

Prof. Dr.-Ing. Martin Wollschlaeger
Vorsitzender Prüfungsausschuss IST

Informationsveranstaltung für Erstsemester Diplom Informationssystemtechnik

Dresden, 8. Oktober 2024

Erstsemesterbefragung 2024



<https://tud.link/4jxypm>

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

Herzlichen Glückwunsch!

Gute Entscheidung - spannender Studiengang mit glänzenden Perspektiven!



Internet of Things (IoT)

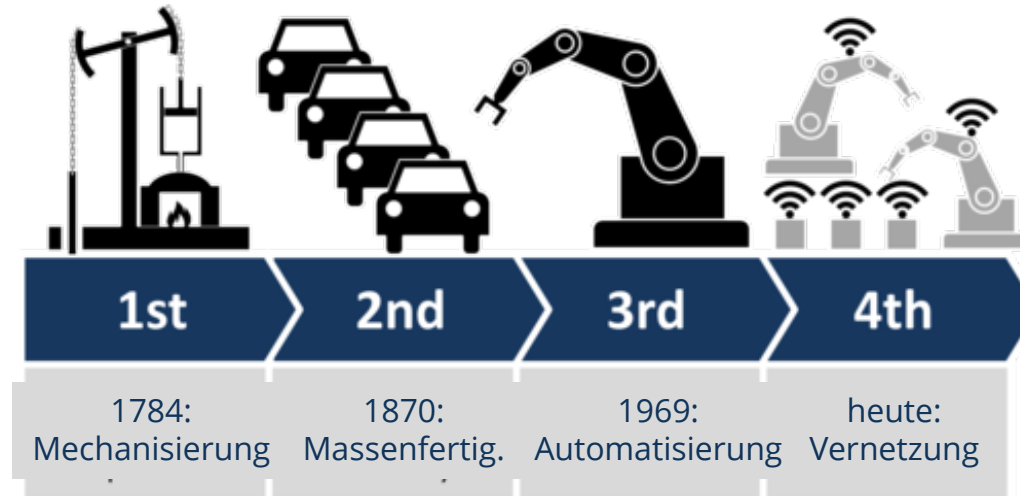


Bildquelle: hwzdigital.ch

Digitale Transformation: Beispiel – Industrie 4.0

Anforderungen

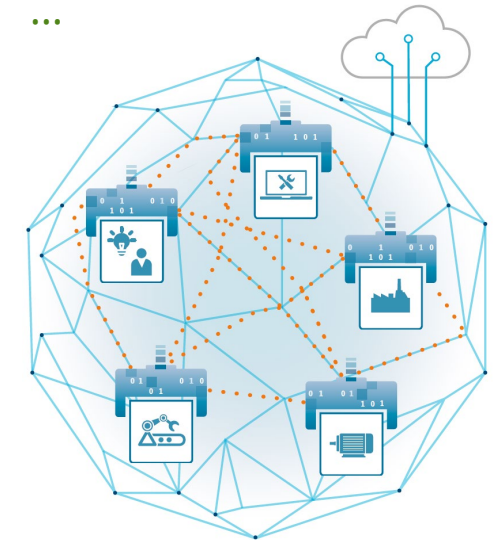
- Flexibilität (Losgröße 1)
- Echtzeit
- Quality of Service
- Verfügbarkeit
- Resilienz
- Langlebigkeit
- ...



Technologien

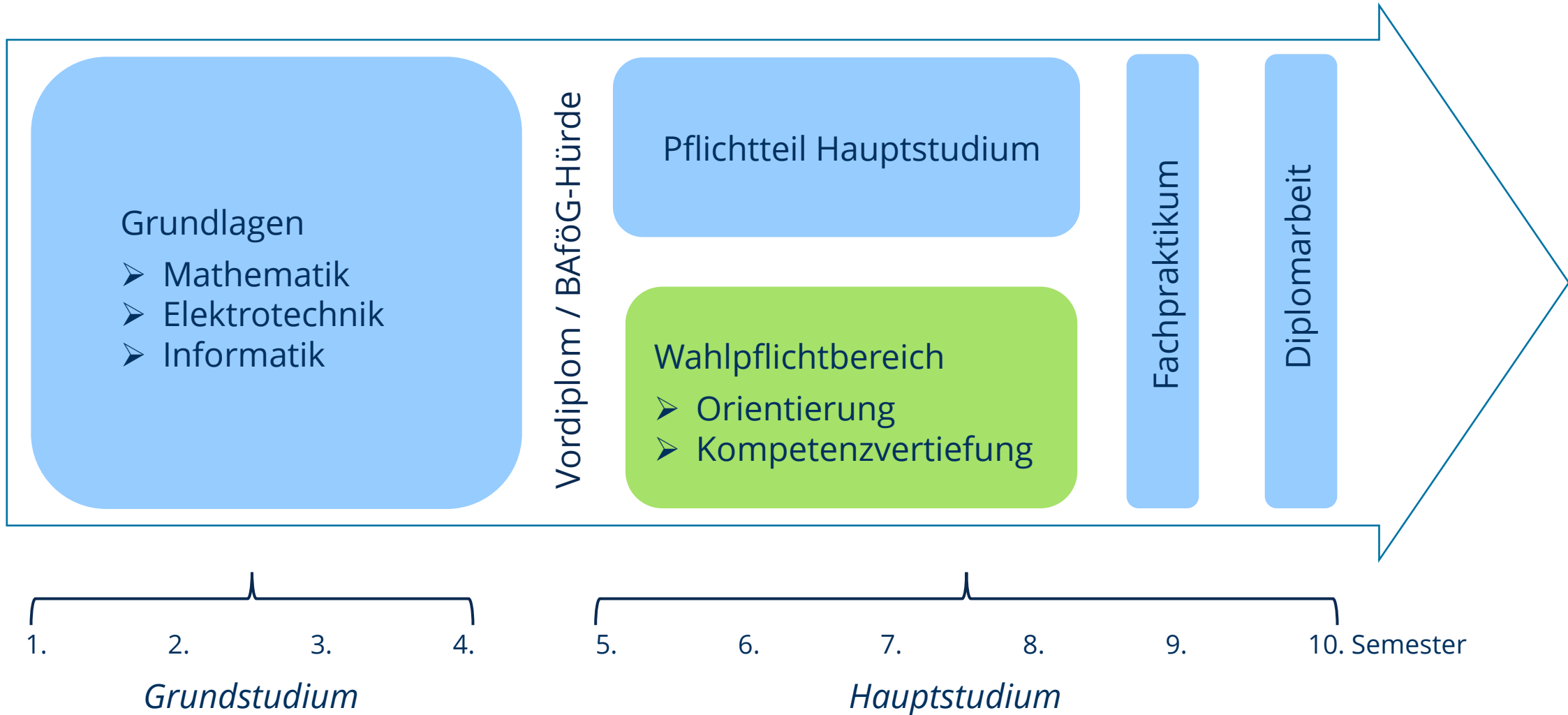
- Model-driven Software Development
- Virtualisierung
- Kommunikation
- SDx (SDR, SDN, ...)
- KI
- ...

- **1. industrielle Revolution:** Mechanisierung mit Wasser- und Dampfkraft
- **2. industrielle Revolution:** Massenfertigung mit Hilfe von Fließbändern und elektrischer Energie
- **3. industrielle Revolution:** Einsatz von Elektronik und Rechnern (v. a. SPS) zur Produktionsautomatisierung
- **4. industrielle Revolution:** Verschmelzung von Produktionstechnologien (OT) mit IT-Technologien



Bildquelle: Plattform Industrie 4.0)

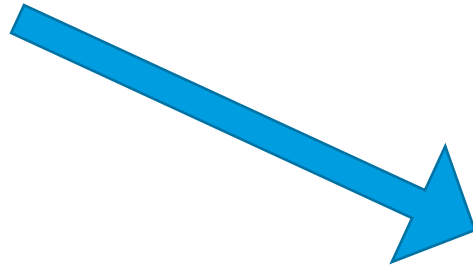
Ablauf des Studiums



Studiendokumente

Neue Dokumente ab Immatrikulationsjahrgang 2024 !

- Prüfungsordnung
- Studienordnung



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN Bereich Ingenieurwissenschaften

Suche Barrierefreiheit Intern DE

FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

DIE FAKULTÄT STUDIUM FORSCHUNG POSTGRADUALES

STUDIUM IM STUDIUM STUDIENDOKUMENTE UND ORDNUNGEN

Diplom-Studiengang Informationssystemtechnik

[Wahlpflichtkatalog, gültig ab Wintersemester 2023/24](#)

Hinweis: Die Modulbeschreibungen in diesem Katalog ersetzen die Beschreibungen der Wahlpflichtmodule in allen jahrgangsspezifischen Modulhandbüchern.

[Praktikumsordnung Fachpraktikum \(betriebliches Ingenieurpraktikum\)](#)

ab Jahrgang 2024	▼
ab Jahrgang 2014	▼
Jahrgänge 2010–2013	▼
Jahrgang 2009	▼
Jahrgänge 2005–2008	▼



Homepage des Studiengangs für weitere Informationen

DIPLOM-STUDIENGANG INFORMATIONSSYSTEM- TECHNIK



Fachgebiete
Studienordnung 2024

- Automation, Sensorik und Robotik
- Mikroelektronik, Elektronische Schaltungen und Systeme
- Kommunikationstechnik
- Secure Computing
- Systemarchitektur
- Cyber-Physische Systeme
- Visual Computing and Machine Learning
- Technische Informatik und High Performance Computing

https://tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/studium/im_studium/studiengaenge/diplom_studiengang_informationssystemtechnik

Grundstudium (1. – 4. Semester) – Studienablaufplan (s. Studienordnung 2024)

Anlage 2 Studienablaufpläne

Anlage 2 Teil 1: Studienablaufplan Diplomstudiengang Informationssystemtechnik

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind.

Modul-Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5.-10. Semester	LP
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Eul-IST-C-Ma1	Algebraische und analytische Grundlagen	6/4/0 PL					11
INF-D-210-V24	Algorithmen und Datenstrukturen	2/2/0 PL					5
Eul-IST-C-GET	Grundlagen der Elektrotechnik	2/2/0 PL					5
INF-B-230-V24	RoboLab	0/0/4 PL					4
Ma-IST-C-Alg2	Algebra	1/1/0	1/1/0 PL				5 (2 + 3)
Eul-IST-C-EMF	Elektrische und magnetische Felder		2/2/0 PL				5
Eul-IST-C-Ma2	Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung		4/4/0 PL				9
INF-D-240-V24	Programmierung		2/2/0 PL				6
INF-IST-C-SWT	Softwaretechnologie		2/2/0 PL				5
Eul-IST-C-DNW	Dynamische Netzwerke			2/2/0 PL			5
Eul-IST-C-Ma3	Funktionentheorie			2/2/0 PL			5
INF-IST-C-SWTP	Softwaretechnologie-Projekt			0/0/4 PL			6

Modul-Nummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5.-10. Semester	LP
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Eul-IST-C-TeBE	Technologien und Bauelemente der Mikroelektronik			5/1/0 PL			7
Eul-IST-C-PraET	Praktische Elektrotechnik			0/0/1	0/0/2 PL		3 (1 + 2)
INF-B-330-V24	Rechnerarchitektur			2/2/0	2/2/0 PL		10 (4 + 6)
Eul-IST-C-SysTh	Systemtheorie			2/2/0	2/2/0 PL		9 (4 + 5)
Eul-IST-C-AT	Automatisierungstechnik				2/1/1 PL		5
Eul-IST-C-Ma4	Partielle Differentialgleichungen und Wahrscheinlichkeitstheorie				2/2/0 PL		5
Eul-IST-C-ST	Schaltungstechnik				2/2/0 PL		5
Wahlpflichtbereich Berufs- und Wissenschaftssprache gemäß Anlage 2 Teil 4 ¹⁾		0/0/0 4 SWS SK PL					5
Leistungspunkte		32	28	30	30		120

Hauptstudium (5. – 10 Semester)

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Eul-IST-C-ADSTV	Analoge und Digitale Schaltungstechnik Vertiefung	3/2/2 2 PL						8
INF-IST-C-FoS	Formale Systeme	4/2/0 PL						9
Eul-IST-C-SSE	Schaltkreis- und Systementwurf		2/1/0 1 SWS PR PL					5
Eul-IST-C-WisAM	Wissenschaftliche Arbeitsmethodik			0/0/0 2 SWS Se PL				5
Eul-IST-C-SAIST	Studienarbeit Informationssystemtechnik				0/0/0 1 SWS PR PL			12
Eul-IST-C-IPIST	Betriebliche Ingenieurpraxis Informationssystemtechnik					0/0/0 20 Wochen à 35 Stunden BT PL		30
Wahlpflichtbereich Orientierung gemäß Anlage 2 Teil 2 ²⁾		**/** PL ⁵⁾						76
Wahlpflichtbereich Kompetenzvertiefung gemäß Anlage 2 Teil 3 ³⁾				**/** PL ⁶⁾				
Wahlpflichtbereich Allgemeine Qualifikationen gemäß Anlage 2 Teil 5 ⁴⁾				**/** PL ⁷⁾				5
						Abschluss- arbeit		29
						Kolloquium		1
LP		30	30	30	30	31	29	180

Regeln für die Modulwahl im Wahlpflichtbereich:

- Insgesamt mind. 76 LP
- *Orientierung*: 2 Module ET + 3 Module INF
- *Kompetenzvertiefung*: 3 Module ET + 3 Module INF
- Verbleibende LP: frei wählbar aus *Orientierung* und *Kompetenzvertiefung*

Anlage 2 Teil 2: Studienablaufplan des Hauptstudiums - Wahlpflichtbereich Orientierung

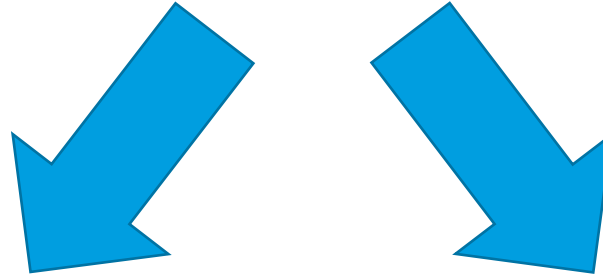
mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind.

Es sind fünf bis neun Module im Umfang von mindestens 25 Leistungspunkten zu wählen.

Modul- Nummer	Modulname	5. Semester	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
		V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Orientierung Elektrotechnik und Informationstechnik (Auswahl von mindestens 2 aus 5 Modulen)								
Eul-IST-E-RTB	Regelungstechnik Basiswissen	2/2/1 2 PL						5
Eul-IST-E-SigVA	Signalverarbeitung	2/2/0 PL						5
Eul-IST-E-InfTh	Informationstheorie		2/2/0 PL					5
Eul-IST-E-MuST	Mess- und Sensortechnik		2/1/1 2 PL					5
Eul-IST-E-NT	Nachrichtentechnik		2/1/1 PL					5
Orientierung Informatik (Auswahl von mindestens 3 aus 6 Modulen)								
INF-IST-E-BS	Betriebssysteme	2/2/0 PL						5
INF-IST-E-CB	Compilerbau	2/2/0 PL						6
INF-IST-E-luG	Informatik und Gesellschaft	2/0/2 PL						5
INF-IST-E-Si	Sicherheit	2/2/0 PL						5
INF-IST-E-DMF	Data Management Foundations		2/2/0 PL					5
INF-IST-E-RN	Rechnernetze		2/2/0 PL					5

Wahlpflichtbereich Kompetenzvertiefung (KV)

(Katalog umfasst fast 100 Module, wird semesterweise aktualisiert)



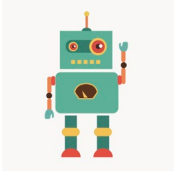
Fachgebiete aus der Elektrotechnik und Informationstechnik (Auswahl von mindestens 3 Modulen , mindestens zwei Module sind aus demselben Fachgebiet zu wählen)

- Automation, Sensorik und Robotik
- Mikroelektronik, Elektronische Schaltungen und Systeme
- Kommunikationstechnik

Fachgebiete aus der Informatik

(Auswahl von mindestens 3 Modulen , mindestens zwei Module sind aus demselben Fachgebiet zu wählen)

- Secure Computing
- Systemarchitektur
- Cyber-Physische Systeme
- Visual Computing and Machine Learning
- Technische Informatik und High Performance Computing

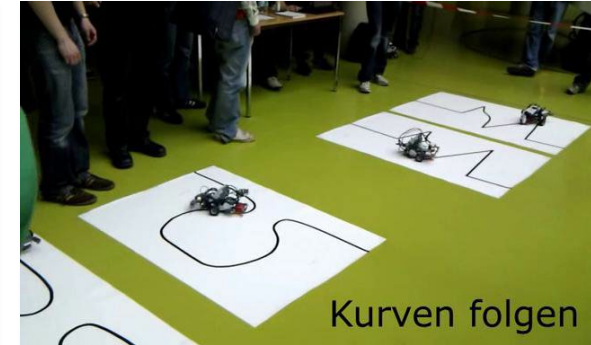
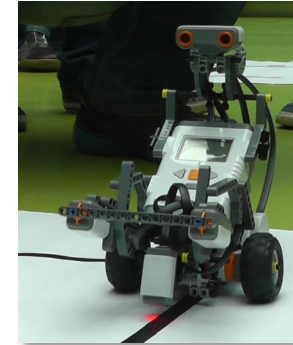


RoboLab Spring Course

https://roboLab.inf.tu-dresden.de/spring/organization/#_einschreibung



- Einschreibung via Opal
- vorlesungsfreie Zeit, nach Kernprüfungszeit, 14 Tage, ganztägig
- Entwicklung eines autark bewegenden Roboters (für Lego MindStorm) in Gruppenarbeit mit Abschlusswettbewerb



Die Termine für das **Wintersemester 2024/2025** lauten wie folgt:

	1. Durchgang	2. Durchgang	3. Durchgang (Sommer)
Zeitraum:	Mittwoch 05.03.2025 bis Dienstag, 18.03.2025	Mittwoch 19.03.2025 bis Donnerstag, 01.04.2025	tba (Aug./Sep. 2025)
Einführung:	05.03.2025, 09:30 in APB/E023	19.03.2025, 09:30 in APB/E023	tba
Abschluss:	18.03.2025 (im APB)	01.04.2025 (im APB)	tba

Die **Einschreibung für die Durchgänge** wird **ab 13.01.2025 8:00** freigegeben und ist dann **bis 26.01.2025 23:59** möglich.

Die **Einschreibung für die Prüfung** findet im Zeitraum **TBA** statt.

Eine **fristgerechte Abmeldung von der Prüfung** ist möglich bis zum **11.03.2025 bzw. 25.03.2025** (abhängig vom gewählten Durchgang), 23:59.

Allgemeine Qualifikation - AQUA

AQUA-Modul im Hauptstudium, kann aber auch schon früher abgeschlossen werden; freie Wahl aus Katalog (s. Studienordnung, Anlage 2 Teil 5) von Modulen im Umfang von 5 LP

Inhalt

- Wissenschaftliches Arbeiten
- Präsentationstechnik
- Rhetorik und Mediation
- Allgemeinbildende fächerübergreifende Inhalte
- Fremdsprache

Praktikum

Modul Betriebliche Ingenieurpraxis Informationssystemtechnik

- 20 Wochen Fachpraktikum
(vorzugsweise im 9. Fachsemester)

siehe auch Praktikumsordnung

Stundenplan https://etitpub1.et.tu-dresden.de/stundenplan/Frontend/stundenplan_Eul.php



Stundenpläne - Eul - WiSe24/25			
1. Semester	3. Semester	5. Semester	9. Semester
EuiDB-1-01	EuiDB-3-01	EuiDB-5-01	EuiDE-9-ASK
EuiDB-1-02	EuiDB-3-02	EuiDE-5-AMR	EuiDE-9-AT
EuiDE-1-01	EuiDE-3-01	EuiDE-5-EET	EuiDE-9-AVT
EuiDE-1-02	EuiDE-3-02	EuiDE-5-GMM	EuiDE-9-BEI
EuiDE-1-03	EuiDE-3-03	EuiDE-5-IT	EuiDE-9-BMT
EuiDI-1-01	EuiDE-3-04	EuiDE-5-MEL	EuiDE-9-EHT
EuiDI-1-01 EuiDI-1-01	EuiDI-3-01	EuiDI-5-01	EuiDE-9-EKT
EuiDM-1-01	EuiDI-3-02	EuiDM-5-01	EuiDE-9-HMT
EuiDM-1-02	EuiDM-3-01	EuiDM-5-02	EuiDE-9-LeA
EuiDR-1-01	EuiDM-3-02	EuiDM-5-03	EuiDE-9-NT1
EuiDR-1-02	EuiDM-3-03	EuiDR-5-01	EuiDE-9-NT2
EuiDx-1-Zusatz	EuiDR-3-01	EuiDR-5-02	EuiDE-9-PMS
EuiMN-1-01	EuiDR-3-02	EuiDR-5-03	EuiDE-9-RT
	EuiDx-3-Zusatz	EuiDR-5-04	EuiDE-9-ST
	EuiMN-3-APP	EuiDR-5-05	EuiDM-9-FZ
	EuiMN-3-DES	EuiDR-5-06	EuiDM-9-MMB
	EuiMN-3-TEC		EuiDM-9-Mak
			EuiDM-9-Mik

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1.DS 07:30 - 09:00 1. Woche					
1.DS 07:30 - 09:00 2. Woche					
2.DS 09:20 - 10:50 1. Woche	Scholze, Stefan Ü Grdl. der ET (Gr. IST1) BAR/0E85/U	xqzkr Kuß, Julia Lernmanagement (AQUA, fakultativ) GER/0052/U	Keller-Ressel V Math/1 BAR/SCHÖ/E	7kfstu	Pahlke V Algorit.u.Daten HSZ/AUDI/H
2.DS 09:20 - 10:50 2. Woche	Scholze, Stefan Ü Grdl. der ET (Gr. IST1) BAR/0E85/U	xqzkr Kuß, Julia Lernmanagement (AQUA, fakultativ) GER/0052/U	Keller-Ressel V Math/1 BAR/SCHÖ/E	7kfstu	Pahlke V Algorit.u.Daten HSZ/AUDI/H
3.DS 11:10 - 12:40 1. Woche			Müller, Jens V Grdl. der ET BAR/SCHÖ/E	xqzkr Starke Ü Math/Eul-Alg I SE2/0201/H	zp3uam ET-Tutor1 Ü Math/1 BAR/0I88/U
3.DS 11:10 - 12:40 2. Woche		Baumann V Math/Eul-Alg I REC/B214/H	zp3uam Müller, Jens V Grdl. der ET BAR/SCHÖ/E	xqzkr	ET-Tutor1 Ü Math/1 BAR/0I88/U
4.DS 13:00 - 14:30 1. Woche	Baumgarth Ü Math/1 (Helpdesk) GER/0052/U	7kfstu N.N.17 Ü Algorit.u.Daten APB/E023/U			Baumgarth Ü Math/1 (Zentralübung) BAR/SCHÖ/E
4.DS 13:00 - 14:30 2. Woche	Baumgarth Ü Math/1 (Helpdesk) GER/0052/U	7kfstu N.N.17 Ü Algorit.u.Daten APB/E023/U			Baumgarth Ü Math/1 (Zentralübung) BAR/SCHÖ/E
5.DS 14:50 - 16:20 1. Woche	Keller-Ressel V Math/1 BAR/SCHÖ/E	7kfstu Keller-Ressel V Math/1 BAR/SCHÖ/E	7kfstu ET-Tutor1 Ü Math/1 HSZ/0405/U	7kfstu	
5.DS 14:50 - 16:20 2. Woche	Keller-Ressel V Math/1 BAR/SCHÖ/E	7kfstu Keller-Ressel V Math/1 BAR/SCHÖ/E	7kfstu ET-Tutor1 Ü Math/1 HSZ/0405/U	7kfstu	
6.DS 16:40 - 18:10 1. Woche	Knöfel, Daniel Ü Lernraum ET BAR/0I89/U			Knöfel, Daniel Ü Lernraum ET GÖR/0229/U	
6.DS 16:40 - 18:10 2. Woche	Knöfel, Daniel Ü Lernraum ET BAR/0I89/U			Knöfel, Daniel Ü Lernraum ET GÖR/0229/U	

ORIENTIERUNG UND STUDIENEINSTIEG

- Zur Vorbereitung auf das Studium
- Buddy-Programme
- Das Studium – wie sieht es konkret aus?
- Lernräume
- Wichtige Online-Portale
- Rund ums Studium



Informationen über:

- Lernräume,
- wichtige Online-Portale, usw.



<https://tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/studium/studieneinstieg>

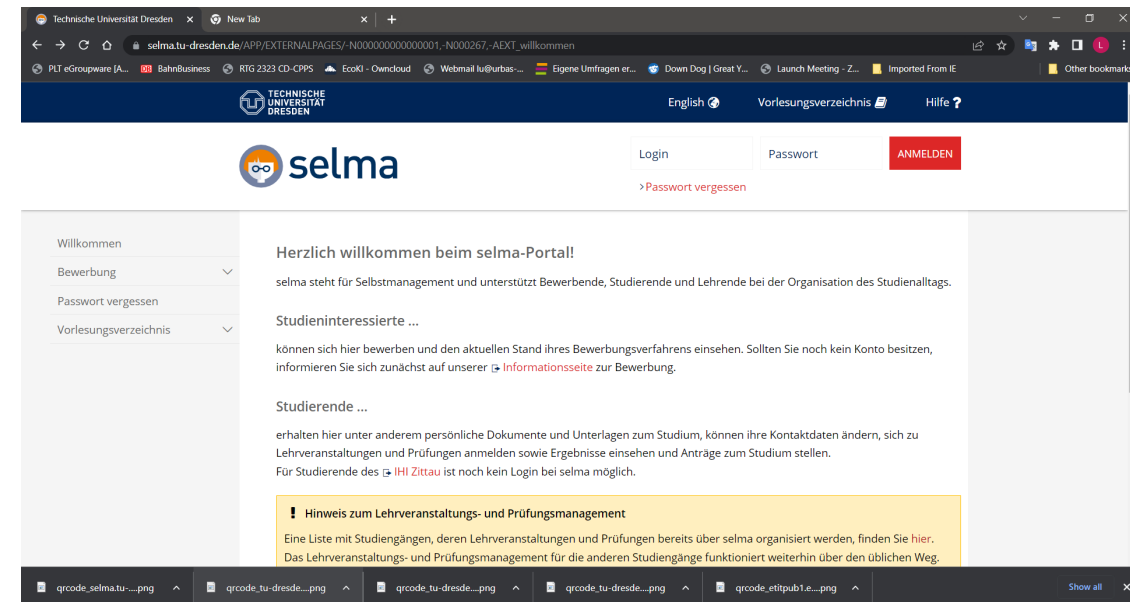
Registrierung für Module

- Bei den meisten Modulen ist eine Einschreibung über **Opal** notwendig/gewünscht
- Sie erhalten Informationen/Materialien usw. zu den Lehrveranstaltungen

Prüfungseinschreibung und -abmeldung

Sie melden sich **selbst** online über **Selma** zu Ihren Prüfungen an !

Dort erhalten Sie auch Information zu den Fristen.



Prüfungseinschreibung und -abmeldung

Abmeldung und Rücktritt

Abmeldung

- bis 3 Tage vor Prüfung (einschließlich Prüfungstag) über **Selma**

Rücktritt

- ! Vorlage eines Attests (mit Symptomen) bei Prüfungsamt
- über Gültigkeit des Rücktritts entscheidet Prüfungsausschuss

Fristen für Wiederholungsprüfungen

Das erste Mal durchgefallen:

- 1. Wiederholungsprüfung innerhalb eines Jahres

Das zweite Mal durchgefallen:

- 2. Wiederholungsprüfung zum nächsten angebotenen Zeitpunkt
(letzte Chance)

Bestandene Prüfungen können nicht wiederholt werden

- Ausnahme: Freiversuch

Siehe Prüfungsordnung!

Kontaktpersonen bei Fragen/Problemen usw.

Studienfachberatung:

Fragen zum Studium, allgemeine Fragen, Feedback usw.



Dipl.-Phys. Manuela Tetzlaff

Barkhausen-Bau, Raum 161
Tel.: +49 351 463-37363
studienfachberatung.ist@tu-dresden.de

Sprechzeiten: Donnerstag 13:00 - 14:00
und nach Vereinbarung
(gerne auch einfach vorbeikommen)



Informatikanteil
Dr.-Ing. Katrin Borcea-Pfitzmann

Andreas-Pfitzmann-Bau, Raum 1013
Tel. +49 351 463-38414
stuba.inf@tu-dresden.de

Sprechzeiten:
Mittwoch: 09:00 - 11:00
Freitag: 09:00 - 11:00

Prüfungsamt:

Fragen zu Prüfungen

Frau Ellen Töpfer

Raum: BAR/177
Tel.: +49 351 463-32433
offene Sprechzeit: Di. 13-15 Uhr
Telefonsprechzeit: Do. 9-11 Uhr
Weitere Termine nach Vereinbarung

Erasmus:

Fragen zu Auslandsaufenthalt

Frau Therese Preische

Raum: BAR/163
Tel.: +49 351 463-36748
erasmus.et@tu-dresden.de

Fragen Sie rechtzeitig, lieber einmal zu viel!

Studienkommission und Prüfungsausschuss

Studiendekan und
Vorsitzender der
Studienkommission

Prof. Urbas



Vertretung des
Studiendekans

Prof. Göhringer



Vorsitzender des
Prüfungsausschusses

Prof. Wollschlaeger



Weitere Mitglieder der Studienkommission:

Prof. Birkholz

Studentische Mitglieder:

Richard Ihl

Jonathan Kretschmer

Markus Schmidl

Vincent Poizil

Studienkommission IST

Evaluation der Lehre

- Feedback-Events
- Lehrende Einladen

Überarbeitung Studiendokumente

- Neue Wahlmodule
- Anpassung Workload
- Neue Studiengänge?!

Studiengangskoordinatoren:

- Prof. Urbas
- Jonathan



Studieren an der TU Dresden

Semester

15 Wochen Vorlesungen, Übungen und Praktika
anschließend 4 Wochen Prüfungszeit

Lernen nur während der Prüfungszeit reicht nicht aus!

Lernen Sie mit Ihren Kommilitonen.
Das macht mehr Spaß und ist effektiv.

Vielen Dank und herzlich Willkommen!