



**□ Zu Studium und Beruf** Die technologische und industrielle Entwicklung sowie der gesellschaftliche Wandel haben neue Aufgaben und komplexe Problemstellungen mit entsprechenden Anforderungen in den beruflichen Tätigkeitsbereichen mit sich gebracht. Neben dem wachsenden Bedarf an Spezialisten in den einzelnen Branchen und Berufsfeldern sind auch Fach- und Führungskräfte erforderlich, die übergreifende, zwischen den verschiedenen Disziplinen vermittelnde Aufgaben wahrnehmen. Solchen Anforderungen der Industrie und Verwaltung entspricht das Berufsfeld der Wirtschaftsingenieurin und des Wirtschaftsingenieurs; es beinhaltet eine gleichwertige Anwendung sowohl von technischen als auch von rechts- und wirtschaftswissenschaftlichen Kenntnissen.

Diesen wechselseitigen Bedürfnissen wird die Form des Simultanstudiums gerecht, welches aus der Synthese eines technischen und eines wirtschaftswissenschaftlichen Studiums besteht und eine interdisziplinäre Verflechtung bietet. Das Besondere des Studiums des Wirtschaftsingenieurwesens resultiert demnach aus dem übergreifenden Denk-, Forschungs- und Methodenansatz bei gleichzeitiger Einübung der spezifischen Denk- und Arbeitsweisen der Ingenieur-, der Rechts- und der Wirtschaftswissenschaften. Ziel des Studiums ist außerdem der Erwerb von entsprechenden Qualifikationen, die zur Anwendung adäquater Methoden und Techniken befähigen sowie die Kenntnis der gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Konsequenzen der Anwendung und Verwertung wissenschaftlicher Ergebnisse.

Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure können in den verschiedenen Branchen der privaten Wirtschaft, in der öffentlichen Verwaltung bzw. in Behörden beschäftigt sein. Ihre Tätigkeitsbereiche reichen u.a. von Forschung, Planung (Arbeitsvorbereitung, Fertigungs-, Absatz-, Investitionsplanung), Logistik (Beschaffung, Lagerhaltung, Transport), Vertrieb (Angebot, Auftragsabwicklung, Werbung, Kundenbetreuung), Rechnungswesen (Controlling, Revision) bis zur Verwaltung (Personalwesen, Stabstellen, Datenverarbeitung).

An der Technischen Universität Darmstadt wird der Studiengang im Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften angeboten (FB 1).

Die Studiendauer beträgt mindestens 10 Semester.

**□ Studienaufbau** Das Studium gliedert sich in Grund- und Hauptstudium, die jeweils mit Prüfungen abgeschlossen werden.

Das **Grundstudium** umfasst einen naturwissenschaftlich-technischen und einen rechts- und wirtschaftswissenschaftlichen Bereich. Der ingenieurwissenschaftliche Anteil im Grundstudium entspricht weitgehend dem Studienplan des Grundstudiums Elektrotechnik und Informationstechnik. Die zu besuchenden Lehrveranstaltungen und die erforderlichen Studienleistungen sind genau vorgeschrieben.

Das Grundstudium ist abgeschlossen (frühestens nach dem 5. Semester möglich), wenn die erforderlichen Studienleistungen erbracht (siehe Studienplan), die Diplomvorprüfung abgelegt und die 13-wöchige technisch-praktische Tätigkeit nachgewiesen ist. Die Prüfungen sind folgende:

- Mathematik
- Statistik
- Grundlagen der Elektrotechnik A
- Grundlagen der Elektrotechnik B
- Elektrische Meßtechnik
- Betriebswirtschaftslehre
- Volkswirtschaftslehre

Die Diplomvorprüfung muss innerhalb von 2 Jahren, beginnend mit der Ablegung der ersten Prüfung, abgeschlossen sein.

Das **Hauptstudium** und die Diplomprüfung: Das Hauptstudium dient der Vertiefung und Erweiterung der Grundausbildung sowie der Spezialisierung auf bestimmte Tätigkeitsbereiche und Berufsfelder. Im Gegensatz zu dem vorstrukturierten Grundstudium beinhaltet das Hauptstudium einen ausgedehnten Wahlpflicht- und Wahlanteil und ermöglicht es, eigene Interessenschwerpunkte zu berücksichtigen. Das Schwergewicht der Lehrveranstaltungen liegt im Hauptstudium auf dem rechts- und wirtschaftswissenschaftlichen Bereich. Im Einzelnen gliedert sich das Hauptstudium in:

#### **I. Rechts- und wirtschaftswissenschaftlicher Bereich** (Prüfungsfächer)

##### **Pflichtbereich (38 SWS)**

1. BWL A: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (Unternehmensführung Marketing, Bilanzen, Finanzierung und Investitionen)

2. BWL B: Produktionswirtschaft, Operations-Research und Datenverarbeitung (Produktionswirtschaft, Systemanalyse, Datenverarbeitung und Informationssysteme, Operations Resarch)
3. Volkswirtschaftslehre A (Wirtschaftstheorie I und II)
4. Volkswirtschaftslehre B (Wirtschaftspolitik I und Wahlweise Wirtschaftspolitik II+III oder Finanzwissenschaft I+II oder Politische Ökonomie I+II oder Empirische Wirtschaftsforschung I+II)
5. Privatrecht

zusätzliche Studienleistungen:

- Orientierungsveranstaltung
- Steuerrecht
- zwei Seminare wahlweise aus BWL, VWL, Recht oder Integrationsseminar

### **Wahlpflichtbereich**

6-8 Semesterwochenstunden Lehrveranstaltungen sowie ein Seminar mit 2 SWS aus dem Angebotskatalog der Vertiefungsbereiche:

- interdisziplinäre Vertiefungsbereiche: (Empirische Wirtschaftsforschung, Europäische Integration, Personalwesen, Steuerrecht und Wirtschaftsprüfung, Öffentliche Wirtschaft)
- Betriebswirtschaftliche Vertiefungsbereiche: (Controlling, Wirtschaftsinformatik, Fertigungs- und Materialwirtschaft, Finanzierung, Logistik, Marketing, Unternehmensführung, Operations Resarch, Forschungs- und Entwicklungsmanagement)
- Volkswirtschaftliche Vertiefungsbereiche: (Volkswirtschaftstheorie, Volkswirtschaftspolitik, Finanzwissenschaft, Politische Ökonomie, Statistik und Ökonometrie, Internationale Wirtschaft und Entwicklungspolitik)
- Rechtswissenschaftliche Vertiefungsbereiche: (Steuer- und Unternehmensrecht, Arbeits- und Sozialrecht, Wirtschafts- und Wettbewerbsrecht, Verwaltungsrecht für Wirtschaft und Technik)

## **II. Ingenieurwissenschaftlicher Bereich**

### **Pflichtfächer** (ca 16 SWS)

- Grundlagen der Nachrichtentechnik
- Regelungstechnik
- Bauelemente
- Schaltungstechnik
- Nachrichtentechnisches Praktikum

### **Wahlpflichtbereich** (ca 18 SWS)

aus dem Vertiefungskatalog:

Energieversorgung/Hochspannungstechnik, Antriebstechnik, Nachrichtentechnik, Elektromechanische Konstruktionen, Regelungstechnik, Datentechnik und Elektronik

### **Praktikum** aus dem Vertiefungsbereich (3-4 SWS)

*Prüfungsfächer*

- ein Fach aus dem Pflichtbereich, je nach Vertiefungs-

bereich

- mindestens drei Prüfungen im Wahlpflichtbereich

## **III. Studienarbeiten**

- Studienarbeiten auf dem ingenieurwissenschaftlichen Gebiet
- Rechts- oder wirtschaftswissenschaftliche Studienarbeit

An die Studienarbeiten kann jeweils ein Prüfungsgespräch angeschlossen werden, sofern die erforderlichen Studienleistungen erbracht worden sind.

Zusätzlich zu den genannten Studienleistungen und Prüfungen muss eine Diplomarbeit aus den Gebieten Wirtschafts- und Sozialwissenschaft oder Technik angefertigt werden. Die Bearbeitungszeit beträgt drei Monate. Voraussetzung: beide Studienarbeiten müssen vom jeweiligen Fachgebiet angenommen sein und die Studienleistungen im Fach der Diplomarbeit müssen erbracht sein.

Bis zur Meldung zum letzten Prüfungsabschnitt muss eine 13-wöchige kaufmännisch-praktische Tätigkeit nachgewiesen werden.

Die Prüfungen und die Diplomarbeit müssen innerhalb von zwei Jahren nach Ablegung der ersten Prüfung abgeschlossen sein.

**Praktikum** Die Gesamtzeit des Praktikums beträgt 26 Wochen. Es ist in ein technisches Vorpraktikum (13 Wochen) und in ein Fachpraktikum (13 Wochen) aufgeteilt. Genaue Regelungen sind in der Praktikantenordnung des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften enthalten. Für die Anerkennung des Grundpraktikums ist das Praktikantenamt der Fachbereiche Elektrotechnik und Informationstechnik zuständig.

Eine Immatrikulation ohne Nachweis einer praktischen Tätigkeit ist möglich.

**Bewerbung** Die Bewerbung erfolgt direkt bei der Technischen Universität Darmstadt. Bewerbungsunterlagen sind beim Sekretariat für Studienangelegenheiten erhältlich. Bewerbungsunterlagen können ab Mai angefordert werden. Sie müssen bis zum 15. Juli wieder bei der Universitateingegangen sein (Ausschlussfrist).

Ausländische Studienbewerberinnen und Studienbewerber müssen sich beim Akademischen Auslandsamt bewerben. Für EG-Staatsangehörige und für ausländische Staatsangehörige mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung gelten die gleichen Bewerbungsmodalitaten wie für deutsche Staatsangehörige.

Der Studiengang ist zulassungsbeschrankt, es findet ein Auswahlverfahren statt.

Zulassungsvoraussetzung für den Studiengang ist die allgemeine Hochschulreife oder die fachgebundene Hochschulreife.

Das Studium beginnt nur zum Wintersemester.

## Adressen

### Zentrale Studienberatung

Hochschulstraße 1  
64289 Darmstadt  
S1/03 R153 bis 159  
Tel.: 06151 / 16 35 68 (Sekretariat)  
Fax: 06151 / 16 20 55  
e-mail: zsb@zsb.tu-darmstadt.de  
<http://www.zsb.tu-darmstadt.de>  
Beratungszeiten: Di., Mi., Do. 10.00 - 12.00 Uhr  
Mi. 14.00 - 16.00 Uhr  
Do. 17.00 - 18.00 Uhr

### Studienfachberatung des Fachbereichs 1

Institut für Rechtswissenschaften  
Prof. Dr. Egbert Nickel  
S1/03 R276, Tel.: 06151 / 16 22 18  
Institut für Betriebswirtschaftslehre  
Prof. Dr. Dr. Oskar Betsch  
S1/02 R239, Tel.: 06151 / 16 21 63  
Institut für Volkswirtschaftslehre  
Prof. Dr. G. Poser  
S3/13 R127, Tel.: 06151 / 16 27 36  
Dekanat des Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften  
Hochschulstraße 1  
64289 Darmstadt  
S1/03 R94, Tel.: 06151 / 16 27 01  
Sprechzeiten: Mo. - Fr. 10.00 - 12.00 Uhr

### Praktikantenämter

Kaufmännisches Fachpraktikum  
Prof. Dr. Ingo Barens  
S 03/13 R158, Tel. 16 23 19  
e-mail: barens@vwl.tu-darmstadt.de  
Technisches Grundpraktikum  
Servicezentrum des FB 18  
Dr.-Ing. Andreas Haun  
Merckstraße. 25  
64283 Darmstadt  
S3/06 R36, Tel.: 06151 / 16 28 01, Telefax: 16 55 10  
e-mail: haun@et-it.tu-darmstadt.de  
Sprechzeiten: Mo. - Fr. 9.00 - 12.00 Uhr

### Fachschaft Fachbereich 1

Hochschulstraße 1  
64289 Darmstadt  
S1/03 /R91, Tel.: 06151 / 16 20 04  
e-mail: fs1@hrz2.hrz.tu-darmstadt.de  
Sprechzeiten: Mo. - Fr. 12.00 - 14.00 Uhr

### Fachschaft Fachbereich 18

Merckstraße 25  
64289 Darmstadt  
S3/06 R 30a, Tel.: 06151 / 16 53 17  
e-mail: fset@hrz.pub.tu-darmstadt.de  
Fachschaftssitzungen: Do. 17.00 Uhr

## Sekretariat für Studienangelegenheiten

Karolinenplatz 5  
64289 Darmstadt  
S1/01 R 66 - 68, Tel.: 06151 / 16 22 24, 16 20 21  
e-mail: stud.sekretariat@pvw.tu-darmstadt.de  
Sprechzeiten: Mo., Di., Do. 9.30 - 12.00 Uhr  
Mi. 13.30 - 15.00 Uhr  
Fr. 8.30 - 11.00 Uhr

## Akademisches Auslandsamt

Hochschulstraße 1  
64289 Darmstadt  
S1/03 /R5 - 8, Tel.: 06151 / 16 68 51, 16 53 20  
e-mail: auslandsamt@pvw.tu-darmstadt.de  
Sprechzeiten: Mo., Di., Do. 9.00 - 11.30 Uhr  
Fr. 9.00 - 11.00 Uhr

## Studentenwerk Darmstadt

<http://www.tu-darmstadt.de/studentenwerk>  
-Amt für Ausbildungsförderung  
Petersenstraße 14  
64287 Darmstadt  
L4/01 R5 bis 7 und 10, Tel.: 06151 / 16 25 10  
Sprechzeiten: Mo. u.Do. 13.00 - 15.00 Uhr  
Di. u. Fr. 10.00 - 12.00 Uhr  
- Wohnraumverwaltung  
Alexanderstraße 4  
64283 Darmstadt  
S1/11 R131, Tel.: 06151 / 16 27 10 (nur nachmittags)  
Sprechzeiten: Mo., Di., Do., Fr. 9.00 - 12.00 Uhr  
Do. 13.00 - 15.00 Uhr

## Allgemeiner Studierendenausschuss (AStA)

Hochschulstraße 1  
64289 Darmstadt  
S1/03 R50, Tel.: 06151 / 16 21 17, 16 51 17  
e-mail: asta@asta.tu-darmstadt.de  
<http://www.asta.tu-darmstadt.de>  
Sprechzeiten: während des Semesters  
Mo. - Fr. 9.00 - 13.00 Uhr  
in der vorlesungsfreien Zeit  
Mo. - Fr. 9.30 - 13.00 Uhr

## Literatur

- Studienführer des FB 1  
Hrsg.: VWI und AIESEC, Fachschaft FB 1
- Blätter zur Berufskunde 3-IXC01
- Henning, K./Stork, E./Staufenbiel, J.E.:  
Das Ingenieur-Studium, Köln

Diese Angaben sind aus den Ausführungsbestimmungen des Fachbereichs "Rechts- und Wirtschaftswissenschaften" zur Diplomprüfungsordnung der TUD für den Diplomstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik" vom 18. Januar 1996 entnommen.

Herausgeber: Der Präsident der TUD  
Redaktion: Zentrale Studienberatung  
András Gémes  
Stand: Februar 2001

## STUDIENPLAN DES GRUNDSTUDIUMS WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN ELEKTROTECHNIK

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester
Orientierungs- veranstaltung, 2Ü	Mathematik II 4V + 2Ü	Mathematik III 4V + 2Ü	Grundlagen der Energietechnik 3V + 1Ü	Meßtechnisches Praktikum 3P
Mathematik I 4V + 2Ü			Elektrische Meßtech- nik II 2V + 1Ü	
Einf. in die lineare Algebra 2V + 1Ü	Grundlagen der Elektrotechnik II 4V + 2Ü	Grundlagen der Elektrotechnik III 4V + 2Ü	Mechanik 4V + 2Ü	Grundlagen der Datenverarbeitung 1V + 3Ü
Grundlagen der Elektrotechnik I 4V + 2Ü	Werkstoffe der Elektrotechnik 2V	Grundlagen der Elektronik und der Nachrichtentechnik 3V + 1Ü	Statistische Metho- denlehre I 2V + 1Ü	10 SWS
	Grundlagen der BWL II 2V			
Technisches Zeichnen und Gestaltungslehre 2V + 2Ü	Kosten- und Leistungsrechnung 2V + 1Ü	Elektrische Meß- technik I 2V + 1Ü	Übung im Bürgerli- chen Vermögen- recht, 2Ü	18 SWS
Grundlagen der BWL I 2V	Bürgerliches Vermö- gensrecht I 2V	Bürgerliches Vermö- gensrecht II 2V		
Buchführung und Abschluß 1V + 1Ü	Einführung in die Makroökonomie 2V	Einf. i.d. Finanzwiss. o. Politökon. o. Emp. Wirt.forschung, 2V		
Grundzüge des öffentlichen Rechts 2V	Übung in Volks- wirtschaftslehre 2Ü	23 SWS		
Einführung in die Mikroökonomie 2V	25 SWS			
29 SWS				

SWS = Semesterwochenstunde  
 V = Vorlesung  
 Ü = Übung  
 P = Praktikum