



mint-KOLLEG
BADEN-WÜRTTEMBERG

Die Brücke ins Studium

Einführungsveranstaltung der zweisemestrigen Propädeutika

09. November 2015



MINT-Kolleg Baden-Württemberg

- **Gemeinschaftsprojekt** mit zwei Standorten:
 - Universität Stuttgart
 - Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- Einrichtung zur Verbesserung der fachlichen Voraussetzungen und Kenntnisse in der **Übergangsphase** von der Schule zum Fachstudium in den MINT-Fächern.
- Gefördert durch
 - **BMBF** im Rahmen des „Qualitätspakts Lehre“
 - **MWK** im Rahmen des Programms „Studienmodelle individueller Geschwindigkeit“
- Das MINT-Kolleg ist eine **zentrale Einrichtung** der Universität Stuttgart.
- Breites Kursangebot:
 - Studienvorbereitend: Vorkurse und **Propädeutika**
 - Studienbegleitend: Semesterkurse, Prüfungsvorbereitungskurse, etc.



Propädeutika am MINT-Kolleg

- **Zweisemestrige Propädeutika**
- Einsemestrige Propädeutika
- Sommerpropädeutikum

Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	
2-sem. Propädeutika – Teil 1					2-sem. Propädeutika – Teil 2 (Vertiefungsmodule)							
					1-sem. Propädeutika							
								Sommerpropädeutikum				



Zweisemestrige Propädeutika

- Zielgruppen:
 - **Studieninteressierte**, die an der Schule keinen Schwerpunkt im MINT-Bereich hatten oder die zwischen Abitur und Studium einen freiwilligen Dienst, einen längeren Auslandsaufenthalt oder eine Ausbildung absolviert haben.
 - **Studierende**, bei denen sich zu Beginn des Studiums unüberwindliche Schwierigkeiten in einzelnen Fächern ergeben haben.
- Alles, was man zur **Vorbereitung** braucht (oder gebraucht hätte), um die Vorlesungen des 1. Semesters verstehen zu können.
- Die **vier Kurse** der zweisemestrigen Propädeutika **im WiSe** (einzeln, gesamt, in beliebiger Kombination):

▪ Mathematik (8 SWS)	▪ Physik (6 SWS)
▪ Chemie (6 SWS)	▪ Informatik (6 SWS)



Teilnahmebescheinigung

- Teilnahmebescheinigung werden am **26. Februar 2016** ausgeteilt.
- Auflistung der besuchten Kurse mit Angabe des Arbeitspensums.
- Die Anwesenheit wird in jeder Kurszeit erfasst.
- **Besuch bedeutet Anwesenheit** in mindestens **80%** der jeweiligen Kurszeiten (75% Anwesenheit mit Attesten).
- **WICHTIG:** Bei längerer Krankheit lassen Sie sich bitte von den Dozentinnen und Dozenten beraten.




Qualifizierte Teilnahme (für Immatrikulierte)

- Bei qualifizierter Teilnahme am Angebot des MINT-Kollegs ist das **Verschieben der Orientierungsprüfung** möglich.
- Qualifizierte Teilnahme bedeutet, dass Fachkurse im Umfang von **10 SWS pro Semester** belegt und in jedem dieser Kurse mindestens **80%** der jeweiligen Kurszeiten besucht wurden.
- **Verlängerung** der Regelstudienzeit und des BAföGs.
- Eine qualifizierte Teilnahme am MINT-Kolleg kann nur innerhalb der ersten drei Semester nach Studienbeginn erfolgen.
- Genauere Informationen: www.mint-kolleg.de/stuttgart/teilnahme



Propädeutikum Mathematik im Wintersemester

- Dozent: Dr. Jörg Heidbüchel (Kurse A und B)

	Themenübersicht
1	Aussagen, Mengen und Zahlen
2	Brüche, Potenzen, Wurzeln und Logarithmen
3	Gleichungen, Ungleichungen und Betragsgleichungen
4	Summenzeichen, Fakultät und Binomialkoeffizient
5	Abbildungen
6	Elementare Funktionen
7	Vektoren im Anschauungsraum
8	Systeme linearer Gleichungen
9	Komplexe Zahlen
10	Körper und Vektorräume



Propädeutikum Physik im Wintersemester

- Dozenten: Dr. Constanze Hägele (Kurs B)
 Dr. Nils-Ole Walliser (Kurs A)

	Themenübersicht
1	Messen und Maßeinheiten
2	Translationen
3	Kräfte und Newtonsche Axiome
4	Arbeit, Energie, Impuls und Leistung
5	Kreisbewegungen
6	Rotation starrer Körper



Propädeutikum Informatik im Wintersemester

- Dozentin: Laura Vettin (Kurse A und B)

	Themenübersicht
1	Logik
2	Funktionsweise des Computers
3	Programmiergrundlagen
4	Kontrollstrukturen
5	Arrays
6	Statische Methodenaufrufe
7	Datenstrukturen in Java
8	Objektorientierung
9	Suchen und Sortieren




Propädeutikum Chemie im Wintersemester

- Dozentin: Dr. Barbara Schüpp-Niewa (Kurs B)

	Themenübersicht
1	Grundlagen, Atombau
2	Periodensystem, chemische Bindungen
3	Chemische Reaktionen
4	Reaktionskinetik
5	Chemisches Gleichgewicht
6	Säuren und Base
7	Redoxreaktionen, Elektrochemie



Semestertermine

- Beginn der Kurse: Di. 10. November 2015
- Kursfreie Zeit:
 - Mi. 18. November 2015 ([unitag](#))
 - Mi. 23. Dezember 2015 bis Mi. 6. Januar 2016 (je einschließlich)
- Ende der Kurse: Do. 25. Februar 2016
- Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen: Fr. 26. Februar 2016

Zweimestrige Propädeutika (WiSe + SoSe)

Mathematik

1. Semester	8 SWS Basics		
2. Semester	4 SWS Differential- und Integralrechnung	2 SWS Vektorrechnung und analytische Geometrie	2 SWS Wahrscheinlichkeitsrechnung

Physik

1. Semester	6 SWS Mechanik		
2. Semester	2 SWS Technische Physik	2 SWS E-Lehre und E-Technik	2 SWS Schwingungen und Wellen

Chemie

1. Semester	6 SWS Allgemeine und anorganische Chemie	
2. Semester	4 SWS Organische Chemie	2 SWS Thermodynamik

Informatik

1. Semester	6 SWS Programmiergrundlagen	
2. Semester	4 SWS Softwareentwicklung	2 SWS Programmieren mit MATLAB



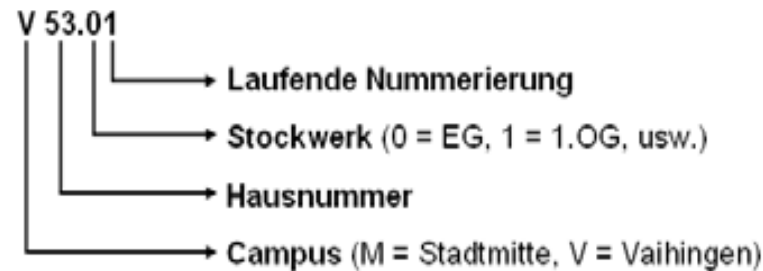
Informationen für nicht Immatrikulierte

- Internetzugang zum **Uni-Netz**:
 - WLAN: eduroam
 - PC-Arbeitsräume (z. B. in der Bibliothek am Campus Mitte)
 - Lernplattform der Universität Stuttgart: ILIAS
- **Gasthörer-Account** werden im Anschluss an diese Veranstaltung ausgeteilt:
 - Benutzername: iaaXXXXXX
 - Passwort: XXXXXXXXX
- Benutzerberatung: www.tik.uni-stuttgart.de/beratung
- **Mensa** des Studierendenwerks: keine Preisermäßigung
- **Bibliothek**: www.ub.uni-stuttgart.de
- **VVS-Scool-Abo**: Frau Rieg (0.017); Frau Serebryakova (0.016).



Allgemeine Informationen zur Universität Stuttgart

- Campus **Mitte** und Campus **Vaihingen**
- **Hochschulweite Hörsaalbezeichnung**



- **Hausinterne** Raumbezeichnung

Raum 0.017	Raum 17 im Erdgeschoss
Raum -1.007	Raum 7 im 1. Untergeschoss
- **Arbeits- und Pausenraum:** Raum 0.011

Lassen Sie sich beraten: Stellen Sie Fragen an uns!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.