

Orientierungslehveranstaltung: Einführung in das Studium Mathematik

WS 2013/14

ig-mathe



StV techn. Mathematik



1. HochschülerInnenschaft & Studienvertretungen

2. Erstsemestrigen-Tutorium

3. Rechte

4. Studium

STEOP

(Lern)Tipps

5. Prüfungen

6. Stipendien und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstipendium

ÖH – Allgemeines

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- Vertretung aller Studierender
- alle Studierenden sind Mitglied (ÖH Beitrag)
- ÖH Wahl alle 2 Jahre
- mehrere Ebenen:
 - Bundesvertretung (BV)
 - Universitätsvertretung (UV)
 - Fakultätsvertretungen (FV)
 - Studienvertretungen (StV):
ig-mathe & StV Technische Mathe



ÖH – Aufgaben

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- ⊙ Referate für spezielle Fragen:
 - <http://soziales.oehunigraz.at>
 - <http://bipol.oehunigraz.at>
 - <http://rechtsberatung.oehunigraz.at>
 - und viele mehr
- ⊙ Mitarbeit im Senat
- ⊙ Medienaussendungen
- ⊙ Uniweite Veranstaltungen

Internet

- ⊙ ÖH (Uni Graz): <http://www.oehunigraz.at>
- ⊙ HTU (TU Graz): <http://www.htu.tugraz.at>

Unsere Aufgabenbereiche & Tätigkeiten

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- ⊙ Beratung
 - (telefonisch), persönlich, E-Mail, Facebook
 - Erstsemstrigenberatung
 - MaturantInnenberatung
 - Leitfäden & Info-Material
 - Infoveranstaltung »Warum Mathe?«
- ⊙ Hilfe bei Problemen
- ⊙ Mitarbeit bei neuen Studienplänen
- ⊙ Veranstaltungen wie Buschenschankfahrt ...
- ⊙ StV entsendet in:
 - Curriculakommission (wichtig für Lehrplanung etc)
 - Fakultätsgremium
 - Berufungs- und Habillkommissionen

Treffen der ig-mathe & StV TU

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- ⊙ alle können vorbeikommen und/oder mitarbeiten
- ⊙ keine Vorkenntnisse nötig
- ⊙ 1 bis 2 mal im Monat Treffen
- ⊙ sowohl KFU als auch TU
- ⊙ Termine werden rechtzeitig auf Homepage bekannt gegeben

»altmodisch«

- ⊙ Nawi-Zimmer im ÖH Gebäude (Schubertstraße 6a, 1. Stock, hinten links), **nicht** durchgehend besetzt
- ⊙ persönlich ansprechen
- ⊙ (blau-weißer) Kummerkasten im 3. Stock neben der Pinnwand bei der großen Treppe (Heinrichstraße 36)

Internet

- ⊙ Homepage: <http://mathematik.oehunigraz.at>
- ⊙ Mailadresse: mathematik@oehunigraz.at
- ⊙ betreute Facebook-Gruppen:
[Mathematik KF Uni Graz](#)
[Lehramt Mathematik](#)

Kontakt: StV Technische Mathe



Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

»altmodisch«

- ⊙ Münzgrabenstr. 37 (Haltestelle Neue Technik)
nicht durchgehend besetzt
- ⊙ persönlich ansprechen

Internet

- ⊙ Homepage: <http://mathematik.htu.tugraz.at/>
- ⊙ Mailadresse: stv-mathematik@htu.tugraz.at
- ⊙ Facebook-Gruppe:
[StV Techn. Mathematik Graz](#)

KFU-Mathematik-Mailverteiler

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Unbedingt anmelden

<http://list.uni-graz.at/mailman/listinfo/stud-math>

- ⊙ Infos vom Institut
- ⊙ Bedarfserhebung für LVen
- ⊙ Wichtige Infos von der ig-mathe
- ⊙ Ausschreibungen für studentische MitarbeiterInnen im Lehrbetrieb
- ⊙ Mails an alle Listenmitglieder versendbar

Erstsemestrigen-Tutorium I

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- ⊙ 6 Gruppen
- ⊙ mehrere Termine bis ca Weihnachten
- ⊙ hat bereits gestartet, aber ihr könnt jederzeit einsteigen

Internet

- ⊙ Facebook-Gruppe: Erstsemestrigen Tutorium Mathe 2013:
<https://www.facebook.com/groups/1tut13/>

ES-Tutorium II: Nächste Termine

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- | | | |
|---|-----------------------|--------------------|
| 1 | Do, 10.10. um 19 Uhr, | Ort noch unbekannt |
| 2 | Di, 08.10. um 19 Uhr, | SR 11.34 |
| 3 | Mi, 9.10. um 17:15, | SR 15.15 |
| 4 | Di, 8.10. um 19 Uhr, | Ort noch unbekannt |
| 5 | Mi, 9.10. um 19 Uhr, | vor dem RESOWI |
| 6 | Do, 17.10., | Details noch offen |

1. HochschülerInnenschaft & Studienvertretungen

2. Erstsemestrigen-Tutorium

3. Rechte

4. Studium

STEOP

(Lern)Tipps

5. Prüfungen

6. Stipendien und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstipendium

Rechte

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Du darfst

- ⊙ LVen anderer Studienrichtungen besuchen
- ⊙ das Thema deiner Master- oder Doktorarbeit selbst vorschlagen (bzw. aus mehreren Vorschlägen wählen)

Zu Beginn jeder LV:

- ⊙ Aufklärung über Ziele, Inhalte und Methoden
- ⊙ Aufklärung über Inhalte, Methoden und Beurteilungskriterien der Prüfung

1. HochschulInnenschaft & Studienvertretungen

2. Erstsemestrigen-Tutorium

3. Rechte

4. Studium

STEOP

(Lern)Tipps

5. Prüfungen

6. Stipendien und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstipendium

STEOP: Bachelor Mathematik

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

STEOP

(Lern)Tipps

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

LV	Typ.	SSt.	ECTS
Einführung in das Studium Mathematik	OL		0,5
Lineare Algebra I	VO	4	6
verbleiben . . .			33,5

d. h. 33.5 ECTS aus den restlichen Pflichtfächern bzw. Wahlkatalogen »vorziehbar«.

Implementierung der STEOP im Onlinesystem

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

STEOP

(Lern)Tipps

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

»Vorziehen« heißt . . .

- ⊙ Anmeldungen zu VO-Prüfungen
- ⊙ eingetragene Prüfungsergebnisse
- ⊙ Anmeldung zu LVen mit immanentem Prüfungscharakter

nicht betroffen sind / nicht eingerechnet werden . . .

- ⊙ Anmeldungen zu VOs
- ⊙ freie Wahlfächer

Bei Überschreitung: Anmeldung nicht möglich!

Tipps zum Mathematik-Lernen

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

STEOP

(Lern)Tipps

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- ⊙ ausreichend Zeit investieren
 - 1 Übungsbeispiel = 1 Stunde
 - VO: gleich viel Zeit außerhalb der VO wie in der VO
- ⊙ Verständnisschwierigkeiten sofort behandeln, nicht aufschieben
- ⊙ Definitionen muss man lernen (und verstehen)!
- ⊙ mitlernen und die Zwischenklausuren ernst nehmen
- ⊙ zuerst alles selbst versuchen
- ⊙ Gruppen bilden und viel über Mathematik sprechen/diskutieren
- ⊙ Lernbereiche/Tische (Mathe-Gebäude) nützen.
- ⊙ in Büchern nachlesen (→ ebooks über [UB](#))

Zeitmanagement & ECTS

- ⊙ 1 ECTS $\hat{=}$ 25 Echtstunden (theoretischer) Zeitaufwand
- ⊙ für Mindeststudienzeit: 30 ECTS pro Semester
- ⊙ Mitlernen statt »Prüfungs-Bulimie-Lernen«
- ⊙ Zeit pro Übungsblatt: oft 5h+ notwendig und sinnvoll
- ⊙ Jedes Bsp in 15 Min lösen \neq realistisch

Beispiel: Analysis 1 VO: 5 SSt

7,5 ECTS

vorgesehene Zeit ($7,5 \times 25$)	187,5	h
<hr/>		
Zeit in VO ($5 \times 45 \text{ min} \times 15 \text{ Wochen}$)	56,25	h
gleiche Zeit zur Nachbereitung	56,25	h
<hr/>		
bleiben für Prüfungsvorbereitung (z. B. 5 Wochen lang 3 Stunden an 5 Tagen pro Woche)	75	h

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

STEOP

(Lern)Tipps

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Wie bearbeitet man ein Übungsblatt

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

STEOP

(Lern)Tipps

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- ⊙ Angaben lesen, sobald Zettel verfügbar ist
- ⊙ Angabe verstehen (Ist klar, was ich tun muss?)
- ⊙ notwendige Definitionen lernen/herausschreiben (Welche Begriffe kommen vor? z. B. Grenzwert, Stetigkeit) und verwenden
- ⊙ Habe ich schon ähnliche Beispiele gesehen?
- ⊙ Haben andere Studierende Ideen, falls ich keine habe?
- ⊙ Warum war meine Lösung falsch? bzw. Ist meine Lösung richtig? (→ argumentieren und erklären)
- ⊙ Auf den Tafelvortrag vorbereiten (Beispiele vollständig rechnen. Überlegen, wie man das Beispiel an der Tafel bringt).

Weitere Tipps & Prüfungsvorbereitung

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

STEOP

(Lern)Tipps

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- ⊙ VO und UE im selben Semester besuchen
- ⊙ LVen vorziehen \neq sinnvoll
- ⊙ muss LV wiederholt werden \rightarrow Überschneidungen möglich
- ⊙ »Anschauen« bekannter Aufgaben reicht nicht
- ⊙ Mitlernen statt kurzfristig lernen
- ⊙ nachvollziehen \neq selbst durchführen
- ⊙ geeignete Übungsaufgaben suchen

Alte Übungsblätter und Klausuren unter
<http://mathematik.oehunigraz.at/studierende/fachliches/>

1. HochschulInnenschaft & Studienvertretungen

2. Erstsemestrigen-Tutorium

3. Rechte

4. Studium

STEOP

(Lern)Tipps

5. Prüfungen

6. Stipendien und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstipendium

Wissenwertes zu Prüfungen

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

VO-Prüfung:

- schriftlich, mündlich oder beides möglich
- Es muss mindestens 3 Termine pro Semester geben:
Beginn / Mitte / Ende
- später meist individuelle Vereinbarungen möglich
(LV-LeiterIn fragen)

(interner) Ablauf für Noten:

- PrüferIn / Sekretariat gibt Note ein (gelb)
- Prüfungsabteilung bestätigt (grün)
- Zeugnisausdruck über Onlinesystem möglich
(bzw. Studien- und Prüfungsabteilung)

Immanenter Prüfungscharakter

Anwesenheitspflicht!

- ⊙ 80% der Zeit musst du da sein!
- ⊙ im Durchschnitt 3x unentschuldigtes Fehlen erlaubt
- ⊙ mit Entschuldigungsgrund (Krankheit, Arbeit, Betreuungspflichten) evtl. auch öfter erlaubt

- ⊙ regelmässige Beiträge während des Semesters (z. B. Tafelleistung, Hausübungen, Klausuren)
- ⊙ ab 2. Wiederholung:
Antrag auf Ablegung in einem Prüfungsakt möglich
- ⊙ nicht abgemeldet und nichts geleistet →
Negative Beurteilung
- ⊙ Anmeldung zur LV ist ein Antritt
(Nachklausur kein eigener Antritt)

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Prüfungsantritte

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

- ⊙ NAWI Graz: 5 Prüfungsantritte (also 4 Wiederholungen)
- ⊙ gilt auch für LVen, die Pflichtfach/gebundenes Wahlfach in deinem Studium sind, aber zur STEOP eines anderen Studiums gehören

Ausnahmen:

- ⊙ deine STEOP-LVen: 3 Prüfungsantritte
- ⊙ STEOP-LVen eines anderen Studiums als freies Wahlfach: 3 Prüfungsantritte
- ⊙ normale Uni-Graz-Studien: 4 Antritte
- ⊙ normale TU-Graz-Studien: 5 Antritte

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

kommissionell:

- ⊙ auf Antrag des Studierenden: schon beim 3. Antritt
- ⊙ der 4. Antritt **muss** kommissionell sein
- ⊙ STEOP-LV: 3. Antritt ist kommissionell

1. HochschülerInnenschaft & Studienvertretungen

2. Erstsemestrigen-Tutorium

3. Rechte

4. Studium

STEOP

(Lern)Tipps

5. Prüfungen

6. Stipendien und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstipendium

Familienbeihilfe I: Anspruch & Antrag

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe
Leistungsstip.

- ⊙ (Österreichsches) »Kind« muss zum Haushalt der ansuchenden Person gehören, oder
- ⊙ für das »Kind« muss überwiegend der Unterhalt geleistet werden
- ⊙ Antrag von deinen Eltern (oder dir selbst, falls Eltern Unterhaltsverpflichtung nicht nachkommen) beim Wohnsitzfinanzamt.

Familienbeihilfe II: Altersgrenzen

grundsätzlich bis zur Vollendung des 24. Lebensjahres

bis zur Vollendung des 25. Lebensjahres nur . . .

- ⊙ bei erheblicher Behinderung
- ⊙ bei Präsenz-, Zivildienst oder »Freiwilligem Sozialen Jahr«
- ⊙ Kind/Schwangerschaft vor Vollendung des 24. Lebensjahres
- ⊙ Beginn eines Studiums (Studiendauer mindestens 10 Semester) im Kalenderjahr der Vollendung des 19. Lebensjahres (Studiendauer darf nicht überschritten werden)
- ⊙ unvorhergesehenes bzw. unabwendbares Ereignis
- ⊙ ÖH-Tätigkeit

Wichtig!

Bei Wegfall der Familienbeihilfe erneut um Studienbeihilfe ansuchen, da das »Einkommen« sinkt!

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe
Leistungsstip.

Familienbeihilfe III: Anspruchsdauer

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe
Leistungsstip.

grundsätzlich: Mindeststudienzeit und y Toleranzsemester

- ⊙ Bac-Studien: 6 oder mehr Semester: $y = 2$

Verlängerungsgründe:

- ⊙ Auslandssemester (min. 3 Monate)
- ⊙ Mutterschutz
- ⊙ Pflege und Erziehung eines Kindes

Familienbeihilfe IV: Leistungsnachweis

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe
Leistungsstip.

- ⊙ nach 1. Studienjahr: 16 ECTS (8 SSt.)
(nur Pflicht- und Wahlfächer, keine freien Wahlfächer)
- ⊙ bezieht sich nur auf dein »Hauptstudium«
- ⊙ bei Studienwechsel im 1. Jahr:
Leistungen aus beiden Studien möglich
- ⊙ Nachweiszeitraum für Studienbeginn im WS 2013/2014:
1. – 31. Oktober des folgenden Jahres
- ⊙ Finanzamt kann immer einen Nachweis verlangen, dass
du »ernsthaft« und »zielstrebig« studierst.

Familienbeihilfe V: Regelungen

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstip.

- ⊙ kein Anspruch, wenn dein zu versteuerndes Jahreseinkommen $\geq 10\,000$ Euro (Ausnahmen: einkommenssteuerfreie Bezüge wie Studienbeihilfe)
- ⊙ erst wenn alle Leistungen wieder erbracht sind, bekommst du wieder Familienbeihilfe.

Studienwechsel

- ⊙ 2 x nach spätestens 2 Semestern ohne Probleme
- ⊙ nach 3 Semestern: Fam-Beih. erst wieder im 4. Sem.
- ⊙ bei Doppelstudium: Änderung des »Hauptstudiums«
- ⊙ Studienplanwechsel ist kein Studienwechsel!

Studienbeihilfe I

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungstip.

- ⊙ Antragsfrist im WS: 20. Sept. – 15. Dez.
- ⊙ Unterschied, ob am Wohnort der Eltern oder nicht
- ⊙ Änderungen (z. B. im Studienwechsel) sind sofort bekanntzugeben
- ⊙ neuer Antrag nötig, wenn im vorigen Semester keine Studienbeihilfe erhalten wurde

Wieder allgemeine Voraussetzungen:

- ⊙ soziale Bedürftigkeit (Einkommen der Eltern, ...)
- ⊙ Studienerfolg im ersten Jahr: 30 ECTS
- ⊙ Studienbeginn vor 30. Lebensjahr (Ausnahmen!)

Studienbeihilfe II

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstip.

Studienwechsel und Abschluss

- ⊙ max 2 Studienwechsel nach 2 Semestern
- ⊙ bei Wechsel nach 3. Semester → Verlust (vgl. Fam.Beih.)
- ⊙ grundsätzlich noch kein anderes Studium abgeschlossen
- ⊙ weitere Zeitlimits für Master/Doktorat

Anspruchsdauer und Toleranzen

Mindestzeit + 1 Toleranzsemester (pro Abschnitt)

Unterschied Familienbeihilfe

Letzte Prüfung darf nicht im Inskriptionszeitraum des nächsten Semesters liegen!

Studienbeihilfe III

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstip.

Günstiger Studienerfolg:

- ⦿ Mindestzeit + 1 Toleranzsemester
- ⦿ 30 ECTS (14 SSt.) pro Jahr
- ⦿ nach 3 Jahren 90 ECTS (42 SSt.)

Mindeststudienerfolg:

15 ECTS (7 SSt.) pro Jahr sind unbedingt nachzuweisen, um eine Rückforderung der Studienbeihilfe auszuschliessen.

Übersicht Bachelor Mathematik

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstip.

Wann?		Kommentar
Studienjahr 13/14		16 ECTS zu machen (Fambeih.) 30 ECTS (Studienbeihilfe)
WS	14/15	Studienwechsel ohne Verlust möglich
SoSe	15	kein Nachweis nötig
WS	15/16	kein Nachweis nötig
SoSe	16	geplantes Studienende; Studbh: 90 ECTS nachzuweisen
WS	16/17	letztes Semester mit Studienbeihilfe
SoSe	17	letztes Semester mit Fambh. (letzte Prf. in Inskriptionsfrist)
WS	17/18	Studiengebühren fällig
SoSe	18	Anspruch auf Studbh. im Master verlischt

Leistungsstipendien

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstip.

- ⊙ wird von Uni bezahlt: ca. 800 Euro
- ⊙ soziale Bedürftigkeit egal
- ⊙ verschiedene Fakultäten = verschiedene Regelungen
- ⊙ TU und KFU haben verschiedene Zeiten für das Ansuchen (bis Oktober, ab Oktober)
- ⊙ Links: [Uni Graz](#), [TU Graz](#)

momentane Nawi-Kriterien (Uni Graz)

- 1 Notendurchschnitt ≤ 2 ; mehr als 60 ECTS im Jahr
- 2 in Mindestzeit + 1 Toleranzsemester
- 3 Notendurchschnitt der besten 35 ECTS
- 4 Anzahl der weiteren ECTS (Noten egal)

Noch Fragen ??

Inhalt

StVen

ES-Tutorium

Rechte

Studium

Prüfungen

Stipendien
und Beihilfen

Familienbeihilfe

Studienbeihilfe

Leistungsstip.

Vieles zum Nachlesen: [Studienleitfaden Mathematik](#)

ig-mathe



StV techn. Mathematik

