10:00 Pharmazentrum, Hörsaal 2	
<b>Beginndatum</b>	16.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Physik	
<b>Module</b>	Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) Wahlbereich Bachelor Nanowissenschaften: Empfehlungen (Bachelor Nanowissenschaften)	
<b>Inhalt</b>	In dieser zweistündigen Vorlesung werden zentrale Aspekte der Physik auf der Nanometerskala behandelt. Inhalte sind: 'Quantum computing and quantum communication', 'Nanomechanik', 'Nanoelektronik' und 'Nanooptik'  16.09.2015 E. Meyer, 'Nanomechanik' 23.09.2015 E. Meyer, 'Nanomechanik' 30.09.2015 E. Meyer, 'Nanomechanik'(Biozentrum HS102)  07.10.2015 M.Weiss, 'Nanoelektronik' 14.10.2015 M.Weiss, 'Nanoelektronik' (Biozentrum HS102) 21.10.2015 M.Weiss, 'Nanoelektronik' 28.10.2015 M.Weiss, 'Nanoelektronik'  04.11.2015 A.Baumgartner, 'Nanooptik' 11.11.2015 A.Baumgartner, 'Nanooptik' 18.11.2015 A.Baumgartner, 'Nanooptik'  25.11.2015 R. Tiwari, 'Quantum computing and quantum communication' 02.12.2015 R. Tiwari, 'Quantum computing and quantum communication' 09.12.2015 R. Tiwari, 'Quantum computing and quantum communication'  16.12.2015 Exam	
<b>Literatur</b>	<a href="http://pages.unibas.ch/phys-meso/Education/Teaching/teaching.html">http://pages.unibas.ch/phys-meso/Education/Teaching/teaching.html</a>	
<b>Weblink</b>	<a href="http://www.nccr-nano.org/nccr/study/lectures/nanophysik">http://www.nccr-nano.org/nccr/study/lectures/nanophysik</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	2h, schriftliche Leistungskontrolle in der letzten Vorlesung des Semesters, die mit pass/fail benotet wird.	

<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Bemerkungen</b>	Übungen zur Nanophysik 1h, Fr 9-10:00 Uhr im Raum 1.09 Physik

10840-01	Übung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	2 KP
	<b>Dozierende</b>	Daniel Riedel Roman Schmied <b>Philipp Treutlein</b>
	<b>Zeit</b>	Mi 10:15-12:00 Physik, Seminarzimmer 4.1
	<b>Beginndatum</b>	23.09.2015
	<b>Interval</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Physik
	<b>Module</b>	Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	Pass / Fail
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
10840-02	Übung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	2 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Philipp Treutlein</b>
	<b>Zeit</b>	Do 10:15-12:00 Chemie, Anorganische, Kolloquiumsraum AC 006
	<b>Beginndatum</b>	24.09.2015
	<b>Interval</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Physik
	<b>Module</b>	Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht)
	<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend
	<b>Skala</b>	Pass / Fail
	<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
	<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
	<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
	<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
	<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
10840-03	Übung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	2 KP
	<b>Dozierende</b>	<b>Philipp Treutlein</b>
	<b>Zeit</b>	Fr 10:15-12:00 Geographie, Seminarraum EG 0-09
	<b>Beginndatum</b>	25.09.2015
	<b>Interval</b>	wöchentlich
	<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester
	<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Physik

	<b>Module</b>  <b>Leistungsüberprüfung</b> <b>Skala</b> <b>Wiederholungsprüfung</b> <b>An-/Abmeldung</b> <b>Wiederholtes Belegen</b> <b>Präsenz/E-Learning</b> <b>Unterrichtssprache</b>	Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht) Lehrveranst.-begleitend Pass / Fail keine Wiederholungsprüfung Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende beliebig wiederholbar kein spezifischer Einsatz Deutsch
10840-04	Übung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	2 KP
	<b>Dozierende</b> <b>Zeit</b> <b>Beginndatum</b> <b>Intervall</b> <b>Angebotsmuster</b> <b>Anbietende Organisationseinheit</b> <b>Module</b>  <b>Leistungsüberprüfung</b> <b>Skala</b> <b>Wiederholungsprüfung</b> <b>An-/Abmeldung</b> <b>Wiederholtes Belegen</b> <b>Präsenz/E-Learning</b> <b>Unterrichtssprache</b>	<b>Philipp Treutlein</b> Do 10:15-12:00 Physik, Seminarzimmer 4.1 24.09.2015 wöchentlich Jedes Herbstsemester Departement Physik Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht) Lehrveranst.-begleitend Pass / Fail keine Wiederholungsprüfung Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende beliebig wiederholbar kein spezifischer Einsatz Deutsch
10840-05	Übung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	2 KP
	<b>Dozierende</b> <b>Zeit</b> <b>Beginndatum</b> <b>Intervall</b> <b>Angebotsmuster</b> <b>Anbietende Organisationseinheit</b> <b>Module</b>  <b>Leistungsüberprüfung</b> <b>Skala</b> <b>Wiederholungsprüfung</b> <b>An-/Abmeldung</b> <b>Wiederholtes Belegen</b> <b>Präsenz/E-Learning</b> <b>Unterrichtssprache</b>	<b>Philipp Treutlein</b> Do 10:15-12:00 Anatomie, Seminarraum 24.09.2015 wöchentlich Jedes Herbstsemester Departement Physik Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht) Lehrveranst.-begleitend Pass / Fail keine Wiederholungsprüfung Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende beliebig wiederholbar kein spezifischer Einsatz Deutsch

10840-06	Übung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Philipp Treutlein</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 10:15-12:00 Physik, Sitzungszimmer 1.09	
<b>Beginndatum</b>	25.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Physik	
<b>Module</b>	Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
10840-07	Übung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Philipp Treutlein</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 10:15-12:00 Physik, Seminarzimmer 2.04	
<b>Beginndatum</b>	25.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Physik	
<b>Module</b>	Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
10840-08	Übung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Philipp Treutlein</b>	
<b>Zeit</b>	Do 17:15-19:00 Physik, Seminarzimmer 2.04	
<b>Beginndatum</b>	24.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Physik	
<b>Module</b>	Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	

<b>Skala</b>	Pass / Fail
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch

10840-09	Übung: Einführung in die Physik I: Mechanik und Thermodynamik	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Philipp Treutlein</b>	
<b>Zeit</b>	Do 10:15-12:00 Physik, Seminarzimmer 2.04	
<b>Beginndatum</b>	24.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Physik	
<b>Module</b>	Modul Experimentalphysik I (Bachelor Physik) (Pflicht) Modul Grundlagen Physik (Bachelor Computational Sciences) (Pflicht) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Modul Physik (Bachelor Chemie) (Pflicht) Modul Physik I (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Physik (BSF - Chemie) (Pflicht) Modul Experimentalphysik I (BSF - Physik) (Pflicht)	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	

**Vertiefungsmodul Computational Intelligence**

41229-01	Seminar: Current Trends in Distributed Systems	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Heiko Schuldt</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 14:15-16:00 Spiegelgasse 1, Seminarraum 00.003	
<b>Beginndatum</b>	18.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	unregelmässig	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Computational Intelligence (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Computer Science (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Geoinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Life Science-Informatik (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Verteilte Systeme (Bachelor Informatik) Modul Informatik-Anwendung (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	The participants learn how to manage and process continuous streams of data in a distributed setting and will be able to apply these concepts in a team in the context of a concrete project.	
<b>Inhalt</b>	The seminar will cover selected topics from Distributed Systems --in particular sensor data streams, data stream management and processing-- both from a theoretical/foundational point of view, and in the context of an integrated project.	
<b>Literatur</b>	Will be specified during the seminar.	
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/seminar-distributed-systems/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/seminar-distributed-systems/</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Grading will be based on the seminar talk and the project results. Details will be specified in the course.	

<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Web Data Management, Databases, Internet Technologies (or courses with comparable content)
<b>Bemerkungen</b>	This course can be used for the Electives module of the Master's program in Computer Science. The credits will then appear in the list of courses taken (Leistungsübersicht) under "Weitere Lehrveranstaltungen".

**Vertiefungsmodul Verteilte Systeme**

41229-01	Seminar: Current Trends in Distributed Systems	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Heiko Schuldt</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 14:15-16:00 Spiegelgasse 1, Seminarraum 00.003	
<b>Beginndatum</b>	18.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	unregelmässig	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Computational Intelligence (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Computer Science (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Geoinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Life Science-Informatik (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Verteilte Systeme (Bachelor Informatik) Modul Informatik-Anwendung (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	The participants learn how to manage and process continuous streams of data in a distributed setting and will be able to apply these concepts in a team in the context of a concrete project.	
<b>Inhalt</b>	The seminar will cover selected topics from Distributed Systems --in particular sensor data streams, data stream management and processing-- both from a theoretical/foundational point of view, and in the context of an integrated project.	
<b>Literatur</b>	Will be specified during the seminar.	
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/seminar-distributed-systems/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/seminar-distributed-systems/</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Grading will be based on the seminar talk and the project results. Details will be specified in the course.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Web Data Management, Databases, Internet Technologies (or courses with comparable content)	
<b>Bemerkungen</b>	This course can be used for the Electives module of the Master's program in Computer Science. The credits will then appear in the list of courses taken (Leistungsübersicht) under "Weitere Lehrveranstaltungen".	

**Vertiefungsmodul Life Science-Informatik**

10395-01	+ Hauptvorlesung: Biochemie, Metabolismus	2 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Martin Spiess</b>	
<b>Zeit</b>	Di 10:15-12:00 Pharmazentrum, Hörsaal 1	
<b>Beginndatum</b>	15.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Biozentrum	
<b>Module</b>	Informatik und Biochemie (Bachelor Chemie) Modul Biologie 2 für Pharmazeutische Wissenschaften (Bachelor Pharmazeutische Wissenschaften (Studienbeginn vor 01.08.2012)) (Pflicht) Modul Biologie 2 für Pharmazeutische Wissenschaften (Bachelor Pharmazeutische	

<b>Lernziele</b>	Wissenschaften) (Pflicht) Modul Biologie 3 (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) (Pflicht) Modul Biologie 3 (Bachelor Biologie) (Pflicht) Modul Grundlagen Life Sciences (Computational Mathematics) (Bachelor Computational Sciences) Modul Life Sciences (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Modul Molekularbiologie (Bachelor Nanowissenschaften) Modul Molekulare Grundlagen der Biologie (Bachelor Computational Sciences) Modul Naturwissenschaften (Bachelor Informatik) Modul Vertiefung Chemie (Bachelor Computational Sciences) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Vertiefungsmodul Life Science-Informatik (Bachelor Informatik) Modul Biologie 3 (BSF - Biologie) (Pflicht)
<b>Inhalt</b>	Die Vorlesung soll die Grundlagen der enzymatischen Katalyse vermitteln und die wichtigsten metabolischen Mechanismen und Reaktionswege des Energiestoffwechsels und einiger Synthesen erarbeiten.
<b>Literatur</b>	Proteine - Enzyme - Katalyse
<b>Weblink</b>	1. Einleitung 2. Proteine 3. Dreidimensionale Struktur von Proteinen 4. Enzyme 5. Grundlagen der Bioenergetik Metabolismus 1. Glykolyse 2. Lipide 3. Biologische Membranen 4. Membrangekoppelte ATP-Synthase 5. Photosynthese 6. Tricarbonsäurezyklus 7. Gluconeogenese 8. Signalübertragung
<b>Leistungsüberprüfung</b>	"Biochemie" von L. Stryer oder Lehninger's "Principles of Biochemistry"
<b>Skala</b>	<a href="https://adam.unibas.ch">https://adam.unibas.ch</a>
<b>Wiederholungsprüfung</b>	Examen
<b>An-/Abmeldung</b>	1-6 0,5
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)
<b>Wiederholtes Belegen</b>	Examen nach dem 3. Semester, schriftlich, 45 Min.
<b>Präsenz/E-Learning</b>	Anmeldefrist, Form, Dauer, Zeitpunkt und weitere Informationen zu den Examen werden auf <a href="http://philnat.unibas.ch/examen/">http://philnat.unibas.ch/examen/</a> veröffentlicht (prov. Examenstermine siehe <a href="http://bio.unibas.ch/pruefungen/examen/">http://bio.unibas.ch/pruefungen/examen/</a> )
<b>Unterrichtssprache</b>	keine Wiederholung
<b>Bemerkungen</b>	Online-Angebot fakultativ Deutsch - eLearning- Anreicherung: Präsenzveranstaltungen, die mit multimedialen Elementen bzw. elektronischen Dokumenten ergänzt werden.

10513-01	+ Hauptvorlesung: Einführung in die physikalische Chemie	4 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Anatole von Lilienfeld</b>	
<b>Zeit</b>	Do 10:15-12:00 Chemie, Physikalische, Grosser Hörsaal PC 3.10 Fr 10:15-12:00 Chemie, Physikalische, Grosser Hörsaal PC 3.10	
<b>Beginndatum</b>	17.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Departement Chemie	
<b>Module</b>	Modul Chemie II (Bachelor Nanowissenschaften) (Pflicht) Modul Molekulare Grundlagen der Biologie (Bachelor Computational Sciences) Modul Physikalische Chemie / Biophysikalische Chemie (Bachelor Biologie) Modul Physikalische und Biophysikalische Chemie (Bachelor Biologie (Studienbeginn vor 01.08.2013)) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Vertiefungsmodul Life Science-Informatik (Bachelor Informatik)	
<b>Lernziele</b>	Atomtheorie, Molekülmechanik, molekulare Quantenmechanik, Spektroskopie, zwischenmolekulare Wechselwirkungen, statistische Mechanik und Thermodynamik, Gleichgewichte, Mischungen, Phasendiagramme, Transport.	

<b>Inhalt</b>	1. Quantenmechanik 2. Atome 3. Moleküle 4. Spektroskopie 5. Intermolekulare Wechselwirkungen 6. Statistische Thermodynamik 7. Thermodynamik 8. Gleichgewicht 9. Phasendiagramme 10. Mischungen 11. Kinetik 12. Transport	
<b>Literatur</b>	Buecher zur Vorlesung: 1. "Physical Chemistry - A Molecular Approach" von Donald A. McQuarrie & John D. Simon 2. "Lehrbuch der Physikalischen Chemie" von Gerd Wedler 3. "Physikalische Chemie" von Peter Atkins & Julio de Paula <a href="http://www.chemie.unibas.ch/~anatole">http://www.chemie.unibas.ch/~anatole</a>	
<b>Weblink</b>	Examen 1-6 0,5	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	eine Wiederholung, bester Versuch zählt	
<b>Skala</b>	Anmelden via MOnA; Abmelden: Prüf.-Sek. Dekanat (schriftl.)	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	2-stündiges, schriftliches Examen im Januar 2016.	
<b>An-/Abmeldung</b>	Erlaubte Hilfsmittel: Formelsammlung von vier handbeschriebenen A4 Seiten (2 Blaetter), technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner (keine Laptops, keine Kommunikationsmittel), Periodensystem der Elemente.	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	keine Wiederholung kein spezifischer Einsatz Deutsch Bestehen von mindestens 50% der Uebungen. Belegen via MOnA.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>		
<b>Präsenz/E-Learning</b>		
<b>Unterrichtssprache</b>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>		
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>		
41229-01	Seminar: Current Trends in Distributed Systems	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Heiko Schuldt</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 14:15-16:00 Spiegelgasse 1, Seminarraum 00.003	
<b>Beginndatum</b>	18.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	unregelmässig	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Computational Intelligence (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Computer Science (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Geoinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Life Science-Informatik (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Verteilte Systeme (Bachelor Informatik) Modul Informatik-Anwendung (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	The participants learn how to manage and process continuous streams of data in a distributed setting and will be able to apply these concepts in a team in the context of a concrete project.	
<b>Inhalt</b>	The seminar will cover selected topics from Distributed Systems --in particular sensor data streams, data stream management and processing-- both from a theoretical/foundational point of view, and in the context of an integrated project.	
<b>Literatur</b>	Will be specified during the seminar.	
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/seminar-distributed-systems/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/seminar-distributed-systems/</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Grading will be based on the seminar talk and the project results. Details will be specified in the course.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	

<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Web Data Management, Databases, Internet Technologies (or courses with comparable content)
<b>Bemerkungen</b>	This course can be used for the Electives module of the Master's program in Computer Science. The credits will then appear in the list of courses taken (Leistungsübersicht) under "Weitere Lehrveranstaltungen".

**Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme**

41229-01	Seminar: Current Trends in Distributed Systems	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Heiko Schuldt</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 14:15-16:00 Spiegelgasse 1, Seminarraum 00.003	
<b>Beginndatum</b>	18.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	unregelmässig	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Informatik	
<b>Module</b>	Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Bioinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Computational Intelligence (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Computer Science (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Geoinformatik (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Life Science-Informatik (Bachelor Informatik) Vertiefungsmodul Verteilte Systeme (Bachelor Informatik) Modul Informatik-Anwendung (BSF - Informatik)	
<b>Lernziele</b>	The participants learn how to manage and process continuous streams of data in a distributed setting and will be able to apply these concepts in a team in the context of a concrete project.	
<b>Inhalt</b>	The seminar will cover selected topics from Distributed Systems --in particular sensor data streams, data stream management and processing-- both from a theoretical/foundational point of view, and in the context of an integrated project.	
<b>Literatur</b>	Will be specified during the seminar.	
<b>Weblink</b>	<a href="http://informatik.unibas.ch/hs2015/seminar-distributed-systems/">http://informatik.unibas.ch/hs2015/seminar-distributed-systems/</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Lehrveranst.-begleitend	
<b>Skala</b>	Pass / Fail	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Anmelden: Belegen; Abmelden: Dozierende	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Grading will be based on the seminar talk and the project results. Details will be specified in the course.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Web Data Management, Databases, Internet Technologies (or courses with comparable content)	
<b>Bemerkungen</b>	This course can be used for the Electives module of the Master's program in Computer Science. The credits will then appear in the list of courses taken (Leistungsübersicht) under "Weitere Lehrveranstaltungen".	

12034-01	+ Vorlesung: Angewandtes finanzielles Rechnungswesen	3 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Norbert Mang</b>	
	René Saluz	
<b>Zeit</b>	Do 18:15-20:00 Kollegienhaus, Hörsaal 119 Am 12.11.15 findet die Vorlesung im S13, WWZ statt. Zusätzlicher Workshop am Freitag, 04.12.2015, 16:15 - 19:00 im Seminarraum 107 im Kollegienhaus.	
<b>Beginndatum</b>	17.09.2015	
<b>Interval</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	
<b>Module</b>	Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik) Wahlbereich Bachelor Wirtschaftswissenschaften: Empfehlungen (Bachelor Wirtschaftswissenschaften)	

<b>Lernziele</b>	Wahlbereich Bachelor Wirtschaftswissenschaften: Empfehlungen (BSF - Wirtschaftswissenschaften)
<b>Inhalt</b>	siehe Inhalt Kontenrahmen KMU, kennen und anwenden
	Rechnungslegung nach Obligationenrecht (OR) kennen und anwenden
	Anerkannte Rechnungslegungsgrundsätze anwenden
	Rechnungslegung nach OR, Swiss GAAP FER und IFRS unterscheiden
	Normen zur Rechnungslegung nach OR anwenden
	ausgewählte Kontentechniken anwenden
	Geldflussrechnung erstellen und analysieren
	Analyse von Bilanz, Erfolgsrechnung und Geldflussrechnung vornehmen
	Konzernrechnung - in Grundzügen verstehen und eine einfache Konsolidierung vornehmen
<b>Literatur</b>	Franz Carlen / Franz Gianini / Anton Riniker, Finanzbuchhaltung 1, Praxis der Finanzbuchhaltung, Theorie, Aufgaben und Lösungen, Verlag SKV Zürich, 13. Auflage 2013, ISBN 978-3-286-31383-5 Leimgruber/Prochinig, Bilanz- und Erfolgsanalyse, 8., Auflage 2014, SKV Zürich , www.verlagskv.ch Prochinig U., Mittelflussrechnung, Geldflussrechnung. Lehrmittel für höhere Fachprüfungen, 9. Auflage 2013, Verlag SKV Zürich, www.verlagskv.ch Hansueli von Gunten, Andreas Winiger, Urs Prochinig, Konsolidierung, Verlag SKV Zürich, 5. Auflage 2012
<b>Weblink</b>	<a href="http://wwz.unibas.ch/controlling-und-accounting/lehre/abteilung/ca/">http://wwz.unibas.ch/controlling-und-accounting/lehre/abteilung/ca/</a>
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Semesterendprüfung
<b>Skala</b>	1-6 0,1
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung
<b>An-/Abmeldung</b>	Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Schriftliche Prüfung: 20.01.16; 10:15-12:00. WWZ S15: A-HE; Bernoullianum: HO-Z. Die Adressen der Prüfungsräume finden Sie hier: <a href="http://wwz.unibas.ch/studium/pruefungen/raeume/">http://wwz.unibas.ch/studium/pruefungen/raeume/</a> . Bitte kontrollieren Sie die Raumzuordnung kurz vor den Prüfungen noch einmal! Vom 13.10.15 bis zum 23.10.15 / 12:00 Uhr können Sie sich schriftlich per Formular noch von der Prüfung abmelden. Abmeldungen per Email werden nicht entgegengenommen, das Abmeldeformular finden Sie auf der Homepage des Studiendekanats. Bis zum 12.10.15 melden Sie sich bitte ausschliesslich in MONA ab. Die Prüfungsräume werden bis zum 3.12.15 publiziert.
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Die folgenden Vorlesungen werden empfohlen: 10126 Einführung in Buchführung und Rechnungslegung (ehemals: Financial Accounting) 10140 Kostenrechnung (ehemals: Management Accounting) 10139 Nationale und Internationale Rechnungslegung (ehemals: International Accounting) Belegen in MOnA; Eucor-Studierende melden sich bitte innerhalb der Belegfrist über das Studentensekretariat im Kollegienhaus an. Belegen = Anmeldung zur Prüfung.
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>	Die Studierenden lösen Übungsaufgaben und Fallbeispiele im Selbststudium, die im Kolloquium besprochen werden.
<b>Bemerkungen</b>	Praxisbezogene Fallbeispiele und Fallstudien sollen der Umsetzung der erworbenen theoretischen Grundlagen dienen.

10198-01	+ Vorlesung: Multivariate Datenanalyse	3 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Dietmar Maringer</b>	
<b>Zeit</b>	Do 10:15-12:00 Augenklinik, Hörsaal 11	
<b>Beginndatum</b>	17.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	

<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	
<b>Module</b>	Modul Methodik III (Bachelor Wirtschaftswissenschaften) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik) Wahlbereich Bachelor Wirtschaftswissenschaften: Empfehlungen (BSF - Wirtschaftswissenschaften)	
<b>Lernziele</b>	1) Verständnis der Anforderungen bei der Arbeit mit multivariaten Daten. 2) Kenntnis der wichtigsten Verfahren zur (konfirmativen und explorativen) Analyse von multivariaten Datensätzen. 3) Kritische Auseinandersetzung mit den Verfahren und den erzielbaren Ergebnissen. 4) Fähigkeit, eigene Analysen und Auswertungen durchzuführen.	
<b>Inhalt</b>	Diese Veranstaltung gibt einen Überblick über Ziele, Aufgaben und Methoden der Datenanalyse. Die Vorgehensweise wird als Prozess von der Fragestellung, der zugrunde liegenden Theorie bis zur praktischen Lösung dargestellt. Ausgangspunkt bilden uni-, bi- und multivariaten Analysen, bei denen jeweils ein, zwei bzw. beliebig viele Merkmale behandelt werden. Untersucht werden dabei, ob und wie Merkmale zusammenhängen und Erklärungen liefern. Weiters wird gezeigt, wie Daten gebündelt und kondensiert werden können, wie sich Beobachtungen gruppieren lassen, und wie man Mustern in den Daten auf die Spur kommen kann. Ziel ist es, die Arbeitsweise der Verfahren zu erklären und Anwendungsmöglichkeiten aufzuzeigen. Zur Veranschaulichung wird hauptsächlich das Softwarepaket R eingesetzt. wird rechtzeitig bekannt gegeben. <a href="https://adam.unibas.ch">https://adam.unibas.ch</a>	
<b>Literatur</b>	Semesterendprüfung	
<b>Weblink</b>	1-6 0,1	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>Skala</b>	Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	Schriftliche Prüfung: 17.12.15 ; 10:15-11:15. Augenklinik HS 11: A-HE; WWZ S15: Hi-RAD; WWZ S13: RAI-Z.	
<b>An-/Abmeldung</b>	Vom 13.10.15 bis zum 23.10.15 / 12:00 Uhr können Sie sich schriftlich per Formular noch von der Prüfung abmelden. Abmeldungen per Email werden nicht entgegengenommen, das Abmeldeformular finden Sie auf der Homepage des Studiendekanats. Bis zum 12.10.15 melden Sie sich bitte ausschliesslich in MONA ab. Die Prüfungsäume werden bis zum 3.12.15 publiziert.	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>		
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	Folgende Vorlesungen müssen bestanden worden sein: 10135 Mathematik 1 10136 Mathematik 2 23346 Statistik	
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>	Belegen in MOnA; Eucor-Studierende melden sich bitte innerhalb der Belegfrist über das Studentensekretariat im Kollegienhaus an. Belegen = Anmeldung zur Prüfung.	
<b>Bemerkungen</b>	Diese Veranstaltung ist Pflicht für die Erlangung des Majors in Business.	
10144-01	+ Vorlesung: Strategische Unternehmungsführung	3 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Karsten Hadwich</b>	
<b>Zeit</b>	Fr 12:15-14:00 ZLF, Grosser Hörsaal Die Vorlesung beginnt erst am 25.9., da am 18.9. ab 12 Uhr offiziell vorlesungsfrei ist wegen Uninacht.	
<b>Beginndatum</b>	25.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	
<b>Module</b>	Modul Business (BUS) II (Bachelor Wirtschaftswissenschaften) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik) Wahlbereich Bachelor Wirtschaftswissenschaften: Empfehlungen (BSF - Wirtschaftswissenschaften)	
<b>Inhalt</b>	1. Grundlagen der strategischen Unternehmensführung 2. Bestimmung der strategischen Unternehmensposition 3. Entwicklung von Unternehmensstrategien 4. Implementierung von Unternehmensstrategien	

<b>Literatur</b>	- Backhaus, K./Schneider, H. (2009): Strategisches Marketing, 2. Aufl., München. - Bea, F.X./Haas, J. (2005): Strategisches Management, 4. Aufl., Stuttgart. - Benkenstein, M. (2009): Strategisches Marketing. Ein wettbewerbsorientierter Ansatz, 3. Aufl., Stuttgart u.a. - Hungenberg, H. (2008): Strategisches Management in Unternehmen: Ziele, Prozesse, Verfahren, 5. Aufl., Wiesbaden. - Welge, M.K./Al-Laham, A. (2008): Strategisches Management, 5. Aufl., Wiesbaden. <a href="http://www.wwz.unibas.ch/abteilungen/home/abteilung/marketing/">http://www.wwz.unibas.ch/abteilungen/home/abteilung/marketing/</a>	
<b>Weblink</b>		
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Semesterendprüfung	
<b>Skala</b>	1-6 0,1	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	
<b>An-/Abmeldung</b>	Belegen via MONA innerhalb der Belegfrist	
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Schriftliche Prüfung: 13.01.16; 12:30-13:30. Pathologie unten: A-FA; Pathologie oben: FE-Ki; Bernoullianum: KL-R; Physik: S-Z. Die Adressen der Prüfungsräume finden Sie hier: <a href="http://www.wwz.unibas.ch/studium/pruefungen/raeume/">http://www.wwz.unibas.ch/studium/pruefungen/raeume/</a> . Bitte kontrollieren Sie die Raumzuordnung kurz vor den Prüfungen noch einmal! Vom 13.10.15 bis zum 23.10.15 / 12:00 Uhr können Sie sich schriftlich per Formular noch von der Prüfung abmelden. Abmeldungen per Email werden nicht entgegengenommen, das Abmeldeformular finden Sie auf der Homepage des Studienkanats. Bis zum 12.10.15 melden Sie sich bitte ausschliesslich in MONA ab. Die Prüfungsäume werden bis zum 3.12.15 publiziert.	
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar	
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz	
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch	
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	empfohlen wird: 23517 Einführung in das Marketing	
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>	Belegen in MONA; Eucor-Studierende melden sich bitte innerhalb der Belegfrist über das Studentensekretariat im Kollegienhaus an. Belegen = Anmeldung zur Prüfung.	
10126-01	+ Vorlesung mit Übungen: Einführung in Buchführung und Rechnungslegung	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Ulf Schiller</b> Simon Zaby	
<b>Zeit</b>	Mo 12:15-14:00 Bernoullianum 30, Grosser Hörsaal 148 Do 10:15-12:00 Kollegienhaus, Aula 033	
<b>Beginndatum</b>	17.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b>Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	
<b>Module</b>	Modul Business (BUS) I (Bachelor Wirtschaftswissenschaften) (Pflicht) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik) Modul Wirtschaft in Osteuropa (BSF - Osteuropäische Kulturen) Modul Wirtschaft in Osteuropa (BSF - Osteuropäische Kulturen (Studienbeginn vor 01.08.2013)) Modul Business (BUS) I (BSF - Wirtschaftswissenschaften) Modul Wirtschaft in Osteuropa (BSG - Osteuropa-Studien) Modul Wirtschaft in Osteuropa (BSG - Osteuropa-Studien (Studienbeginn vor 01.08.2013))	
<b>Lernziele</b>	Kennen der Axiomatik der Rechnungslegung; Kennen der Grundzüge der Schweizerischen Rechnungslegung; Abbildung von Rechnungslegungsregeln in der Finanzbuchhaltung	
<b>Inhalt</b>	Inhalt: 1. Aufgaben und Gliederung des Rechnungswesens 2. Axiomatische Grundlagen 3. Technik der Finanzbuchhaltung 4. Rechnungslegungsregeln und Beispiele	
<b>Literatur</b>	1. Lukas Handschin: Rechnungslegung im Gesellschaftsrecht, 2013, Helbing Lichtenhahn Verlag, Basel, ISBN 978-3-7190-3291-3 2. Jean-Pierre Chardonnens: Finanzbuchhaltung, 2011, Adoc Editions SA, ISBN 978-3-905447-4-9	
<b>Weblink</b>	<a href="https://adam.unibas.ch">https://adam.unibas.ch</a>	
<b>Leistungsüberprüfung</b>	Semesterendprüfung	
<b>Skala</b>	1-6 0,1	
<b>Wiederholungsprüfung</b>	keine Wiederholungsprüfung	

<b>An-/Abmeldung</b>	Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist
<b>Hinweise zur Leistungsüberprüfung</b>	Schriftliche Prüfung am Ende des Semesters: 13.01.16; 14:30-16:10. HS 102:A-CL; Pathologie unten: CO-G; Bernoullianum: H-Li; Org. Chem.: LO-RED; Physik: REG-TO; Pathologie oben: TR-Z. Die Adressen der Prüfungsräume finden Sie hier: <a href="http://wwz.unibas.ch/studium/pruefungen/raeume/">http://wwz.unibas.ch/studium/pruefungen/raeume/</a> . Bitte kontrollieren Sie die Raumzuteilung kurz vor den Prüfungen noch einmal! Zugelassene Hilfsmittel: Wörterbuch für Fremdsprachige, Nicht-programmierbarer Taschenrechner gemäss Merkblatt "Hilfsmittel". Bei der Benotung wird ausschliesslich der Multiple Choice Bogen berücksichtigt. Vom 13.10.15 bis zum 23.10.15 / 12:00 Uhr können Sie sich schriftlich per Formular noch von der Prüfung abmelden. Abmeldungen per Email werden nicht entgegengenommen, das Abmeldeformular finden Sie auf der Homepage des Studiendekanats. Bis zum 12.10.15 melden Sie sich bitte ausschliesslich in MONA ab. Die Prüfungsräume werden bis zum 3.12.15 publiziert.
<b>Wiederholtes Belegen</b>	beliebig wiederholbar
<b>Präsenz/E-Learning</b>	kein spezifischer Einsatz
<b>Unterrichtssprache</b>	Deutsch
<b>Anmeldung zur Lehrveranstaltung</b>	Belegen in MOnA; Eucor-Studierende melden sich bitte innerhalb der Belegfrist über das Studentensekretariat im Kollegienhaus an. Belegen = Anmeldung zur Prüfung.

10125-01	+ Vorlesung mit Übungen: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	6 KP
<b>Dozierende</b>	<b>Sabine Böckem</b> Günter Pfeiffer	
<b>Zeit</b>	Mo 10:15-12:00 Kollegienhaus, Aula 033 Mi 10:15-12:00 Kollegienhaus, Aula 033	
<b>Beginndatum</b>	16.09.2015	
<b>Intervall</b>	wöchentlich	
<b> Angebotsmuster</b>	Jedes Herbstsemester	
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	
<b>Module</b>	Modul Grundlagenbereich Wirtschaftswissenschaften (Master Sustainable Development) Modul Wirtschaftswissenschaften (WiWi) I (Bachelor Wirtschaftswissenschaften) (Pflicht) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik (Studienbeginn vor 01.08.2010)) (Pflicht) Vertiefungsmodul Betriebliche Informationssysteme (Bachelor Informatik) Modul Wirtschaft in Osteuropa (BSF - Osteuropäische Kulturen) Modul Wirtschaft in Osteuropa (BSF - Osteuropäische Kulturen (Studienbeginn vor 01.08.2013)) Modul Wirtschaftswissenschaften (WiWi) I (BSF - Wirtschaftswissenschaften) (Pflicht) Modul Wirtschaft in Osteuropa (BSG - Osteuropa-Studien) Modul Wirtschaft in Osteuropa (BSG - Osteuropa-Studien (Studienbeginn vor 01.08.2013))	
<b>Lernziele</b>	Grundeinsichten der Wirtschaftstheorie vorstellen: - die Leitidee des ökonomischen Prinzips - Arbeitsteilung wirkt wohlfahrtssteigernd - Grundprinzipien rationaler Entscheidungen  Basiselemente der Unternehmensstrukturen kennen lernen - Schweizer Unternehmen im Überblick - verschiedene Rechtsformen - Organisationsformen und Grundlagen der Corporate Governance  Einführung Unternehmensziele und Unternehmensstrategien  Die verschiedenen betrieblichen Grundfunktionen in ihren Grundzügen kennen lernen - Investitions- und Finanzmanagement - Marketingmanagement - Beschaffungs- und Produktionsmanagement - Personalmanagement - Betriebliches Rechnungswesen	
<b>Inhalt</b>	Die Veranstaltung gibt im Sinne einer Einführung einen Überblick über die zentralen Inhalte der Betriebswirtschaftslehre, indem einerseits die betrieblichen Zusammenhänge dargestellt werden, andererseits auch die Einbindung von Unternehmen in die gesamtwirtschaftlichen Prozesse vorgenommen wird. Die Studierenden sollen ein Verständnis für wirtschaftliche Zusammenhänge und Strukturen in Unternehmen entwickeln sowie im ökonomischen Denken geschult werden. Des Weiteren sollen sie in die Lage versetzt werden, komplexe Zusammenhänge zu erkennen und zu verstehen sowie Beobachtungen aus der realen	

Unternehmenswelt in die Betriebswirtschaftslehre einzuordnen.

Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die Unternehmung als Element der Gesamtwirtschaft mit ihren betrieblichen Leistungs- und Finanzprozessen. Vor dem Hintergrund der zielorientierten Steuerung der Unternehmung durch das Management wird die Unternehmung als offenes System beschrieben, indem die Aufgaben und Funktionen der verschiedenen Teilbereiche sowie deren Zusammenhänge dargestellt werden.

**Literatur**

- Schierenbeck, H. / Wöhle, C. B.: Grundzüge der BWL, 18. Aufl., München, 2012

**Weblink**

- Schierenbeck, H.: Übungsbuch zu Grundzüge der BWL, 10. Aufl., München/Wien, 2011

**Leistungsüberprüfung**

<https://adam.unibas.ch>

**Skala**

Semesterendprüfung im Grundst.

**Wiederholungsprüfung**

1-6 0,1

**An-/Abmeldung**

eine Wiederholung, bester Versuch zählt

**Hinweise zur Leistungsüberprüfung**

Belegen via MOnA innerhalb der Belegfrist

Es werden zu drei festen Terminen Online-Multiple Choice Tests angeboten, deren Resultate mit in die End-Note eingehen. Wer alle drei Tests mitmacht, darf diese mit 15% in die Endnote ein, wer zwei macht mit 10% und wer nur einen macht mit 5%. Um diese Online-Tests durchführen zu können, wird OLAT als digitales Medium verwendet.

Schriftliche Klausur: 08.01.16; 14:30-16:00. Anatomie: A-B; Physik: C-HE; Org.Chem.: Hi-MAI; Bernoullianum: MAL-RUEB; ZLF: RUEF-Z.

Die Adressen der Prüfungsräume finden Sie hier: <http://wwz.unibas.ch/studium/pruefungen/raeume/>. Bitte kontrollieren Sie die Raumzuteilung kurz vor den Prüfungen noch einmal! Vom 13.10.15 bis zum 23.10.15 / 12:00 Uhr können Sie sich schriftlich per Formular noch von der Prüfung abmelden. Abmeldungen per Email werden nicht entgegengenommen, das Abmeldeformular finden Sie auf der Homepage des Studiendekanats. Bis zum 12.10.15 melden Sie sich bitte ausschliesslich in MONA ab. Die Prüfungsräume werden bis zum 3.12.15 publiziert.

Wiederholungsprüfung: 05.02.16; 10:15-11:45. Die Räume für die Wiederholungsprüfungen erhalten Sie ca. 5 Tage vor der Prüfung per Email.

**Wiederholtes Belegen**

einmal wiederholen

**Präsenz/E-Learning**

Online-Angebot fakultativ

**Unterrichtssprache**

Deutsch

**Anmeldung zur Lehrveranstaltung**

Belegen in MOnA; Eucor-Studierende melden sich bitte innerhalb der Belegfrist über das Studentensekretariat im Kollegienhaus an. Belegen = Anmeldung zur Prüfung.