

# INFOS ZUR HOCHSCHULE, AUFBAU UND ABLAUF DES ORIENTIERUNGSSEMESTERS



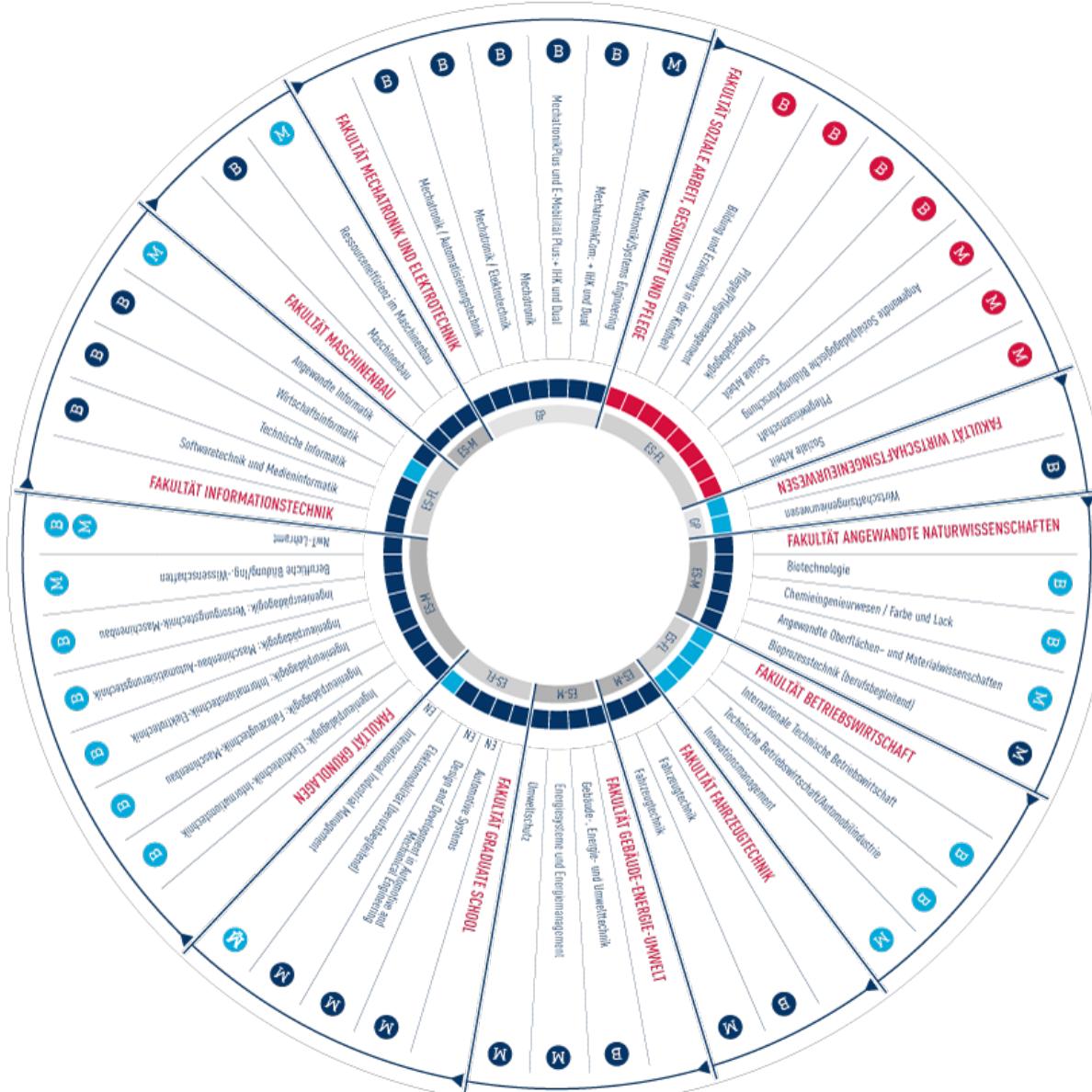
- | 6.000 Studierende
- | 230 Professorinnen und Professoren
- | 400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- | 465 Lehrbeauftragte
  
- | 6 Fakultäten an 3 Standorten  
Esslingen Stadtmitte und Flandernstraße  
und Göppingen
- | 5 Zentrale wissenschaftliche Einrichtungen
- | 55 Labore
- | 26 Steinbeis-Transferzentren
  
- | Top im Ranking
- | Starke Internationalisierung
- | Partner in Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft
- | Lange Tradition und aktives Campusleben



# STUDIENGÄNGE

Studiengänge der  
Hochschule Esslingen  
in den Bereichen

- | Technik
- | Wirtschaft
- | Soziales
  
- | 28 Bachelor-Studiengänge
- | 14 Master-Studiengänge



# DAS ORIENTIERUNGSSSEMESTER STARTET!

## Ziele und Inhalte

- | Find out – Orientierung finden
- | Try out – Studieren probieren
- | Start out – Zukunft entscheiden

## Rechtlicher Rahmen

- | (Vor-)Studium als Studierende gemäß LHG §60
- | Ein Semester in Vollzeit (30 CP)
- | Eigene ZIO und SPO

## Erfolgreicher Abschluss (15 CP)

- | Zertifikat
- | Bonierung für anschließende Bewerbung auf einen regulären Studienplatz
- | Anrechnung bestandener Wahlmodule im regulären Bachelor-Studiengang



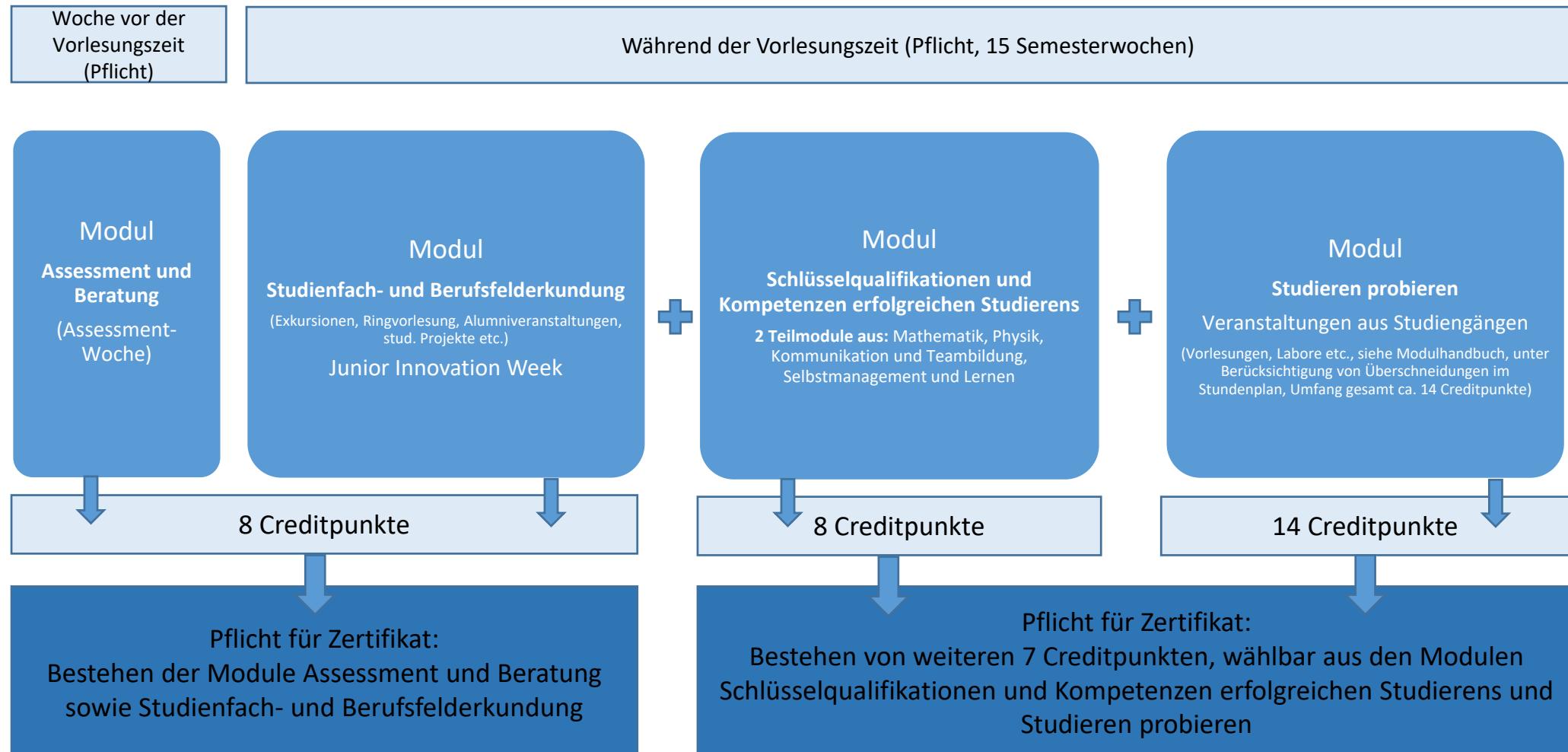
Das Orientierungssemester startES! richtet sich an alle Studieninteressierte mit HZB, insbesondere an:

- | Studieninteressierte mit guter HZB und Studierfähigkeit, denen viele Türen offen stehen, die sich jedoch Orientierung wünschen
- | Studieninteressierte, die sich eine Erweiterung ihrer Studierfähigkeit und Vorbereitung des Studienbeginns wünschen oder herausfinden möchten, ob ein Studium in einem der beteiligten Studiengänge die richtige und bewältigbare Bildungsform ist



# ABLAUF

## VORAUSSETZUNG FÜR DAS ZERTIFIKAT: 15 Creditpunkte



# BEISPIELSEMESTERPLAN MIT VERANSTALTUNGEN AUS DEM MODUL STUDIENFACH- UND BERUFSFELDERKUNDUNG

Alumni/Berufstätige

Ringvorlesung

Exkursionen

Studentische Aktivitäten/Projekte

März	April	Mai	Juni	Juli
1	1	1 Maifeiertag	1	1
2	2 Karfreitag	2 So 17	2	11
3	3	3 Junior Innovation Week 15.30-18.30 Uhr	3 Fronleichnam	3
4	4 So 13	4	4	4 So 26
5	5 Ostern	5	5	5 Start Prüfungsszeit
6	6	6	6 So 22	6
7 So 9	7 Girls' Digital Camps		7 Grjasin 17 Uhr	7
8	Assess-ment Woche	8	8	8
9		9 So 18	9 Informatik 9.30	
10		10 Ingenieurpäd 13.00		10
11	11 So 14	11 9	11	11 So 27
12		12 Maschinenbau	12	12
13	13	13 Himmelfahrt	13 So 23	13
14 So 10	14 5	14	14	14
15	start Vorlesungszeit	15 Biotechnologie 11.15	15 Dorna 14.00	15
16	16	16 NwT-Bildungshaus 13.00	19	16 13
17	1	17	17	17
18	18 So 15	18 Rennstall 13.00		18 So 28
19	19 Gebäudetechnik	IT-Designers 10 Uhr		19
20	20	20	20 So 24	20
21 So 11	21 Sicherheitsunterwe		21	21
22	22 Wirtschaft 13.00		22 Jugendamt 9-11 Uhr	
23	Kärcher 10.30	23 So 20	23 14	23
24	24	24 Pfingsten	24 Wanner 13 Uhr	4
25	25 So 16	25	25	25 So 29
26	26	26	26	26
27	27 Eberspächer 14-16		27 So 25	27
28 So 12	28 Storr 13.00	28	28	28
29	Schirmer 16.00	29	29 15	29
30	30	30 So 21	30	30 VA
31		31		31

# BEISPIELSTUNDENPLAN

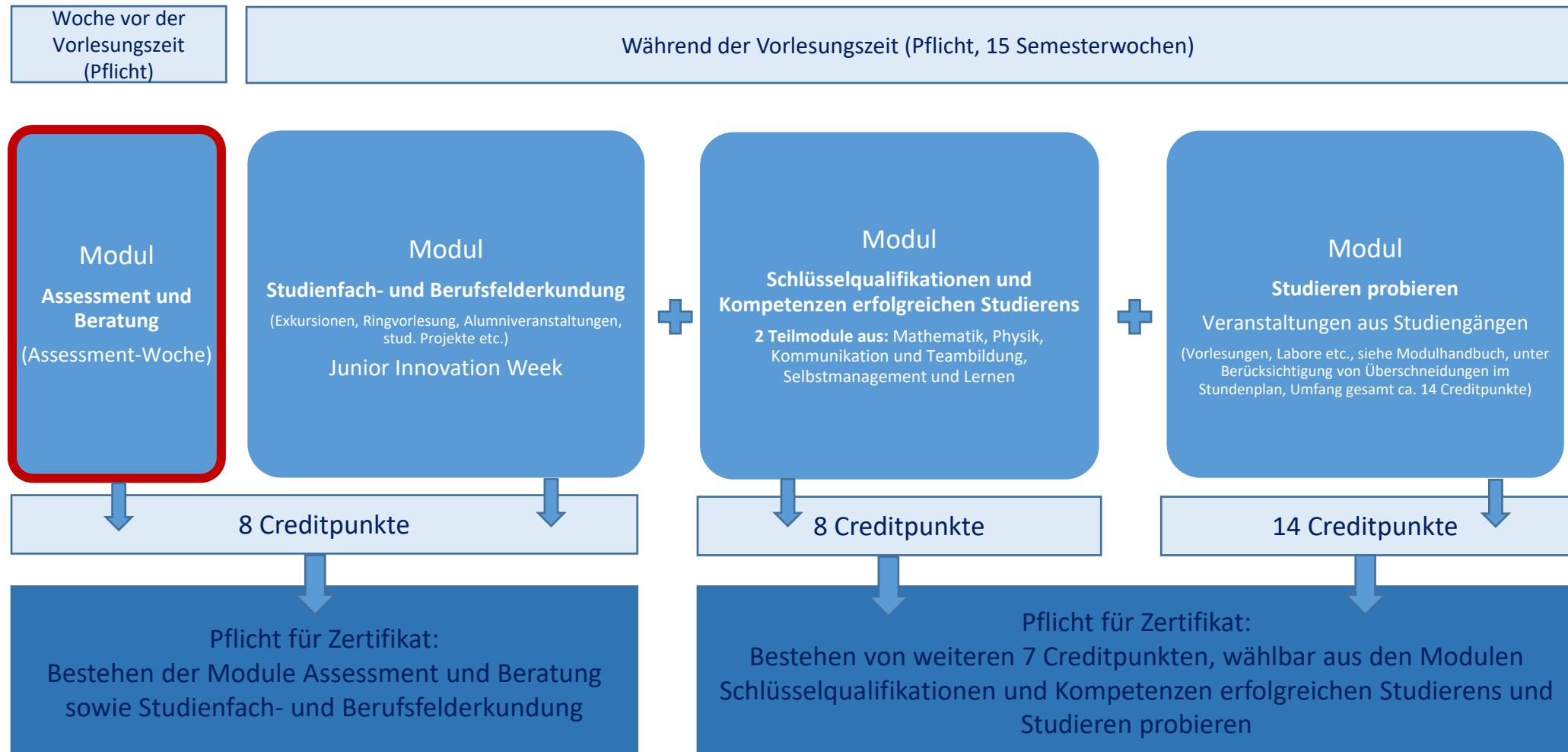
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<b>07.35-09.05</b>	Introduction to Technology				
<b>09.30-11.00</b>	Konstruktionslehre 1	OS-Kommunikation und Teambildung	OS-Kommunikation und Teambildung		Statistik
<b>11.15-12.45</b>				Erziehungs- und Bildungspartnerschaft im Diskurs	Statistik
<b>14.00-15.30</b>	OS-Mathematik	Erziehungs- und Bildungspartnerschaft im Diskurs		OS-Mathematik	Labor Statistik
<b>15.45-17.15</b>	,	Erziehungs- und Bildungspartnerschaft im Diskurs			

Angebote des Orientierungssemesters  
(2 Wahlfächer, jeweils 4 ECTS)  
**Maschinenbau (MBB, 2 ECTS)**  
Technische Betriebswirtschaft/  
Automobilindustrie (TAB, 2 ECTS) oder  
Internationale Technische Betriebswirtschaft  
(TBB, 2 ECTS)  
**Kindheitspädagogik (BKI, 5 ECTS)**  
**Wirtschaftsingenierwesen (WNB, 5 ECTS)**



# ABLAUF

## VORAUSSETZUNG FÜR DAS ZERTIFIKAT: 15 Creditpunkte



# ASSESSMENT UND BERATUNG

## Überblick Assessment- Woche

Mo	Di	Mi	Do	Fr
<b>8.30-12.00 Uhr</b> Einführungsveranstaltung (Ankommen und Kennenlernen)	<b>8.30-12.00 Uhr</b> Seminar „meine Interessen und Werte“	<b>8.30-9.30 Uhr</b> Seminar „Entscheidungsfindung“	<b>8.30-12.00 Uhr</b> World Café (CIB, GUB, BTB) (BKI,BSA)	<b>8.30-12.00 Uhr</b> Gruppenberatungsgespräche nach Fakultäten/ Stundenplanerstellung/ Einzelberatung
<b>12.00-13.00 Uhr</b> Pause	<b>12.00-13.00 Uhr</b> Pause	<b>9.30-10.15 Uhr</b> Campusführung	<b>12.00-13.00 Uhr</b> Pause	<b>12.00-13.00 Uhr</b> Pause
<b>13.00-17.00 Uhr</b> Seminar „meine Fähigkeiten und Interessen“	<b>13.00-15.00 Uhr</b> Seminar „Entscheidungsfindung“	<b>10.30-12.15 Uhr</b> World Café (TAB, TBB, WNB)	<b>13.00-14.30 Uhr</b> World Café (WKB TIB SWB)	<b>13.00-15.30 Uhr</b> Abschluss
	<b>15.00-17.00 Uhr</b> Eigenarbeit (Orientierung Studiengänge)	<b>12.15-13.15 Uhr</b> Pause	<b>15.00-17.00 Uhr</b> Gruppenberatungsgespräche nach Fakultäten/ Stundenplanerstellung/ Einzelberatung	
		<b>13.15-16.00 Uhr</b> World Café (MBB, FSB, FZB, MTB)		

## ASSESSMENT UND BERATUNG

Beratung, Austausch, Vernetzung

### Beratung

- | Individuelle Einzelberatung durch eine Beraterin der Zentralen Studienberatung

### Studi-Cafés

- | Kennenlernen und Vernetzen in der Gruppe
- | Austausch mit Mentor\*innen (Studierende aus höheren Semestern, aus den Fachbereichen Wirtschaft, Technik und Soziales)
- | Beratung bei aktuellen Fragestellungen durch eine Beraterin der Zentralen Studienberatung
- | Informationen zu aktuellen Veranstaltungen und wichtigen Fristen

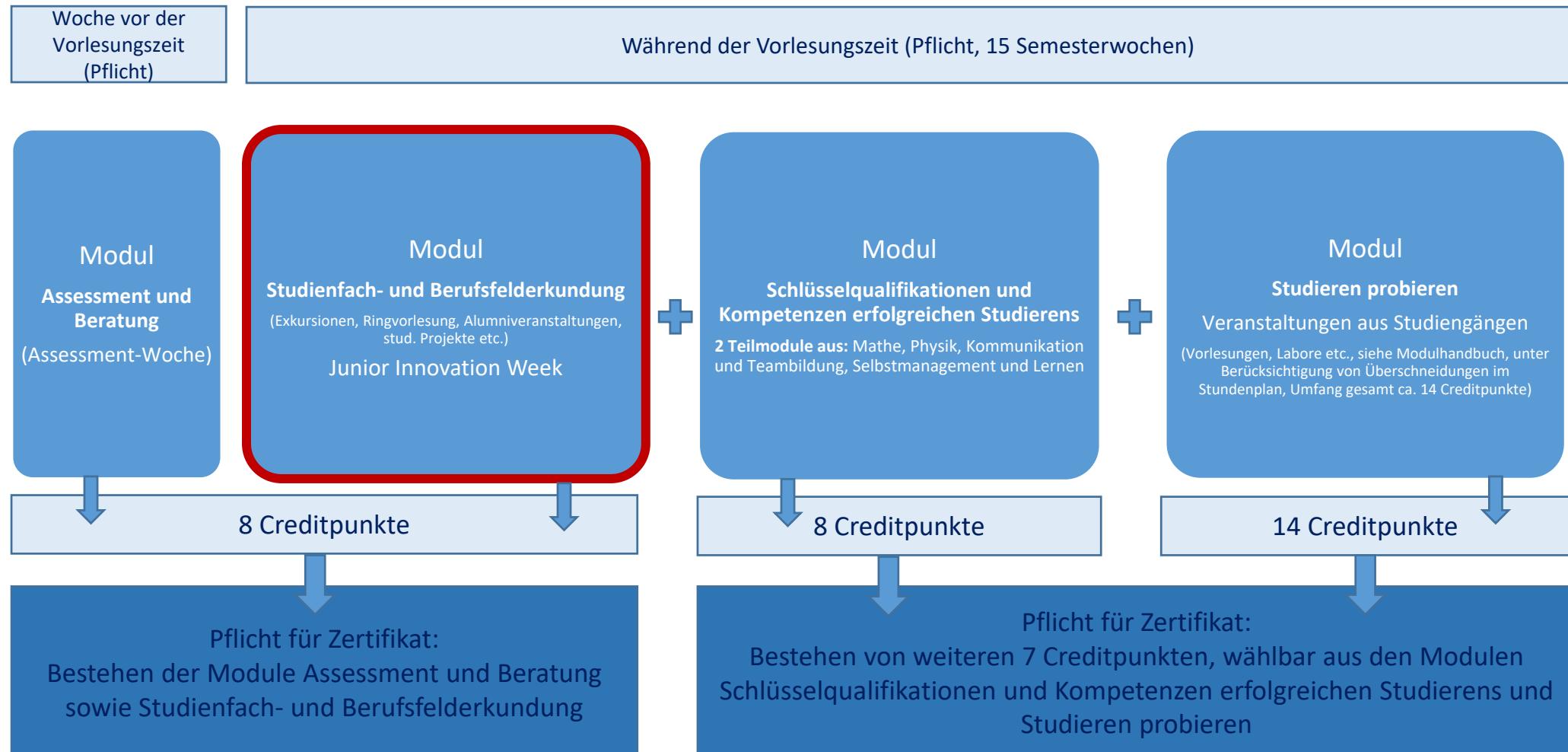
### Mentoring

- | Austausch mit Mentor\*innen bei individuellen Fragen



# ABLAUF

## VORAUSSETZUNG FÜR DAS ZERTIFIKAT: 15 Creditpunkte



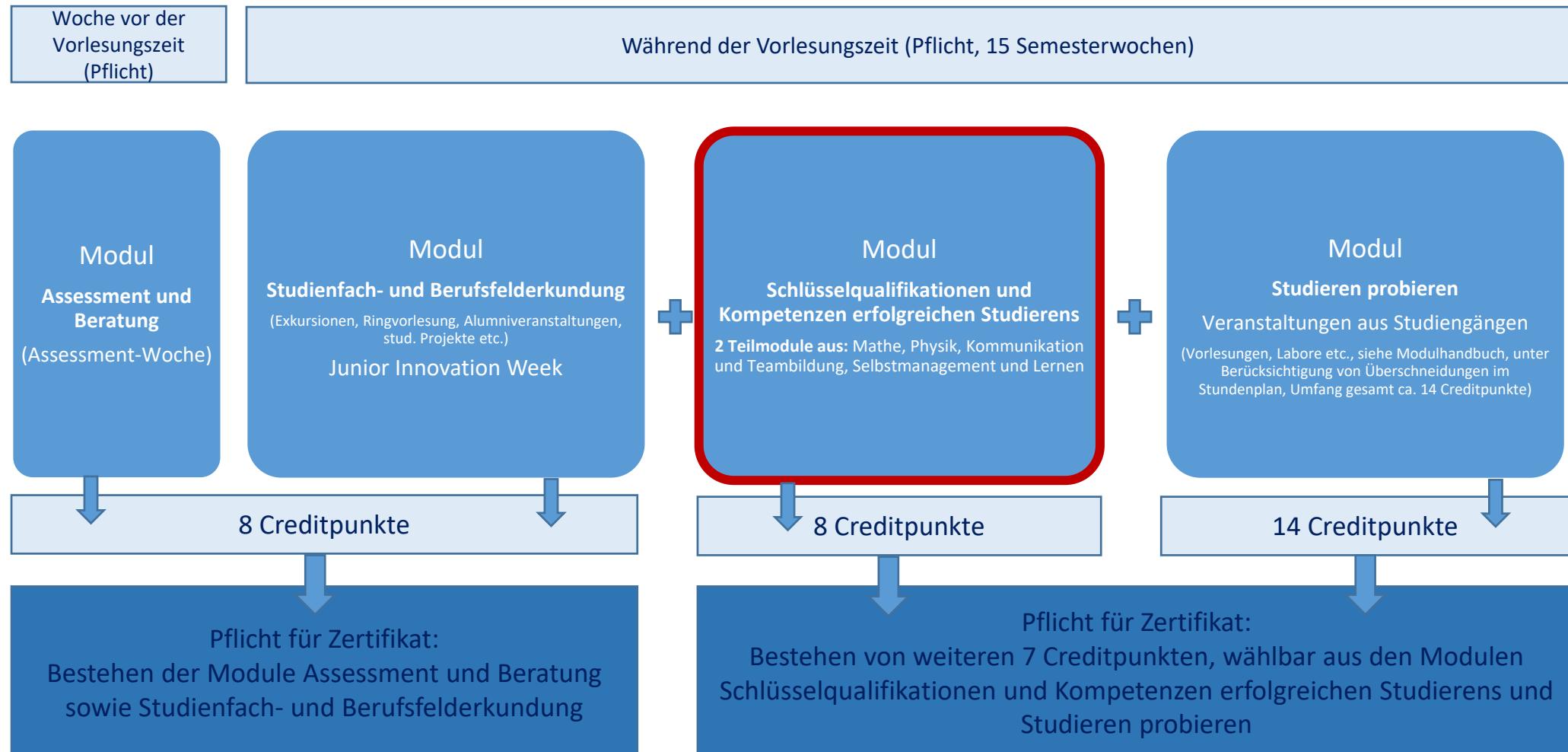
# STUDIENFACH- UND BERUFSFELDERKUNDUNG

- | Ringvorlesung
  - | Fakultäten
  - | Studiengänge
  - | Forschungsbereiche
  - | Arbeitsfelder
  - | Branchen
  - | Unternehmen
- | Projekte der Hochschule Esslingen
  - | Studentische Projekte
  - | Projekte für Schülerinnen und Schüler
- | Exkursionen
  - | Unternehmen unterschiedlicher Branchen
  - | Soziale Einrichtungen
- | Junior Innovation Week
  - | Zusammenarbeit mit GründES
  - | Innovationsprojekt in Gruppenarbeit



# ABLAUF

## VORAUSSETZUNG FÜR DAS ZERTIFIKAT: 15 Creditpunkte



# SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN UND KOMPETENZEN ERFOLGREICHEN STUDIERENS

## Was heißt das und wozu brauche ich das?

- | Erwerb von fachlichen Qualifikationen im Rahmen des Studiums („Hardskills“) z.B. in Mathematik, Physik usw.
- | Querliegend methodische und soziale, so genannte überfachliche Kompetenzen („Softskills“) z.B. Kommunikationsmethoden, Lerntechniken, Zeitmanagement usw.
- | Die Kompetenzen werden im Studium z. B. benötigt bei...
  - ... der Arbeit in Gruppen und Teams.
  - ... dem Halten von Präsentation oder Referaten.
  - ... dem Erstellen von Laborberichten, Hausarbeiten und der Bachelorarbeit.
  - ... dem Lernen auf Prüfungen und Klausuren.



# TEILMODUL KOMMUNIKATION UND TEAMBILDUNG

## Was macht man da?

### I „Kommunikation“ - Was ist damit gemeint und wie kommuniziere ich „richtig“?

- Seminar
- Arbeit in Kleingruppen
- Themen wie Kommunikationstheorien, Kommunikationsstörungen, Gesprächsführung, interkulturelle Kommunikation
- Leistungsnachweis: Referat mit Bericht

### I „Teambildung“ – Wie funktioniert die Kooperation in der Gruppe?

- Seminar
- Arbeit in Gruppen (mehrere Phasen)
- Themen wie: Merkmale Gruppenbildung, Rollen und Gruppenstruktur, Phasen Gruppenentwicklung
- Leistungsnachweis: Referat mit Bericht

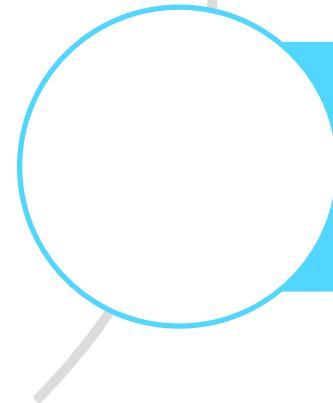


# KOMMUNIKATION UND TEAMBILDUNG

## Organisatorischer Ablauf



Seminar „Kommunikation“ (wöchentl.)



Seminar „Teambildung“ (wöchentl.)



# SELBSTMANAGEMENT UND LERNEN

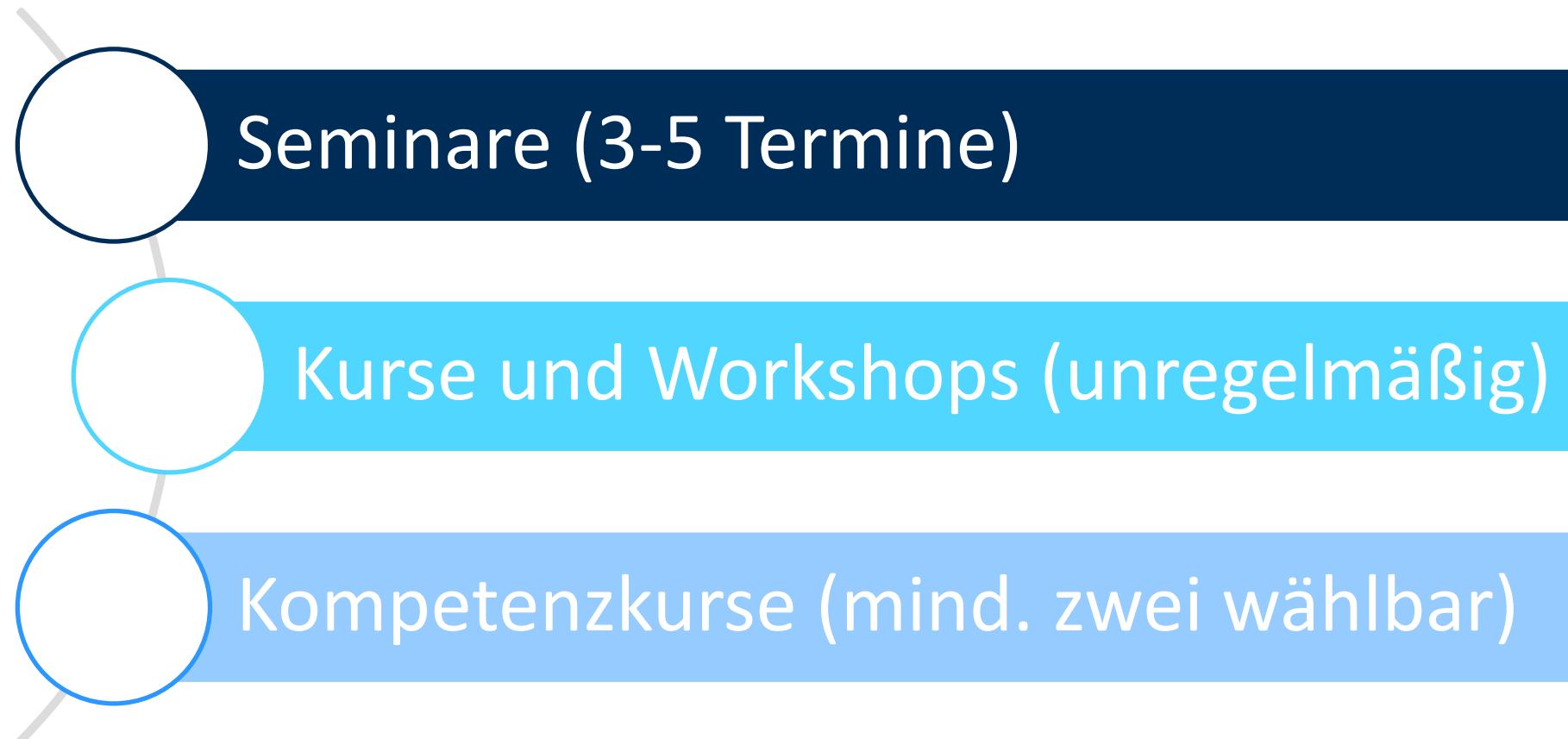
## Was macht man da?

- | „Zeitmanagement, Lern- und Arbeitstechniken“ – Was brauche ich zum erfolgreichen Studieren?
  - Begleitende Seminare Leistungsnachweis
  - Kennenlernen Hochschuleinrichtungen z.B. Hochschulbibliothek, International Office
  - Themen wie Lerntechniken, wissenschaftliches Arbeiten
- | „Kompetenzkurse“ – Selbstgewählte Erweiterung überfachlicher Qualifikationen
  - Wahl „Kompetenzkurse“
  - Austausch mit anderen Studierenden
  - Referent\*innen aus der Praxis
  - Kurse zu Excel, Rhetorik, Motivationstechniken
- | Leistungsnachweis: Lernportfolio



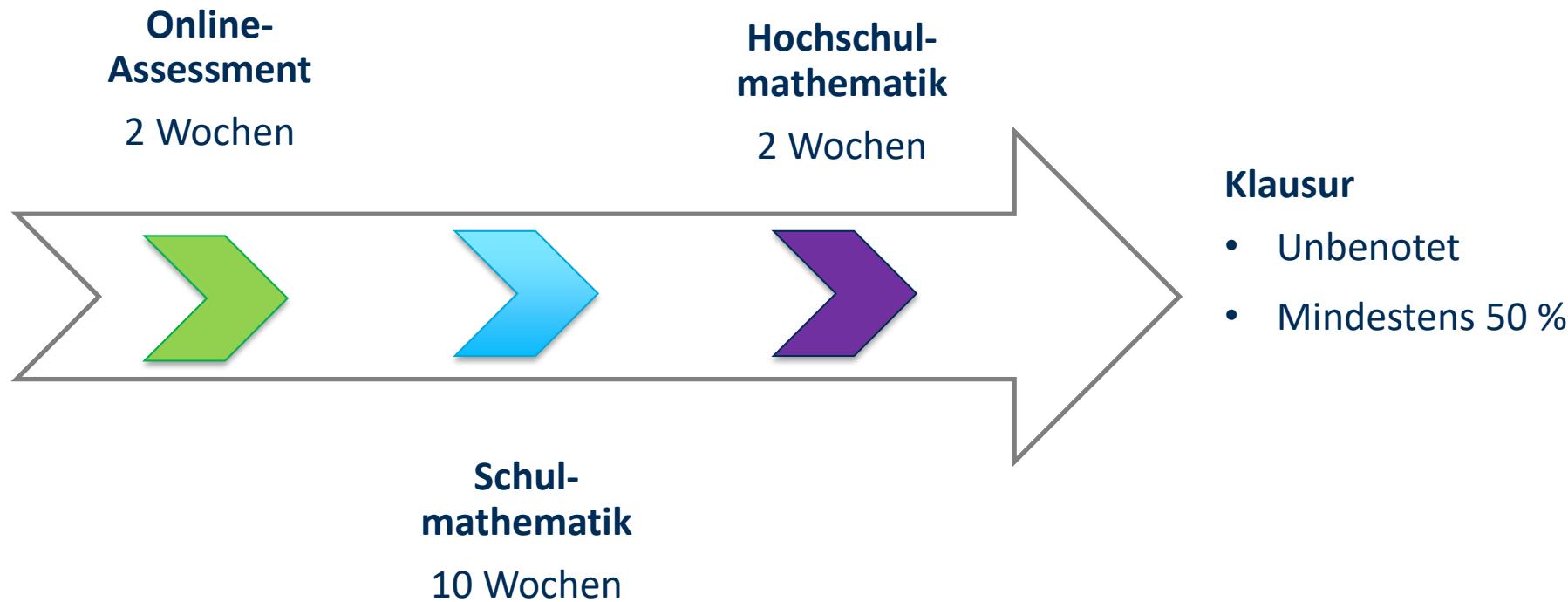
# SELBSTMANAGEMENT UND LERNEN

## Organisatorischer Ablauf



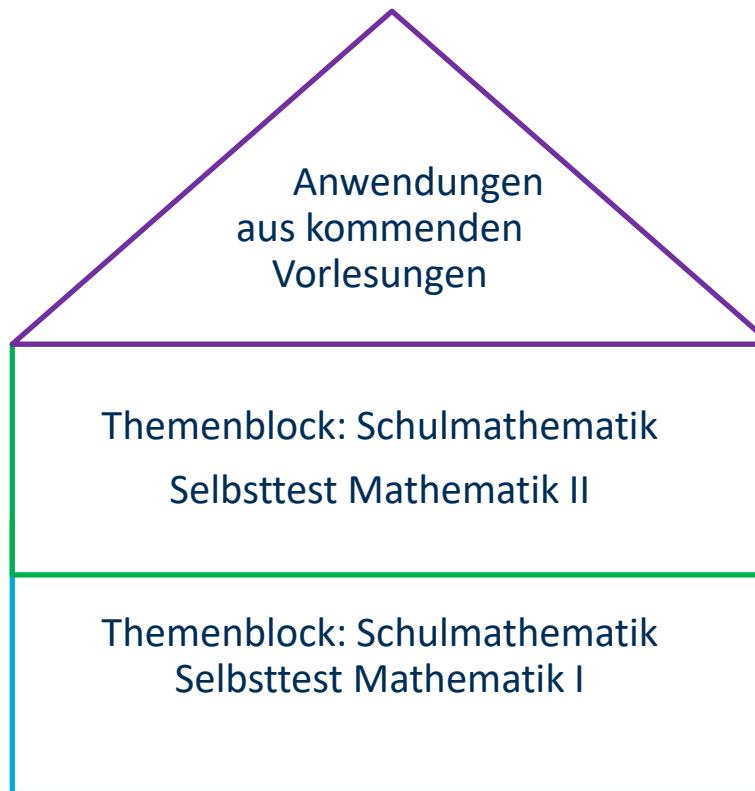
# MATHEMATIK

## Aufbau & Zeitplan



# MATHEMATIK

## Aufbau & Inhalte



### Vorlesungen

- Statistik
- Numerik (z.B. Newton Verfahren und Bézierkurven)

### Oberstufe

- Polynom-, Potenz- und Wurzelfunktionen
- Exponential- und Logarithmusfunktionen
- Differenzialrechnung
- Integralrechnung
- Lineare Gleichungssysteme
- Vektorgeometrie

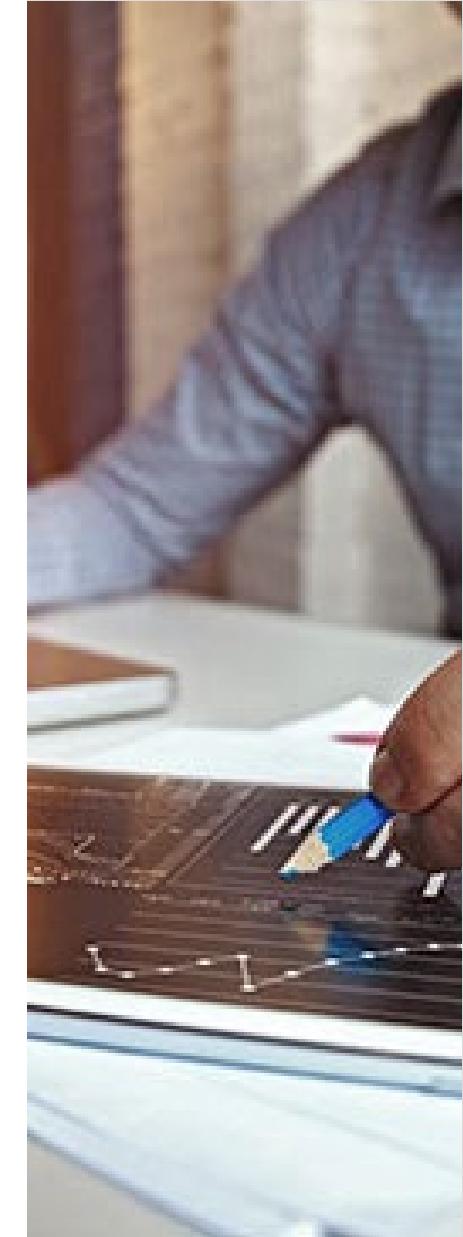
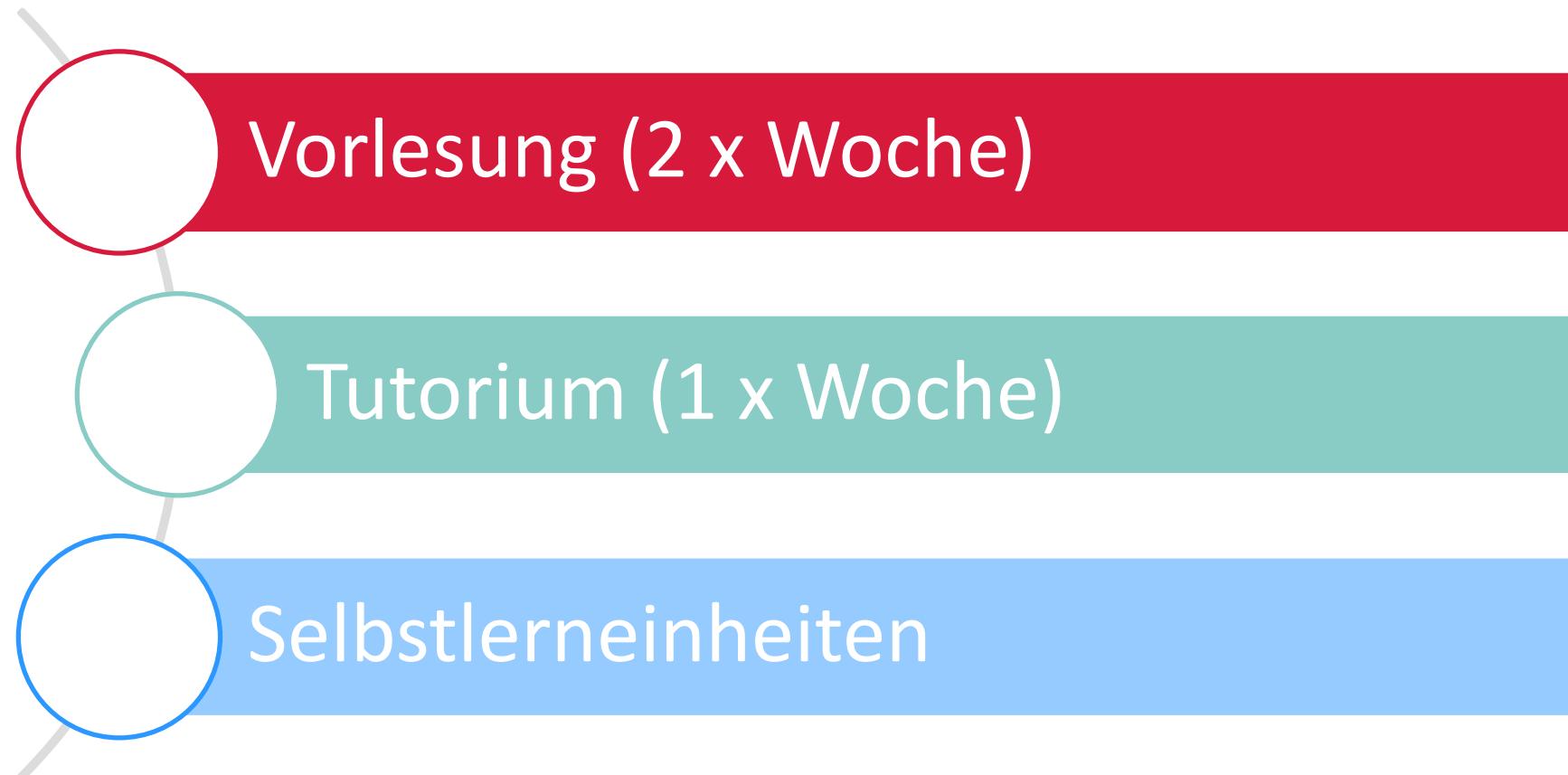
### Mittelstufe

- Bruchrechnung
- Prozentrechnung und Proportionalitäten
- Gleichungen & Ungleichungen in einer Variablen
- Funktionseigenschaften von lineare und quadratische Funktionen
- Geometrie und Trigonometrie



# MATHEMATIK

## Organisatorischer Ablauf



## Ablauf & Zeitplan

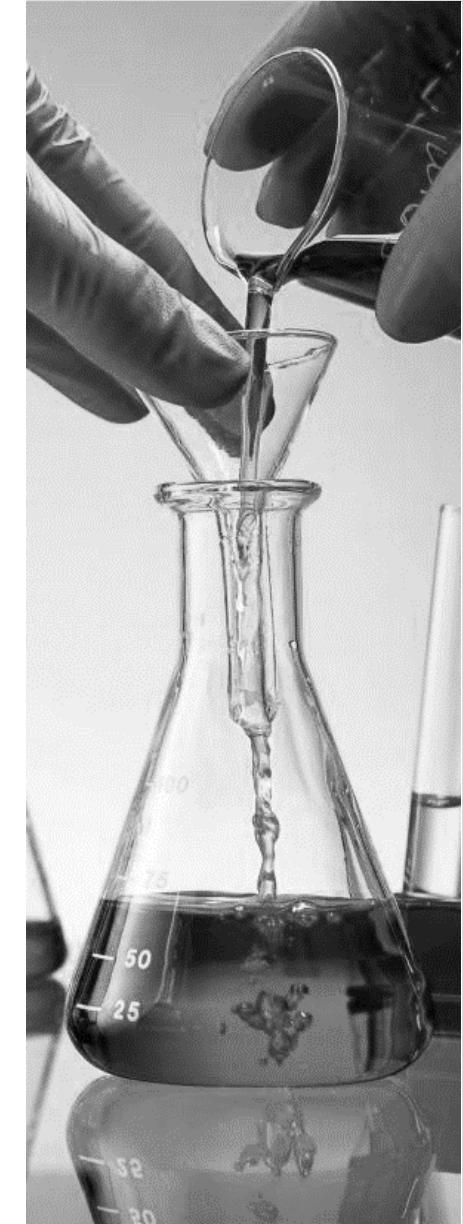


### Kernthemen

- Kinematik
- Statik und Dynamik
- Erhaltungsgrößen
- Magnetische und elektrische Felder
- Gleichstromkreise
- Optik
- Wärmelehre

### Klausur

- Unbenotet
- Mindestens 50 %



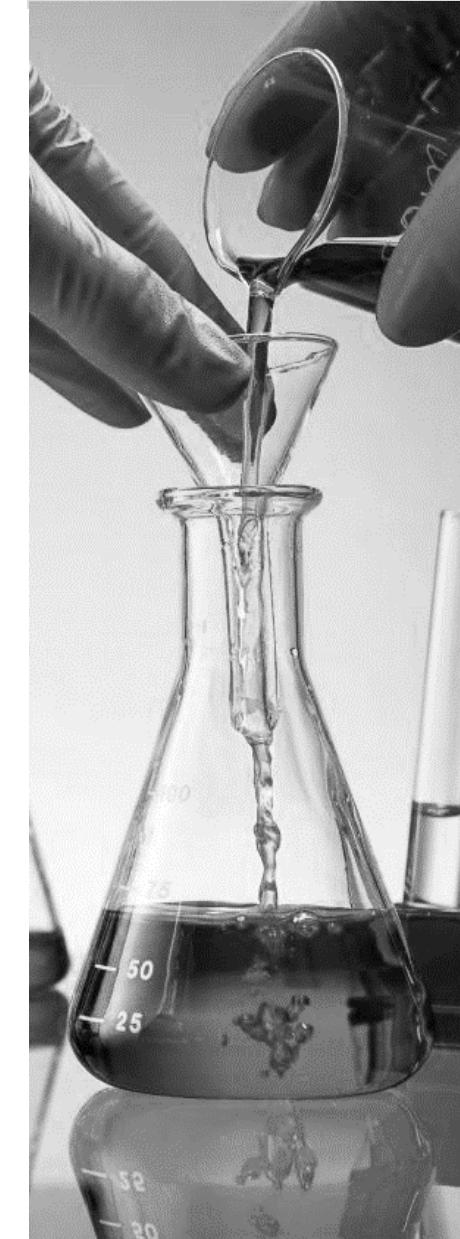
# TEILMODUL EINFÜHRUNG IN DIE PHYSIK

## Organisatorischer Ablauf

Vorlesung (2 x Woche)

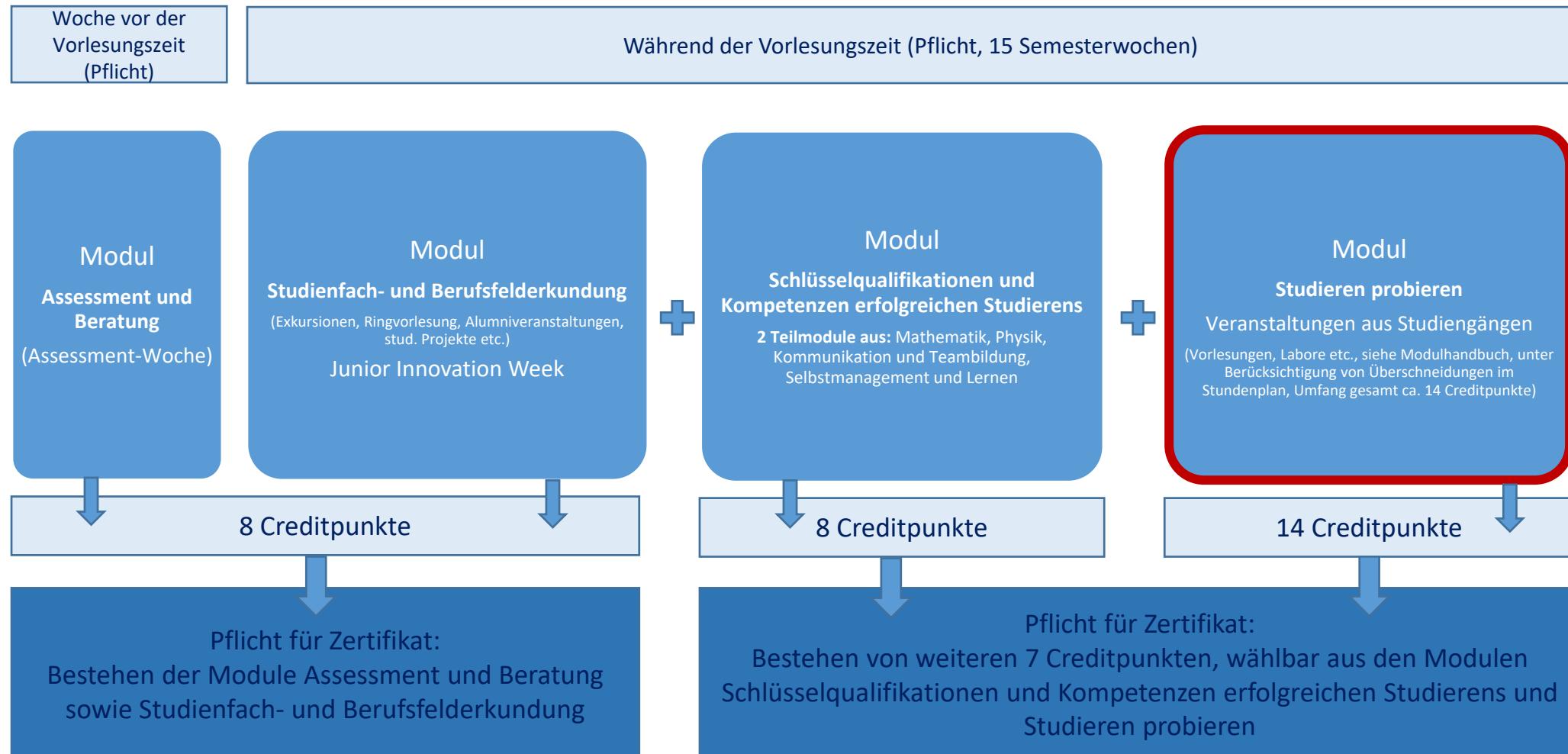
Übungsblätter

Lernmaterialien



# ABLAUF

## VORAUSSETZUNG FÜR DAS ZERTIFIKAT: 15 Creditpunkte



# WAHLMODULE AUS DEN STUDIENGÄNGEN

<b>Fakultät Angewandte Naturwissenschaften, Energie- und Gebäudetechnik (NG)</b>							
<b>Biotechnologie (BTB)</b>							
0326	Allgemeine Chemie	6	Allgemeine Chemie	6		KL 120	11
		5	Labor Allgemeine Chemie*	5	BE		
0327	Organische Chemie 1	6	Organische Chemie	6		KL 90	6
0329	Einführung in die Biotechnologie**	2	Einführung in die Biotechnologie**	2	RE		2
<b>Chemieingenieurwesen (CIB)</b>							
0302	Allgemeine Chemie	6	Allgemeine Chemie	6		KL 120	12
		6	Labor Allgemeine Chemie*	6	BE		
0303	Organische Chemie 1	6	Organische Chemie 1	6		KL 90	6
<b>Gebäude-, Energie- und Umwelttechnik (GUB)</b>							
1242	CAD	2	CAD	2	TE		2
1201	Mathematik 1	6	Mathematik 1	6		KL 120	6
1254	Einführung in die Elektrotechnik	2	Einführung in die Elektrotechnik	2		KL 60	2
1244	Technische Mechanik	4	Technische Mechanik	4		KL 90	4

\*Verfügbare Laborplätze sind limitiert und werden durch die Fakultät für jedes Semester individuell festgelegt

\*\* Wird nur im Wintersemester angeboten

# WAHLMODULE AUS DEN STUDIENGÄNGEN

<b>Fakultät Wirtschaft und Technik (WT)</b>							
<b>Technische Betriebswirtschaft/Automobilindustrie (TAB), Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB)</b>							
0901	Wirtschaftswissenschaften 1	4	Betriebswirtschaftslehre	4		KL 90	8
		4	Volkswirtschaftslehre	4		KL 90	
0906	Wirtschaftswissenschaften 2	4	Externes Rechnungswesen	4		KL 120	8
		4	Internes Rechnungswesen	4			
0952	Introduction to Technology*,**	2	Introduction to Technology*,**	2		KL 60	2
<b>Internationale Technische Betriebswirtschaft (TBB)</b>							
0983	Business Studies and Personal Skills**	2	Business Studies and Personal Skills**	2	RE		2
<b>Wirtschaftsingenieurwesen (WNB)</b>							
602	Physik 1	5	Physik 1	5		KL 90	5
633	Grundlagen der Technik	4	Werkstoffkunde und Konstruktionslehre	4		KL 90	5
		1	Technisches Zeichnen	1	TE		
657	Mathematik 1	4	Mathematik 1	4		KL 90	5
		1	Grundlagen Mathematik	1			
612	Informatik 1	5	Einführung Informatik	4		KL 90	5
617	Statistik	4	Statistik	4		KL 90	5
		1	Labor Statistik	1	TE		
<b>Mechatronik (MTB)</b>							
6103	Technische Mechanik	5	Technische Mechanik	5		KL 90	5
6102	Elektrotechnik 1	5	Elektrotechnik 1	5		KL 90	5

\*Wird nur im Wintersemester angeboten

\*\*Diese Module und Teilgebiete finden einschließlich aller Studien- und Prüfungsleistungen in der Regel in Englisch statt.

# WAHLMODULE AUS DEN STUDIENGÄNGEN

<b>Fakultät Mobilität und Technik (MT)</b>							
<b>Fahrzeugsysteme (FSB)</b>							
6503	Virtuelle Produktentwicklung	4	Virtuelle Produktentwicklung mit Labor (CAE)	4	TE		4
<b>Fahrzeugtechnik (FZB)</b>							
2802	Konstruktion 1	4	Konstruktion 1 mit Seminar Fahrzeugtechnik	4	TE		4

<b>Fakultät Maschinen und Systeme (MS)</b>							
<b>Maschinenbau (MBB)</b>							
3606	Konstruktionslehre 1	2	Konstruktionslehre 1	2		EW	2
3605	Fertigungstechnik	4	Fertigungstechnik	4		KL 90	4
3602	Werkstofftechnik 1	5	Werkstofftechnik 1	5		KL 90	5
3601	Mathematik 1	6	Mathematik 1	6		KL 90	6

# WAHLMODULE AUS DEN STUDIENGÄNGEN

<b>Fakultät Informatik und Informationstechnik (IT)</b>							
<b>Softwaretechnik und Medieninformatik (SWB), Technische Informatik (TIB), Wirtschaftsinformatik (WKB)</b>							
1051003	Mathematik 1A	5	Mathematik 1A	5		KL 90	5
1051004	Mathematik 1B	5	Mathematik 1B	5		KL 90	5
1051015	Programmieren	4	Programmieren	4		KL 90	10
		6	Labor Programmieren	4	TE		
<b>Softwaretechnik und Medieninformatik (SWB)</b>							
1051002	Informationstechnik	5	Informationstechnik	5		KL 90	5
<b>Technische Informatik (TIB)</b>							
1051018	Elektrotechnik 1	5	Elektrotechnik 1	4		KL 90	5
<b>Wirtschaftsinformatik (WKB)</b>							
1051010	Wirtschaftsinformatik 1	5	Wirtschaftsinformatik 1	4		KL 90	5

# WAHLMODULE AUS DEN STUDIENGÄNGEN

<b>Fakultät Soziale Arbeit, Bildung und Pflege (SABP)</b>							
<b>Soziale Arbeit (BSA)</b>							
2402	Rechtliche Grundlagen der sozialen Arbeit I	5	Rechtliche Grundlagen der sozialen Arbeit I	4	BV		5
2404	Einführung in Disziplin und Profession Sozialer Arbeit	6	Einführung in Disziplin und Profession Sozialer Arbeit	5	RE		6
2406	Digitalisierung und Medien in der Sozialen Arbeit	5	Digitalisierung und Medien in der Sozialen Arbeit	3		BV	5
<b>Kindheitspädagogik (BKI)</b>							
2301	Propädeutikum*	5	Propädeutikum*	4	KQ		5
2308	Erziehungs- und Bildungspartnerschaft im Diskurs**	5	Erziehungs- und Bildungspartnerschaft im Diskurs**	4	BV		5

\*Wird nur im Wintersemester angeboten

\*\* Wird nur im Sommersemester angeboten