

**Studienordnung
für die Bachelorstudiengänge des Studienbereichs Technik
der Staatlichen Studienakademie Thüringen
vom 05. September 2006**

Aufgrund der §§ 10 Abs. 2 und 2 Abs. 4 des Thüringer Berufsakademiegesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 24. Juli 2006 (ThürGVBl. S. 381 ff) erlässt die Staatliche Studienakademie Thüringen folgende Studienordnung für den Studienbereich Technik. Die Gremien der Berufsakademien wurden vor Erlass der Studienordnung beteiligt. Das Thüringer Kultusministerium hat die Studienordnung mit Erlass vom 04. September 2006 genehmigt.

Inhaltsübersicht

§ 1	Geltungsbereich
§ 2	Zulassungsvoraussetzungen
§ 3	Studienziele
§ 4	Aufbau des Studiums
§ 5	Theoretische Studieninhalte
§ 6	Praxisbezogene Studieninhalte
§ 7	Lehrveranstaltungsformen und -methoden
§ 8	Prüfungsleistungen
§ 9	Studienbeginn und Studienende
§ 10	Gleichstellungsbestimmung
§ 11	In-Kraft-Treten

Anlagen

Anlage 1	Studiengang Engineering
Anlage 1.1	Überblick zum Modulkatalog
Anlage 1.1.1	Lehrveranstaltungen und Leistungspunkte
Anlage 1.1.2	Lehrinhalte
Anlage 1.2	Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafel in den Studienrichtungen
Anlage 1.2.1	Studienrichtung Konstruktion
Anlage 1.2.2	Studienrichtung Kunststofftechnik
Anlage 1.2.3	Studienrichtung Mechatronik und Automation
Anlage 1.2.4	Studienrichtung Produktionstechnik
Anlage 1.2.5	Studienrichtung Technisches Management
Anlage 1.3	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte
Anlage 1.3.1	Studienrichtung Konstruktion
Anlage 1.3.2	Studienrichtung Kunststofftechnik
Anlage 1.3.3	Studienrichtung Mechatronik und Automation
Anlage 1.3.4	Studienrichtung Produktionstechnik
Anlage 1.3.5	Studienrichtung Technisches Management
Anlage 2	Studiengang Elektrotechnik/Automatisierungstechnik
Anlage 2.1	Überblick zum Modulkatalog
Anlage 2.1.1	Lehrveranstaltungen und Leistungspunkte
Anlage 2.1.2	Lehrinhalte
Anlage 2.2	Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafel
Anlage 2.3	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte

Anlage 3	Studiengang Informationstechnik und Kommunikationstechnologien
Anlage 3.1	Überblick zum Modulkatalog
Anlage 3.1.1	Lehrveranstaltungen und Leistungspunkte
Anlage 3.1.2	Lehrinhalte
Anlage 3.2	Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafel
Anlage 3.3	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte
Anlage 4	Studiengang Praktische Informatik
Anlage 4.1	Überblick zum Modulkatalog
Anlage 4.1.1	Lehrveranstaltungen und Leistungspunkte
Anlage 4.1.2	Lehrinhalte
Anlage 4.2	Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafel
Anlage 4.3	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte
Anlage 5	Abkürzungen

§ 1 Geltungsbereich

(1) Die Studienordnung regelt auf der Grundlage von § 3 Abs. 4 der Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge der Staatlichen Studienakademie Thüringen (BAPrüfO) vom ... 2006 Inhalte, Lehrgebiete, die Zahl der Lehrveranstaltungsstunden sowie Prüfungsleistungen und Leistungskontrollen für die Studienrichtungen des Studienbereichs Technik an der Staatlichen Studienakademie Thüringen (im Weiteren kurz: Staatliche Studienakademie).

(2) Der Studienbereich Technik umfasst:

- 1 Studiengang Engineering in Eisenach mit den Studienrichtungen
 - 1.1 Konstruktion
 - 1.2 Kunststofftechnik
 - 1.3 Mechatronik und Automation
 - 1.4 Produktionstechnik
 - 1.5 Technisches Management
- 2 Studiengang Elektrotechnik/Automatisierungstechnik in Gera
- 3 Studiengang Informations- und Kommunikationstechnologien in Eisenach
- 4 Studiengang Praktische Informatik in Gera

(3) Der Überblick zum Modulkatalog, die Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafeln und die betrieblichen Ausbildungsschwerpunkte in den Anlagen sind Bestandteile der Studienordnung.

§ 2 Zulassungsvoraussetzungen

(1) Zum Studium an der Staatlichen Studienakademie kann im Rahmen der Studienplatzkapazität zugelassen werden, wer

1. die Zugangsvoraussetzungen nach § 7 Thüringer Berufsakademiegesetz erfüllt,
2. von einem Praxispartner unter Vorlage des Ausbildungsvertrags zum Studium vorgeschlagen worden ist und

3. den Beitrag für das Studentenwerk entrichtet hat.

(2) Die Zulassung ist zu versagen, wenn der Studienbewerber Prüfungen, Prüfungsleistungen oder Leistungskontrollen in einem Studiengang mit im wesentlichen gleichen Inhalt an einer Berufsakademie, Staatlichen Studienakademie oder an einer Hochschule im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes endgültig nicht bestanden hat.

§ 3 Studienziele

(1) Im Studienbereich Technik erfolgt die Ausbildung zum/zur Bachelor of Engineering (B.Eng.).

(2) Das Studium ist sowohl wissenschaftsbezogen als auch praxisintegriert und ist eine gleichwertige Alternative zum Hochschulstudium. Die Bachelorabschlüsse der Berufsakademien sind hochschulrechtlich Bachelorabschlüssen von Hochschulen gleichgestellt.

(3) Die Studierenden sind anforderungs- und eignungsgerecht für die betriebliche Praxis auszubilden, so dass sie unmittelbar nach dem Studium einsetzbar sind und sich flexibel den auf längere Sicht wandelnden beruflichen Anforderungen stellen können.

§ 4 Aufbau des Studiums

(1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der praxisintegrierten Studienabschnitte und der Zeit für die Bachelorarbeit 6 Semester.

(2) Das Studium gliedert sich in jedem Semester in einen wissenschaftsbezogenen Studienabschnitt an der Staatlichen Studienakademie (Theoriephase) und einen praxisintegrierten Studienabschnitt beim Praxispartner (Praxisphase).

(3) Das Studium ist modular aufgebaut, d.h. die jeweiligen Studienangebote in den Theorie- und Praxisphasen werden inhaltlich und zeitlich zu abgeschlossenen Lehr- und Lerneinheiten, den Modulen, zusammengefasst. Ein Modul wird qualitativ mittels Modulbeschreibung und quantitativ mittels Leistungspunkte (ECTS-Credits) beschrieben sowie studienbegleitend geprüft. Jedes Modul schließt mit einer Modulprüfung ab.

§ 5 Theoretische Studieninhalte

(1) Die Staatliche Studienakademie gestaltet Inhalt und Abfolge der theoretischen Studieninhalte nach dem Überblick zum Modulkatalog und den Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafeln in den Anlagen 1.1, 2.1, 3.1, 4.1 und 1.2, 2.2, 3.2, 4.2.

(2) Das gesamte Lehrangebot ist unterteilt in

1. Kernmodule als Pflichtmodule für den gesamten Studiengang
2. Spezielle Module als Pflichtmodule für die jeweilige Studienrichtung und
3. Wahl- bzw. Zusatzmodule, die es den Studierenden ermöglichen, zwischen Alternativen zu wählen, die aber nicht zu weiteren Leistungspunkten führen.

§ 6

Praxisbezogene Studieninhalte

- (1) Die Praxispartner gestalten Inhalt und Abfolge der Praxisphasen entsprechend den betrieblichen Ausbildungsschwerpunkten in den Anlagen 1.3, 2.3, 3.3 sowie 4.3.
- (2) Ziel der praktischen Ausbildung ist es, dem Studierenden die Arbeitswelt eines Unternehmens in seiner Gesamtheit zu erschließen und ihn zur zielgerichteten Lösung praxisbezogener Problemstellungen zu befähigen. Dazu sind dem Studierenden zunächst relativ einfache Aufgaben in überschaubaren Arbeitsbereichen zu stellen. Mit fortschreitender Studiendauer sind dem Studierenden verstärkt Aufgaben zu übertragen, die seiner durch Theorie und Praxis gewachsenen Kompetenz Rechnung tragen und Eigeninitiative sowie ganzheitliches, bereichsübergreifendes Denken erfordern.
- (3) Der Ausbildungsleiter hat mit dem Studierenden den Inhalt der Praxisphase vorher gründlich zu besprechen, übertragene Aufgaben transparent zu machen und am Ende der praktischen Ausbildung zu klären, ob die gesteckten Lernziele erreicht wurden.
- (4) Über die Anwendung theoretischen Wissens hinaus soll die praktische Ausbildung auch dazu dienen, beim Studierenden Eigenschaften wie Kommunikations-, Kooperations- und Teamfähigkeit, den Umgang mit modernen Informations- und Kommunikationstechnologien, das Erstellen von Berichten und Dokumentationen sowie die Anwendung von Lern-, Arbeits- und Präsentationstechniken zu fördern.
- (5) In den Praxisphasen werden Projektarbeiten nach § 16 BAPrüfO als schriftliche Arbeiten zu praxisrelevanten Themen angefertigt; sie führen zu praxisbasierten Leistungspunkten.
- (6) Im 4. und 6. Semester werden mündliche Praxisprüfungen durchgeführt; näheres regelt § 15 BAPrüfO.
- (7) Die Bachelorarbeit wird im 6. Semester in einem Bearbeitungszeitraum von 3 Monaten als letzte, abschließende Prüfungsleistung angefertigt und soll zeigen, dass der Studierende in der Lage ist, eine komplexe praxisbezogene Problemstellung selbstständig unter Anwendung praktischer und wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden zu bearbeiten; näheres regelt § 17 BAPrüfO.

§ 7

Lehrveranstaltungsformen und -methoden

- (1) Den Studierenden wird ein breites Spektrum an Lehrveranstaltungs- und Lernformen angeboten. Die überwiegend seminaristisch geprägte Lehre für Gruppen von Studierenden, die fachlich einen Kurs bilden, ist eine Besonderheit der Ausbildung an der Berufsakademie. Die Kursstärke beträgt in der Regel 30 Studierende und erlaubt den engen Kontakt mit dem Dozenten. Folgende Lehr- und Lernformen lassen sich unterscheiden:
 1. Vorlesung
In der Vorlesung werden Grund- und Vertiefungswissen sowie methodische Kenntnisse durch den Dozenten zusammenhängend vorgetragen.

2. Seminar
Ein Seminar dient der Erarbeitung von Erkenntnissen auf dem Wege der Auseinandersetzung mit komplexen Problemstellungen und -lösungen im Wechsel von Vortrag und Diskussion.
3. Übung
In der Übung erfolgt eine angeleitete Erprobung gelernten Wissens in exemplarischer Form, insbesondere anhand von Fallbeispielen und Planspielen. Sie dient der Einübung methodischen Handelns und praktischer Fertigkeiten im Team und/oder in der Gruppe.
4. Exkursion
Durch eine Exkursion innerhalb der Theoriephasen soll die Wissensvermittlung anhand konkreter Unternehmen bzw. Einrichtungen sowie spezieller technisch-technologischer, wirtschaftlicher oder rechtlicher Prozesse fundiert werden.
5. Selbststudium
Der Studierende soll systematisch die Lehrveranstaltungen vor- und nacharbeiten, wenn möglich in Arbeitsgruppen, und frühzeitig die Beschäftigung mit Fachliteratur in sein Studium einbeziehen. Hierfür stehen ihm die Bibliothek und der Internetzugang der Staatlichen Studienakademie im Rahmen der Nutzungsbedingungen zur Verfügung. Angeleitetes Selbststudium wird insbesondere in Vorbereitung und Begleitung der Studien-, Projekt- und Bachelorarbeiten angeboten

(2) Die Dozenten übergeben den Studierenden zu Beginn der Theoriephase eine Disposition über Inhalt und Ablauf der Lehrveranstaltungen sowie gegebenenfalls eine Liste mit Literaturempfehlungen.

§ 8 Prüfungsleistungen

(1) Prüfungsleistungen werden nach § 5 BAPrüfO erbracht als

1. Bachelorarbeit
Die Bachelorarbeit soll zeigen, dass der Studierende in der Lage ist, eine praxisrelevante Problemstellung innerhalb der vorgegebenen Frist selbstständig unter Heranziehung wissenschaftlicher Literatur und mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Der Studierende hat die Bachelorarbeit in der Praxisphase zu schreiben und gebunden, in vier maschinengeschriebenen Exemplaren bei der Studienabteilung abzugeben. Der Umfang der Bachelorarbeit soll ca. 50 Textseiten DIN A4 (zuzüglich Verzeichnisse und Anlagen) betragen.
2. Klausurarbeit
Klausurarbeiten sind beaufsichtigte schriftliche Arbeiten. In einer Klausurarbeit soll der Studierende nachweisen, ob und in welchem Maße er den Lehrstoff eines jeweiligen Fachgebietes verstanden hat. Dabei hat er mehrere Einzelaufgaben bzw. -fragen und/oder eine komplexe Aufgaben- bzw. Fragestellung, die durch den verantwortlichen Dozenten gestellt werden, in der festgelegten Zeit zu beantworten. Die Dauer der Klausurarbeit ist in den Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafeln in der Anlage angegeben.

3. **Konstruktionsentwurf**
Ein Konstruktionsentwurf umfasst die Bearbeitung einer fachspezifischen oder fachübergreifenden Aufgabenstellung in konzeptioneller und konstruktiver Hinsicht unter besonderer Berücksichtigung planerischer und/oder produktionsorientierter Aspekte.
4. **Laborarbeit**
Eine Laborarbeit umfasst die theoretische Vorbereitung, den Aufbau und die Durchführung eines Versuchs sowie die Anfertigung des Protokolls mit der Darstellung der Arbeitsschritte, des Versuchsablaufs und der Ergebnisse des Versuchs sowie eine Fehlerdiskussion.
5. **Mündliche Prüfung**
 - a) Nach § 8 Abs. 2 BAPrüfO wird eine mündliche Prüfung als 2. Wiederholungsprüfung für nicht bestandene Prüfungsleistungen abgelegt, wenn die für das betreffende Modul vorgesehene Prüfungsleistung eine Klausurarbeit ist.
 - b) Die Praxisprüfungen im 4. und 6. Semester werden nach § 15 BAPrüfO als mündliche Prüfung erbracht. Die mündliche Prüfung bezieht sich vorwiegend auf die beim Praxispartner vermittelten Studieninhalte.
 - c) Die Verteidigung der Bachelorarbeit wird nach § 17 BAPrüfO als mündliche Prüfung durchgeführt. Sie dauert mindestens 30 Minuten und soll 45 Minuten nicht überschreiten.
6. **Programmmentwurf**
Ein Programmmentwurf umfasst die Beschreibung und Abgrenzung einer Aufgabe, die Erarbeitung theoretischer Voraussetzungen, die Auswahl der geeigneten Methoden, die Formulierung der verwendeten Algorithmen in einer geeigneten Programmiersprache, das Testen und Überprüfen der Ergebnisse und die Programmdokumentation.
7. **Projektarbeit**
Die Projektarbeit ist integraler Bestandteil der praxisbasierten Studienleistungen und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Berufsakademie. Ziel ist die wissenschaftsorientierte Analyse und Durchdringung der ausgeführten praktischen Tätigkeiten beim Praxispartner, wobei Erkenntnisse aus den vorangegangenen Theoriephasen in enger Verzahnung mit den jeweiligen Praxisinhalten betrachtet werden sollen. Die Projektarbeit hat in diesem Kontext sowohl eine wissens-theoretische als auch anwendungspraktische Komponente. Der Umfang der Projektarbeit soll ca. 20 Textseiten DIN A4 (zuzüglich Verzeichnisse und Anlagen) betragen.
8. **Referat**
Ein Referat beinhaltet die eigenständige Auseinandersetzung mit einem Problem aus der Lehrveranstaltung unter Auswertung einschlägiger Fachliteratur. Es umfasst den mündlichen Vortrag sowie eine abschließende Diskussion. Referate dauern mindestens 15 Minuten und sollen 30 Minuten nicht überschreiten.
9. **Seminararbeit**
Eine Seminararbeit ist in Form eines Referats und/oder einer schriftlichen Ausarbeitung im Umfang von in der Regel bis zu 10 Textseiten DIN A4 zu erbringen. Wird nur ein Referat verlangt, soll dieses mindestens eine Dauer von 20 Minuten aufweisen.
10. **Studienarbeit**
Die Studienarbeit ist eine selbstständige schriftliche Bearbeitung einer fachspezifischen oder fächerübergreifenden Aufgabenstellung. Sie wird durch die Staatliche Studienakademie

vergeben und in der Regel auch betreut. Die Studienarbeit soll die Entwicklung logisch und sachlich nachvollziehbarer Problemlösungen unter Zuhilfenahme geeigneter Literatur in formal und stilistisch überzeugender Darstellung aufzeigen. Ihr Umfang soll 30 Textseiten DIN A 4 nicht überschreiten. Der Abgabetermin wird vom zuständigen Studienrichtungsleiter bekannt gegeben. Die Vorlage eines Posters Format A2 kann durch den Studienrichtungsleiter gefordert werden.

11. Testat

Ein Testat bescheinigt den Studierenden die regelmäßige und aktive Teilnahme an einer Lehrveranstaltung. Über die regelmäßige Teilnahme hinaus hat der Studierende eine vom jeweiligen Dozenten vorzugebende Aufgabe mündlich und/oder schriftlich zu lösen und so zu dokumentieren, dass er den Mindestanforderungen des Lehrgebietes gerecht wird. Das Testat ist obligatorisch und kann benotet werden.

- (2) Prüfungsform und -dauer sind in den Anlagen 1.2, 2.2, 3.2 und 4.2 geregelt.
- (3) Die Bewertung der Prüfungsleistungen ist in § 6 BAPrüfO geregelt.

§ 9

Studienbeginn und Studienende

Das Studium an der Staatlichen Studienakademie beginnt am 1. Oktober und endet regelmäßig nach 3 Jahren mit dem Datum der Verteidigung der Bachelorarbeit.

§ 10

Gleichstellungsbestimmung

Status- und Funktionsbezeichnungen dieser Ordnung gelten jeweils in männlicher und weiblicher Form.

§ 11

In-Kraft-Treten


Diese Studienordnung tritt zum 1. Oktober 2006 in Kraft.

Eisenach, 05. September 2006

Dr. Stephan Rometsch
Professor an einer Berufsakademie –
Staatlichen Studienakademie
Stellv. Direktor der Staatlichen Studienakademie Thüringen

Anlage 1 Studiengang Engineering
 Anlage 1.1 Überblick zum Modulkatalog
 Anlage 1.1.1 Lehrveranstaltungen und Leistungspunkte

		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Σ		
Theorie	Fachgebiete	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	
	Mathematik	45	3	45	3	30	2							120	8	
	Technische Mechanik / Physik	90	6	45	3	30	2	30	2					195	13	
	Konstruktion	30	2	30	2	30		45	5					135	9	
	Fertigungstechnik	60	4	60	4	75	5							195	13	
	Elektrotechnik	45	3	45	3	30	2	75	5					195	13	
	Informatik	30	2	30	2	30	2							90	6	
	Betriebswirtschaftslehre	30	2			30		30	4					90	6	
	Maschinenelemente			60	4									60	4	
	Management-techniken										60	4	60	4	120	8
	Automatisierungstechnik							45	3	60	4			105	7	
	Recht											45	3	45	3	
	Englisch										15		30	3	45	3
	Profilmfach 1			15	1	30	2	45	3	45	3	60	4	195	13	
	Profilmfach 2					45	3	60	4	45	3	60	4	210	14	
	Profilmfach 3									30	2	45	3	75	5	
	Profilmfach 4									15	1	30	2	45	3	
	Studienarbeit									60	4			60	4	
	Zusatzfach	(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(180)	0	
	Σ Theoriephase	330	22	330	22	330	18	330	26	330	21	330	23	1980	132	
Bachelorarbeit												12		12		
Σ Theorie		22		22		18		26		21		35		144		
Praxis	Projektarbeit			8		8		8		8		8		32		
	Praxisprüfung							4				4		8		
	Σ Praxis			8		8		12		8		4		40		
Σ Gesamt		22		30		26		38		29		39		184		

 Kernmodule des Studiengangs

 Spezielle Module der Studienrichtungen

Anlage 1.1.2 Lehrinhalte

Fachgebiete	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik	Vektorrechnung / Lineare Algebra	Analysis	Wahrscheinlichkeit / Statistik			
Technische Mechanik / Physik	Statik / Kinematik	Festigkeitslehre	Thermodynamik	Optik / Akustik		
Konstruktion	Grundlagen der Konstruktion	Konstruktionsentwurf I	Rechnergestützte Konstruktion			
Fertigungstechnik	Fertigungstechnik I und Werkstoffkunde I	Spanen und Werkstoffkunde II	Fügen und Fertigungsmesstechnik			
Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik	Elektrotechnik	Elektrische Maschinen / Sicherheit	Elektronik / Digitaltechnik		
Informatik	Grundlagen der Informatik	Programmierung	Angewandte Informatik			
Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der Betriebswirtschaft		Betriebswirtschaftslehre			
Maschinenelemente		Maschinenelemente I				
Management-techniken					Management-techniken I	Management-techniken II
Automatisierungstechnik				Handhabung und Robotik	Automatisierungssysteme	
Recht						Recht
Englisch					Fachenglisch	
Profilfach 1		Spezielle Module der Vertiefungsrichtungen				
Profilfach 2		Spezielle Module der Vertiefungsrichtungen				
Profilfach 3					Spezielle Module der Vertiefungsrichtungen	
Profilfach 4					Spezielle Module der Vertiefungsrichtungen	
Studienarbeit					Studienarbeit	
Zusatzfach	Arbeits-techniken	Präsentations-techniken	Technisches Englisch			
Praktische Ausbildung Im Unternehmen	Unternehmensspezifische Inhalte					
	Projektarbeit I		Projektarbeit II	Projektarbeit III	Projektarbeit IV	
				Praxisprüfung I		Praxisprüfung II

Kernmodule des Studiengangs

Spezielle Module der Studienrichtungen

Anlage 1.2 Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafel in den Studienrichtungen

Anlage 1.2.1 Studienrichtung Konstruktion

1. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-01	Vektorrechnung / Lineare Algebra	45	3	K	105	
E-TE-TMP-01.1	Statik / Grundlagen Festigkeitslehre	60	6	K	135	Modul „Statik / Kinematik“
E-TE-TMP-01.2	Kinematik / Kinetik	30				
E-TE-KON-01	Grundlagen der Konstruktion	30	2	K	90	
E-TE-FET-01.1	Einführung in die Fertigungstechnik	30	4	K	120	Modul „Fertigungstechnik I und Werkstoffkunde I“
E-TE-FET-01.2	Werkstoffkunde I	30				
E-TE-ELT-01.1	Gleichstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Grundlagen der Elektrotechnik“
E-TE-ELT-01.2	Labor ET I	15		L		
E-TE-INF-01	Grundlagen der Informatik	30	2	PE		
E-TE-BWL-01	Grundlagen der Betriebswirtschaft	30	2	K	90	
E-TE-ZUS-01	Arbeitstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.1	Projektarbeit I					semesterübergreifende Projektarbeit
Summe:		330	22			
2. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-02	Analysis	45	3	K	105	
E-TE-TMP-02.1	Festigkeitslehre	30	3	K	105	Modul „Festigkeitslehre“
E-TE-TMP-02.2	FEM-Praktikum	15		T		
E-TE-KON-02	Konstruktionsentwurf I	30	2	KE		
E-TE-FET-02.1	Zerspanen	30	4	K	120	Modul „Spanen und Werkstoffkunde II“
E-TE-FET-02.2	Werkstoffkunde II	30				
E-TE-ELT-02.1	Wechselstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Elektrotechnik“
E-TE-ELT-02.2	Labor ET II	15		L		
E-TE-INF-02	Programmierung	30	2	PE		
E-KO-FET-01	Werkzeugmaschinen I	15	1	K	60	
E-TE-MAE-01.1	Maschinenelemente I	45	4	K	120	Modul „Maschinenelemente“
E-TE-MAE-01.2	Pneumatik / Hydraulik	15				
E-TE-ZUS-02	Präsentationstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.2	Projektarbeit I		8	PR		semesterübergreifende Projektarbeit
Summe:		330	30			
1. Studienjahr – KO						

3. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-03	Wahrscheinlichkeit / Statistik	30	2	K	90	
E-TE-TMP-03	Thermodynamik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.1	Grundlagen CAD	30			90	Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-FET-03.1	Fügetechnik I	30	5	K	120	Modul „Fügen und Fertigungsmesstechnik“
E-TE-FET-03.2	Fertigungsmesstechnik	30				
E-TE-FET-03.3	Ringversuch I	15		L		
E-TE-ELT-03	Elektrische Maschinen / Sicherheit	30	2	K	105	
E-TE-INF-03	Angewandte Informatik	30	2	K	90	
E-KO-KON-01	Konstruktionsentwurf II	30	2	KE		
E-KO-MAE-01	Spezielle Maschinenelemente	45	3	K	90	
E-TE-BWL-02.1	Betriebswirtschaft	30				Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.1	Technisches Englisch I	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-02	Projektarbeit II		8	PR		
	Summe:	330	26			
4. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-TMP-04	Optik / Akustik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.2	Aufbaukurs CAD-3D	45	5	KE		Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-ELT-04.1	Elektronik und Digitaltechnik	45	5	K	120	Modul „Elektronik / Digitaltechnik“
E-TE-ELT-04.2	Labor ET IV	15		L		
E-TE-ELT-04.3	Messtechnik/Simulation	15		L		
E-TE-AUT-01.1	Handhabungstechnik	30	3	K	105	Modul „Handhabungstechnik und Robotik“
E-TE-AUT-01.2	Ringversuch II	15		L		
E-KO-FET-02.1	Einführung Fertigungsplanung	30	3	K	120	Modul „Fertigungsprozessgestaltung“
E-KO-FET-02.2	Montageplanung	15				
E-KO-KON-02.1	Höhere Festigkeitslehre	30	4	K	120	Modul „Ausgewählte Probleme der Konstruktionstechnik“
E-KO-KON-02.2	Konstruktionssystematik	30				
E-TE-BWL-02.2	Ausgewählte Kapitel Betriebswirtschaft	30	4	K	120	Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.2	Technisches Englisch II	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-03	Projektarbeit III		8	PR		
E-TE-MPP-01	Praxisprüfung I		4	MP		
	Summe:	330	38			
2. Studienjahr – KO						

5. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-01.1	Grundlagen Projektmanagement	30	4	K	120	Modul „Managementtechniken I“
E-TE-MAN-01.2	Produktionsplanung und -steuerung	30				
E-TE-AUT-02.1	Automatisierungssysteme	45	4	K	105	Modul „Automatisierung“
E-TE-AUT-02.2	Ringversuch III	15		L		
E-KO-KON-03	Arbeitsgestaltung	45	3	K	105	
E-KO-FET-03	Spezielle Werkzeugmaschinen	45	3	K	105	
E-KO-TMP-01	Maschinendynamik	30	2	K	90	
E-KO-MAN-01	Produktmanagement und Vertrieb	15	1	K	60	
E-TE-ENG-01.1	Fachenglisch I	15				Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-STU-01	Studienarbeit	60	4	ST		
E-TE-PRA-04	Projektarbeit IV		8	PR		
Summe:		330	29			

6. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-02.1	Qualitätsmanagement	45	4	K	120	Modul „Managementtechniken II“
E-TE-MAN-02.2	Referat	15		T		
E-TE-REC-01.1	Grundlagen Recht	15				Modul „Recht“
E-TE-REC-01.2	Wirtschaftsrecht	15	3	K	90	
E-TE-REC-01.3	Patentarbeit und Schutzrechte	15				
E-KO-KON-04.1	Getriebelehre	30	4	K	180	Modul „Getriebekonstruktion“
E-KO-KON-04.2	Maschinenelemente	30				
E-KO-SPZ-01.1	Vorrichtungskonstruktion	30	4	K	120	Modul „Ausgewählte Themen“
E-KO-SPZ-01.2	Spezielle Kapitel der Konstruktion	30				
E-KO-TMP-02	Höhere Maschinendynamik	45	3	K	105	
E-KO-KON-05	Konstruktionsentwurf III	30	2	KE		
E-TE-ENG-01.2	Fachenglisch II	30	3	K	90	Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-MPP-02	Praxisprüfung II		4	MP		
E-TE-BAR-01	Bachelorarbeit		12	BA		
Summe:		330	39			

3. Studienjahr – KO

Anlage 1.2.2 Studienrichtung Kunststofftechnik

1. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-01	Vektorrechnung / Lineare Algebra	45	3	K	105	
E-TE-TMP-01.1	Statik / Grundlagen Festigkeitslehre	60	6	K	135	Modul „Statik / Kinematik“
E-TE-TMP-01.2	Kinematik / Kinetik	30				
E-TE-KON-01	Grundlagen der Konstruktion	30	2	K	90	
E-TE-FET-01.1	Einführung in die Fertigungstechnik	30	4	K	120	Modul „Fertigungstechnik I und Werkstoffkunde I“
E-TE-FET-01.2	Werkstoffkunde I	30				
E-TE-ELT-01.1	Gleichstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Grundlagen der Elektrotechnik“
E-TE-ELT-01.2	Labor ET I	15		L		
E-TE-INF-01	Grundlagen der Informatik	30	2	PE		
E-TE-BWL-01	Grundlagen der Betriebswirtschaft	30	2	K	90	
E-TE-ZUS-01	Arbeitstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.1	Projektarbeit I					semesterübergreifende Projektarbeit
	Summe:	330	22			
2. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-02	Analysis	45	3	K	105	
E-TE-TMP-02.1	Festigkeitslehre	30	3	K	105	Modul „Festigkeitslehre“
E-TE-TMP-02.2	FEM-Praktikum	15		L		
E-TE-KON-02	Konstruktionsentwurf I	30	2	KE		
E-TE-FET-02.1	Zerspanen	30	4	K	120	Modul „Spanen und Werkstoffkunde II“
E-TE-FET-02.2	Werkstoffkunde II	30				
E-TE-ELT-02.1	Wechselstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Elektrotechnik“
E-TE-ELT-02.2	Labor ET II	15		L		
E-TE-INF-02	Programmierung	30	2	PE		
E-KT-FET-01	Werkzeugmaschinen I	15	1	K	60	
E-TE-MAE-01.1	Maschinenelemente I	45	4	K	120	Modul „Maschinenelemente“
E-TE-MAE-01.2	Pneumatik / Hydraulik	15				
E-TE- ZUS-02	Präsentationstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.2	Projektarbeit I		8	PR		semesterübergreifende Projektarbeit
	Summe:	330	30			
1. Studienjahr – KT						

3. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-03	Wahrscheinlichkeit / Statistik	30	2	K	90	
E-TE-TMP-03	Thermodynamik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.1	Grundlagen CAD	30			90	Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-FET-03.1	Fügetechnik I	30	5	K	120	Modul „Fügen und Fertigungsmesstechnik“
E-TE-FET-03.2	Fertigungsmesstechnik	30				
E-TE-FET-03.3	Ringversuch I	15		L		
E-TE-ELT-03	Elektrische Maschinen, Sicherheit	30	2	K	105	
E-TE-INF-03	Angewandte Informatik	30	2	K	90	
E-KT-KTT-01	Einführung in die Kunststofftechnik	30	2	K	60	
E-KT-MAE-01.1	Maschinenelemente II	30	3	K	105	Modul „Spezielle Maschinenelemente“
E-KT-MAE-01.2	Konstruktionsentwurf II	15		T		
E-TE-BWL-02.1	Betriebswirtschaft	30				Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.1	Technisches Englisch I	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-02	Projektarbeit II		8	PR		
Summe:		330	26			

4. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-TMP-04	Optik / Akustik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.2	Aufbaukurs CAD-3D	45	5	KE		Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-ELT-04.1	Elektronik und Digitaltechnik	45	5	K	120	Modul „Elektronik / Digitaltechnik“
E-TE-ELT-04.2	Labor ET IV	15		L		
E-TE-ELT-04.3	Messtechnik/Simulation	15		L		
E-TE-AUT-01.1	Handhabungstechnik	30	3	K	105	Modul „Handhabungstechnik und Robotik“
E-TE-AUT-01.2	Ringversuch II	15		L		
E-KT-KKT-02	Kunststofftechnik	45	3	K	105	
E-KT-FET-02.1	Einführung Fertigungsplanung	45	4	K	135	Modul „Fertigungsprozessgestaltung“
E-KT-FET-02.2	Montageplanung	15				
E-TE-BWL-02.2	Ausgewählte Kapitel Betriebswirtschaft	30	4	K	120	Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.2	Technisches Englisch II	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-03	Projektarbeit III		8	PR		
E-TE-MPP-01	Praxisprüfung I		4	MP		
Summe:		330	38			

2. Studienjahr – KT

5. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-01.1	Grundlagen Projektmanagement	30	4	K	120	Modul „Managementtechniken I“
E-TE-MAN-01.2	Produktionsplanung und -steuerung	30				
E-TE-AUT-02.1	Automatisierungssysteme	45	4	K	105	Modul „Automatisierung“
E-TE-AUT-02.2	Ringversuch III	15		L		
E-KT-KKT-03	Kunststoffformenbau	45	3	K	105	
E-KT-KKT-04	Kunststoffverarbeitungsmaschinen	45	3	K	105	
E-KT-TMP-01	Maschinendynamik	30	2	K	90	
E-KT-MAN-01	Produktmanagement und Vertrieb	15	1	K	60	
E-TE-ENG-01.1	Fachenglisch I	15				Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-STU-01	Studienarbeit	60	4	ST		
E-TE-PRA-04	Projektarbeit IV		8	PR		
Summe:		330	29			

6. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-02.1	Qualitätsmanagement	45	4	K	120	Modul „Managementtechniken II“
E-TE-MAN-02.2	Referat	15		T		
E-TE-REC-01.1	Grundlagen Recht	15				Modul „Recht“
E-TE-REC-01.2	Wirtschaftsrecht	15	3	K	90	
E-TE-REC-01.3	Patentarbeit und Schutzrechte	15				
E-KT-SPZ-01.1	Instandhaltung	30	4	K	120	Modul „Instandhaltung und Sicherheit“
E-KT-SPZ-01.2	Arbeits-/Betriebssicherheit und Umweltschutz	30				
E-KT-SPZ-02.1	Spezielle Probleme der Kunststofftechnologie	30	4	K	120	Modul „Ausgewählte Themen“
E-KT-SPZ-02.2	Spezielle Probleme der Kunststofftechnik	30				
E-KT-KKT-05	Kautschukverarbeitung	45	3	K	90	
E-KT-PPS-01	Anwendung PPS	30	2	SE		
E-TE-ENG-01.2	Fachenglisch II	30	3	K	90	Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-MPP-02	Praxisprüfung II		4	MP		
E-TE-BAR-01	Bachelorarbeit		12	BA		
Summe:		330	39			

3. Studienjahr – KT

Anlage 1.2.3 Studienrichtung Mechatronik und Automation

1. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-01	Vektorrechnung / Lineare Algebra	45	3	K	105	
E-TE-TMP-01.1	Statik / Grundlagen Festigkeitslehre	60	6	K	135	Modul „Statik / Kinematik“
E-TE-TMP-01.2	Kinematik, Kinetik	30				
E-TE-KON-01	Grundlagen der Konstruktion	30	2	K	90	
E-TE-FET-01.1	Einführung in die Fertigungstechnik	30	4	K	120	Modul „Fertigungstechnik I und Werkstoffkunde I“
E-TE-FET-01.2	Werkstoffkunde I	30				
E-TE-ELT-01.1	Gleichstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Grundlagen der Elektrotechnik“
E-TE-ELT-01.2	Labor ET I	15		L		
E-TE-INF-01	Grundlagen der Informatik	30	2	PE		
E-TE-BWL-01	Grundlagen der Betriebswirtschaft	30	2	K	90	
E-TE-ZUS-01	Arbeitstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.1	Projektarbeit I					semesterübergreifende Projektarbeit
	Summe:	330	22			
2. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-02	Analysis	45	3	K	105	
E-TE-TMP-02.1	Festigkeitslehre	30	3	K	105	Modul „Festigkeitslehre“
E-TE-TMP-02.2	FEM-Praktikum	15		L		
E-TE-KON-02	Konstruktionsentwurf I	30	2	KE		
E-TE-FET-02.1	Zerspanen	30	4	K	120	Modul „Spanen und Werkstoffkunde II“
E-TE-FET-02.2	Werkstoffkunde II	30				
E-TE-ELT-02.1	Wechselstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Elektrotechnik“
E-TE-ELT-02.2	Labor ET II	15		L		
E-TE-INF-02	Programmierung	30	2	PE		
E-MA-INF-01	Angewandte Programmierung	15	1	PE		
E-TE-MAE-01.1	Maschinenelemente I	45	4	K	120	Modul „Maschinenelemente“
E-TE-MAE-01.2	Pneumatik / Hydraulik	15				
E-TE- ZUS-02	Präsentationstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.2	Projektarbeit I		8	PR		semesterübergreifende Projektarbeit
	Summe:	330	30			
1. Studienjahr – MA						

3. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-03	Wahrscheinlichkeit / Statistik	30	2	K	90	
E-TE-TMP-03	Thermodynamik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.1	Grundlagen CAD	30			90	Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-FET-03.1	Fügetechnik I	30	5	K	120	Modul „Fügen und Fertigungsmesstechnik“
E-TE-FET-03.2	Fertigungsmesstechnik	30				
E-TE-FET-03.3	Ringversuch I	15		L		
E-TE-ELT-03	Elektrische Maschinen, Sicherheit	30	2	K	105	
E-TE-INF-03	Angewandte Informatik	30	2	K	90	
E-MA-ELT-01	Messtechnik / Simulation	30	2	PE		
E-MA-MAE-01.1	Maschinenelemente II	30	3	K	105	Modul „Spezielle Maschinenelemente“
E-MA-MAE-01.2	Konstruktionsentwurf II	15		T		
E-TE-BWL-02.1	Betriebswirtschaft	30				Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.1	Technisches Englisch I	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-02	Projektarbeit II		8	PR		
Summe:		330	26			

4. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-TMP-04	Optik / Akustik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.2	Aufbaukurs CAD-3D	45	5	KE		Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-ELT-04.1	Elektronik und Digitaltechnik	45	5	K	120	Modul „Elektronik / Digitaltechnik“
E-TE-ELT-04.2	Labor ET IV	15		L		
E-TE-ELT-04.3	Messtechnik/Simulation	15		L		
E-TE-AUT-01.1	Handhabungstechnik	30	3	K	105	Modul „Handhabungstechnik und Robotik“
E-TE-AUT-01.2	Ringversuch II	15		L		
E-MA-FET-01.1	Einführung Fertigungsplanung	30	3	K	105	Modul „Fertigungsprozessgestaltung“
E-MA-FET-01.2	Montageplanung	15				
E-MA-REG-01.1	Mechatronische Systeme	30	4	K	120	Modul „Grundlagen der Regelungstechnik“
E-MA-REG-01.2	Sensorik	30				
E-TE-BWL-02.2	Ausgewählte Kapitel Betriebswirtschaft	30	4	K	120	Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.2	Technisches Englisch II	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-03	Projektarbeit III		8	PR		
E-TE-MPP-01	Praxisprüfung I		4	MP		
Summe:		330	38			

2. Studienjahr – MA

5. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-01.1	Grundlagen Projektmanagement	30	4	K	120	Modul „Managementtechniken I“
E-TE-MAN-01.2	Produktionsplanung und -steuerung	30				
E-TE-AUT-02.1	Automatisierungssysteme	45	4	K	105	Modul „Automatisierung“
E-TE-AUT-02.2	Ringversuch III	15		L		
E-MA-INF-02	Mikrocomputertechnik I	45	3	K	105	
E-MA-REG-02.1	Regelungstechnik	30	3	K	105	Modul „Regelungstechnik“
E-MA-REG-02.2	Praktikum Regelungs- und Steuertechnik	15		T		
E-MA-SPZ-01	Arbeits-/Betriebsicherheit und Umweltschutz	30	2	K	90	
E-MA-MAN-01	Produktmanagement und Vertrieb	15	1	K	60	
E-TE-ENG-01.1	Fachenglisch I	15				Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-STU-01	Studienarbeit	60	4	ST		
E-TE-PRA-04	Projektarbeit IV		8	PR		
Summe:		330	29			

6. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-02.1	Qualitätsmanagement	45	4	K	120	Modul „Managementtechniken II“
E-TE-MAN-02.2	Referat	15		T		
E-TE-REC-01.1	Grundlagen Recht	15				Modul „Recht“
E-TE-REC-01.2	Wirtschaftsrecht	15	3	K	90	
E-TE-REC-01.3	Patentarbeit und Schutzrechte	15				
E-MA-REG-03.1	Antriebstechnik	30	4	K	120	Modul „Angewandte Regelungstechnik“
E-MA-REG-03.2	Programmierung mechatronischer Stationen	30				
E-MA-SPZ-02.1	Instandhaltung	30	4	K	120	Modul „Ausgewählte Themen“
E-MA-SPZ-02.2	Spezielle Kapitel der Mechatronik	30				
E-MA-INF-03	Mikrocomputertechnik II	45	3	K		
E-MA-ELT-02	Computergestützte Elektroprojektierung	30	2	PE		
E-TE-ENG-01.2	Fachenglisch II	30	3	K	90	Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-MPP-02	Praxisprüfung II		4	MP		
E-TE-BAR-01	Bachelorarbeit		12	BA		
Summe:		330	39			

3. Studienjahr – MA

Anlage 1.2.4 Studienrichtung Produktionstechnik

1. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-01	Vektorrechnung / Lineare Algebra	45	3	K	105	
E-TE-TMP-01.1	Statik / Grundlagen Festigkeitslehre	60	6	K	135	Modul „Statik / Kinematik“
E-TE-TMP-01.2	Kinematik / Kinetik	30				
E-TE-KON-01	Grundlagen der Konstruktion	30	2	K	90	
E-TE-FET-01.1	Einführung in die Fertigungstechnik	30	4	K	120	Modul „Fertigungstechnik I und Werkstoffkunde I“
E-TE-FET-01.2	Werkstoffkunde I	30				
E-TE-ELT-01.1	Gleichstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Grundlagen der Elektrotechnik“
E-TE-ELT-01.2	Labor ET I	15		L		
E-TE-INF-01	Grundlagen der Informatik	30	2	PE		
E-TE-BWL-01	Grundlagen der Betriebswirtschaft	30	2	K	90	
E-TE-ZUS-01	Arbeitstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.1	Projektarbeit I					semesterübergreifende Projektarbeit
	Summe:	330	22			
2. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-02	Analysis	45	3	K	105	
E-TE-TMP-02.1	Festigkeitslehre	30	3	K	105	Modul „Festigkeitslehre“
E-TE-TMP-02.2	FEM-Praktikum	15		L		
E-TE-KON-02	Konstruktionsentwurf I	30	2	KE		
E-TE-FET-02.1	Zerspanen	30	4	K	120	Modul „Spanen und Werkstoffkunde II“
E-TE-FET-02.2	Werkstoffkunde II	30				
E-TE-ELT-02.1	Wechselstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Elektrotechnik“
E-TE-ELT-02.2	Labor ET II	15		L		
E-TE-INF-02	Programmierung	30	2	PE		
E-PT-FET-01	Werkzeugmaschinen I	15	1	K	60	
E-TE-MAE-01.1	Maschinenelemente I	45	4	K	120	Modul „Maschinenelemente“
E-TE-MAE-01.2	Pneumatik / Hydraulik	15				
E-TE- ZUS-02	Präsentationstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.2	Projektarbeit I		8	PR		semesterübergreifende Projektarbeit
	Summe:	330	30			
1. Studienjahr – PT						

3. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-03	Wahrscheinlichkeit / Statistik	30	2	K	90	
E-TE-TMP-03	Thermodynamik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.1	Grundlagen CAD	30			90	Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-FET-03.1	Fügetechnik I	30	5	K	120	Modul „Fügen und Fertigungsmesstechnik“
E-TE-FET-03.2	Fertigungsmesstechnik	30				
E-TE-FET-03.3	Ringversuch I	15		L		
E-TE-ELT-03	Elektrische Maschinen / Sicherheit	30	2	K	105	
E-TE-INF-03	Angewandte Informatik	30	2	K	90	
E-PT-KON-01	Konstruktionsentwurf II	30	2	KE		
E-PT-MAE-01	Spezielle Maschinenelemente	45	3	K	90	
E-TE-BWL-02.1	Betriebswirtschaft	30				Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.1	Technisches Englisch I	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-02	Projektarbeit II		8	PR		
	Summe:	330	26			
4. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-TMP-04	Optik / Akustik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.2	Aufbaukurs CAD-3D	45	5	KE		Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-ELT-04.1	Elektronik und Digitaltechnik	45	5	K	120	Modul „Elektronik / Digitaltechnik“
E-TE-ELT-04.2	Labor ET IV	15		L		
E-TE-ELT-04.3	Messtechnik / Simulation	15		L		
E-TE-AUT-01.1	Handhabungstechnik	30	3	K	105	Modul „Handhabungstechnik und Robotik“
E-TE-AUT-01.2	Ringversuch II	15		T		
E-PT-FET-02.1	Einführung Fertigungsplanung	45	4	K	120	Modul „Fertigungsprozessgestaltung“
E-PT-FET-02.2	Montageplanung	15				
E-PT-FET-03	Arbeitsgestaltung	45	3	K	90	
E-TE-BWL-02.2	Ausgewählte Kapitel Betriebswirtschaft	30	4	K	120	Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.2	Technisches Englisch II	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-03	Projektarbeit III		8	PR		
E-TE-MPP-01	Praxisprüfung I		4	MP		
	Summe:	330	38			
2. Studienjahr – PT						

5. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-01.1	Grundlagen Projektmanagement	30	4	K	120	Modul „Managementtechniken I“
E-TE-MAN-01.2	Produktionsplanung und -steuerung	30				
E-TE-AUT-02.1	Automatisierungssysteme	45	4	K	105	Modul „Automatisierung“
E-TE-AUT-02.2	Ringversuch III	15		L		
E-PT-AUT-01	Förder- und Materialflusstechnik	45	3	K	105	
E-PT-FET-04	Spezielle Werkzeugmaschinen	45	3	K	105	
E-PT-TMP-01	Maschinendynamik	30	2	K	90	
E-PT-MAN-01	Produktmanagement und Vertrieb	15	1	K	60	
E-TE-ENG-01.1	Fachenglisch I	15				Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-STU-01	Studienarbeit	60	4	ST		
E-TE-PRA-04	Projektarbeit IV		8	PR		
Summe:		330	29			

6. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-02.1	Qualitätsmanagement	45	4	K	120	Modul „Managementtechniken II“
E-TE-MAN-02.2	Referat	15		T		
E-TE-REC-01.1	Grundlagen Recht	15				Modul „Recht“
E-TE-REC-01.2	Wirtschaftsrecht	15	3	K	90	
E-TE-REC-01.3	Patentarbeit und Schutzrechte	15				
E-PT-SPZ-01.1	Arbeits-/Betriebssicherheit und Umweltschutz	30	4	K	120	Modul „Sicherheit und Personalmanagement“
E-PT-SPZ-01.2	Personalmanagement	30				
E-PT-SPZ-02.1	Wahlpflichtfach	30	4	K	120	Modul „Ausgewählte Themen“
E-PT-SPZ-02.2	Instandhaltung	30				
E-PT-PPS-01	Fabrikplanung / Simulation	45	3	K	105	
E-PT-PPS-02	Anwendung PPS	30	2	SE		
E-TE-ENG-01.2	Fachenglisch II	30	3	K	90	Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-MPP-02	Praxisprüfung II		4	MP		
E-TE-BAR-01	Bachelorarbeit		12	BA		
Summe:		330	39			

3. Studienjahr – PT

Anlage 1.2.5 Studienrichtung Technisches Management

1. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-01	Vektorrechnung / Lineare Algebra	45	3	K	105	
E-TE-TMP-01.1	Statik / Grundlagen Festigkeitslehre	60	6	K	135	Modul „Statik / Kinematik“
E-TE-TMP-01.2	Kinematik, Kinetik	30				
E-TE-KON-01	Grundlagen der Konstruktion	30	2	K	90	
E-TE-FET-01.1	Einführung in die Fertigungstechnik	30	4	K	120	Modul „Fertigungstechnik I und Werkstoffkunde I“
E-TE-FET-01.2	Werkstoffkunde I	30				
E-TE-ELT-01.1	Gleichstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Grundlagen der Elektrotechnik“
E-TE-ELT-01.2	Labor ET I	15		L		
E-TE-INF-01	Grundlagen der Informatik	30	2	PE		
E-TE-BWL-01	Grundlagen der Betriebswirtschaft	30	2	K	90	
E-TE-ZUS-01	Arbeitstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.1	Projektarbeit I					semesterübergreifende Projektarbeit
	Summe:	330	22			
2. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-02	Analysis	45	3	K	105	
E-TE-TMP-02.1	Festigkeitslehre	30	3	K	105	Modul „Festigkeitslehre“
E-TE-TMP-02.2	FEM-Praktikum	15		T		
E-TE-KON-02	Konstruktionsentwurf I	30	2	KE		
E-TE-FET-02.1	Zerspanen	30	4	K	120	Modul „Spanen und Werkstoffkunde II“
E-TE-FET-02.2	Werkstoffkunde II	30				
E-TE-ELT-02.1	Wechselstromtechnik	30	3	K	105	Modul „Elektrotechnik“
E-TE-ELT-02.2	Labor ET II	15		L		
E-TE-INF-02	Programmierung	30	2	PE		
E-TM-APT-01	Kommunikation I	15	1	R		
E-TE-MAE-01.1	Maschinenelemente I	45	4	K	120	Modul „Maschinenelemente“
E-TE-MAE-01.2	Pneumatik / Hydraulik	15				
E-TE- ZUS-02	Präsentationstechniken	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-01.2	Projektarbeit I		8	PR		semesterübergreifende Projektarbeit
	Summe:	330	30			
1. Studienjahr – TM						

3. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAT-03	Wahrscheinlichkeit / Statistik	30	2	K	90	
E-TE-TMP-03	Thermodynamik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.1	Grundlagen CAD	30			90	Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-FET-03.1	Fügetechnik I	30	5	K	120	Modul „Fügen und Fertigungsmesstechnik“
E-TE-FET-03.2	Fertigungsmesstechnik	30				
E-TE-FET-03.3	Ringversuch I	15		L		
E-TE-ELT-03	Elektrische Maschinen, Sicherheit	30	2	K	105	
E-TE-INF-03	Angewandte Informatik	30	2	K	90	
E-TM-APT-02	Kommunikation II	30	2	R		
E-TM-MAE-01.1	Maschinenelemente II	30	3	K	105	Modul „Spezielle Maschinenelemente“
E-TM-MAE-01.2	Konstruktionsentwurf II	15		T		
E-TE-BWL-02.1	Betriebswirtschaft	30				Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.1	Technisches Englisch I	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-02	Projektarbeit II		8	PR		
Summe:		330	26			

4. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-TMP-04	Optik / Akustik	30	2	K	90	
E-TE-KON-03.2	Aufbaukurs CAD-3D	45	5	KE		Semesterübergreifendes Modul "Rechnergestützte Konstruktion"
E-TE-ELT-04.1	Elektronik und Digitaltechnik	45	5	K	120	Modul „Elektronik / Digitaltechnik“
E-TE-ELT-04.2	Labor ET IV	15		L		
E-TE-ELT-04.3	Messtechnik/Simulation	15		L		
E-TE-AUT-01.1	Handhabungstechnik	30	3	K	105	Modul „Handhabungstechnik und Robotik“
E-TE-AUT-01.2	Ringversuch II	15		T		
E-TM-MAT-01	Wirtschaftsmathematik	45	3	K	105	
E-TM-FET-01.1	Fertigungsplanung	45	4	K	120	Modul „Fertigungsprozessgestaltung“
E-TM-FET-01.2	Montageplanung	15				
E-TE-BWL-02.2	Ausgewählte Kapitel Betriebswirtschaft	30	4	K	120	Semesterübergreifendes Modul "Betriebswirtschaftslehre"
E-TE-ZUS-03.2	Technisches Englisch II	(15)				Zusatzfach
E-TE-PRA-03	Projektarbeit III		8	PR		
E-TE-MPP-01	Praxisprüfung I		4	MP		
Summe:		330	38			

2. Studienjahr – TM

5. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-01.1	Grundlagen Projektmanagement	30	4	K	120	Modul „Managementtechniken I“
E-TE-MAN-01.2	Produktionsplanung und -steuerung	30				
E-TE-AUT-02.1	Automatisierungssysteme	45	4	K	105	Modul „Automatisierung“
E-TE-AUT-02.2	Ringversuch III	15		L		
E-TM-INF-01	Datenbanken	45	3	K	105	
E-TM-BWL-01	Spezielle Betriebswirtschaftslehre	45	3	K	105	
E-TM-SPZ-01	Arbeits-/Betriebsicherheit und Umweltschutz	30	2	K	90	
E-TM-MAN-01	Nutzung von Management-Tools	15	1	SE		
E-TE-ENG-01.1	Fachenglisch I	15				Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-STU-01	Studienarbeit	60	4	ST		
E-TE-PRA-04	Projektarbeit IV		8	PR		
Summe:		330	29			

6. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-TE-MAN-02.1	Qualitätsmanagement	45	4	K	120	Modul „Managementtechniken II“
E-TE-MAN-02.2	Referat	15		T		
E-TE-REC-01.1	Grundlagen Recht	15				Modul „Recht“
E-TE-REC-01.2	Wirtschaftsrecht	15	3	K	90	
E-TE-REC-01.3	Patentarbeit und Schutzrechte	15				
E-TM-MAN-02.1	Personalmanagement	30	4	K	120	Modul „Angewandte Managementtechniken“
E-TM-MAN-02.2	Produktmanagement und Vertrieb	30				
E-TM-SPZ-02.1	Instandhaltung	30	4	K	120	Modul „Ausgewählte Themen“
E-TM-SPZ-02.2	Spezielle Kapitel des Technischen Managements	30				
E-TM-PPS-01	Fabrikplanung	45	3	K	105	
E-TM-PPS-02	Anwendung PPS	30	2	SE		
E-TE-ENG-01.2	Fachenglisch II	30	3	K	90	Semesterübergreifendes Modul "Fachenglisch"
E-TE-MPP-02	Praxisprüfung II		4	MP		
E-TE-BAR-01	Bachelorarbeit		12	BA		
Summe:		330	39			

3. Studienjahr – TM

Anlage 1.3 Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte

Anlage 1.3.1 Studienrichtung Konstruktion

Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang
1	<ul style="list-style-type: none"> - Technisches Zeichnen - Grundtechniken Teilefertigung und Montage - Betriebliche Organisation 	18 Wochen
2	<ul style="list-style-type: none"> - Projektarbeit I (Teil 1) - Mitarbeit in Konstruktion - Fertigungsplanung - Betriebliche Kommunikation - Versorgungstechnik - Betriebliche Datenverarbeitung 	10 Wochen
3	<ul style="list-style-type: none"> - Projektarbeit I (Teil 2) - Betriebliche CAx- Techniken - Fertigungsmesstechnik, Materialwirtschaft - Investitionsvorbereitung und -rechnung - Betriebliche Organisation, - Steuerung FuE-Prozesse 	12 Wochen
4	<ul style="list-style-type: none"> - Projektarbeit II - Mitarbeit an konstruktiven Projekten - Dokumentationen - Arbeitsvorbereitung, Kostenrechnung - Investitionsvorbereitung - Steuerungs- und Regelungstechnik 	12 Wochen
5	<ul style="list-style-type: none"> - Projektarbeit III - Ausgewählte ingenieurtechnische Entwicklungs- und/oder Projektarbeiten - Qualitätsmanagement - Instandhaltungsmanagement 	11 Wochen
6	<ul style="list-style-type: none"> - Projektarbeit IV - Tätigkeiten nach Absprache sowie in bereichsübergreifenden Funktionen (eigenständiges Arbeiten in ausgewählten Funktionsbereichen) - Bachelorarbeit 	21 Wochen

Anlage 1.3.2 Studienrichtung Kunststofftechnik

Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang
1	<ul style="list-style-type: none"> - Grundtechniken und spezifische Verfahren, Teilefertigung und Montage - Technisches Zeichnen - Betriebliche Organisation - Projektarbeit I (Teil 1) 	18 Wochen
2	<ul style="list-style-type: none"> - Montagevorbereitung und Inbetriebnahme - Mitarbeit in Konstruktion - Fertigungsnahe Datenverarbeitung - Lagerverwaltung - Fertigungsauftragsverwaltung - Ver- und Entsorgungstechnik - Projektarbeit I (Teil 2) 	10 Wochen
3	<ul style="list-style-type: none"> - Produktionslenkung, Disposition - Produktionsdatenerfassung - Fertigungsmesstechnik - Materialwirtschaft, Versand - Investitionsvorbereitung und -rechnung - Transport, Logistik - Service, Reklamationen - Projektarbeit II 	12 Wochen
4	<ul style="list-style-type: none"> - Arbeitsvorbereitung, Arbeitsplatzgestaltung - Prüfplanung, Qualitätssicherung - Kunststoffformenbau - Kalkulation, Angebotserarbeitung - Steuer- und Regelungstechnik - Projektarbeit III 	12 Wochen
5	<ul style="list-style-type: none"> - Entwicklungs- oder Projektarbeiten, z. B. komplexere Aufgaben der Arbeitsvorbereitung, Produktionseinführung, Investitionsvorbereitung, Qualitätssicherung, Werkzeugwirtschaft - Instandhaltung, Arbeitssicherheit - Projektarbeit IV (eigenständige Aufgabe, ggf. unter Einbeziehung der Ergebnisse der Studienarbeit) 	11 Wochen
6	<ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeiten nach Absprache sowie in bereichsübergreifenden Funktionen (eigenständiges Arbeiten in ausgewählten Funktionsbereichen) - Bachelorarbeit 	21 Wochen

Anlage 1.3.3 Studienrichtung Mechatronik und Automation

Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang
1	<ul style="list-style-type: none"> - Technisches Zeichnen - Grundtechniken Teilefertigung und Montage - Betriebliche Organisation - Projektarbeit I (Teil 1) 	18 Wochen
2	<ul style="list-style-type: none"> - Spezifische Verfahrenstechnik - Fertigungsplanung - Betriebliche Kommunikation - Versorgungstechnik - Betriebliche Datenverarbeitung - Projektarbeit I (Teil 2) 	10 Wochen
3	<ul style="list-style-type: none"> - Fertigungsmesstechnik, Materialwirtschaft - Investitionsvorbereitung und -rechnung - Betriebliche Organisation, - Steuerung FuE-Prozesse - Projektarbeit II 	12 Wochen
4	<ul style="list-style-type: none"> - Betriebliche CAx-Techniken - Betriebliche Steuerungs- und -Regelungstechnik - Dokumentationen - Arbeitsvorbereitung - Investitionsvorbereitung - Projektarbeit III 	12 Wochen
5	<ul style="list-style-type: none"> - Ausgewählte ingenieurtechnische Entwicklungs- und/oder Projektarbeiten, z.B. zu Steuerungs- und Antriebsaufgaben - Instandhaltungsmanagement - Projektarbeit IV 	11 Wochen
6	<ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeiten nach Absprache sowie in bereichsübergreifenden Funktionen (eigenständiges Arbeiten in ausgewählten Funktionsbereichen) - Bachelorarbeit 	21 Wochen

Anlage 1.3.4 Studienrichtung Produktionstechnik

Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang
1	<ul style="list-style-type: none"> - Grundtechniken und spezifische Verfahren, Teilefertigung und Montage - Technisches Zeichnen - Betriebliche Organisation - Projektarbeit I (Teil 1) 	18 Wochen
2	<ul style="list-style-type: none"> - Montagevorbereitung und Inbetriebnahme - Mitarbeit in Konstruktion - Fertigungsnahe Datenverarbeitung - Lagerverwaltung - Fertigungsauftragsverwaltung - Ver- und Entsorgungstechnik - Projektarbeit I (Teil 2) 	10 Wochen
3	<ul style="list-style-type: none"> - Produktionslenkung, Disposition - Produktionsdatenerfassung - Fertigungsmesstechnik - Materialwirtschaft, Versand - Investitionsvorbereitung und -rechnung - Transport, Logistik - Service, Reklamationen - Projektarbeit II 	12 Wochen
4	<ul style="list-style-type: none"> - Arbeitsvorbereitung, Arbeitsplatzgestaltung - Prüfplanung, Qualitätssicherung - Betriebsmittelwirtschaft - Kalkulation, Angebotserarbeitung - Steuer- und Regelungstechnik - Projektarbeit III 	12 Wochen
5	<ul style="list-style-type: none"> - Ausgewählte ingenieurtechnische Entwicklungs- oder Projektarbeiten, z. B. komplexere Aufgaben der Arbeitsvorbereitung, Projektierung, Investitionsvorbereitung, Qualitätssicherung, Betriebsmittel - Instandhaltung, Arbeitssicherheit - Projektarbeit IV (eigenständige Aufgabe, ggf. unter Einbeziehung der Ergebnisse der Studienarbeit) 	11 Wochen
6	<ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeiten nach Absprache sowie in bereichsübergreifenden Funktionen (eigenständiges Arbeiten in ausgewählten Funktionsbereichen) - Bachelorarbeit 	21 Wochen

Anlage 1.3.5 Studienrichtung Technisches Management


Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang
1	<ul style="list-style-type: none"> - Technisches Zeichnen - Grundtechniken Teilefertigung und Montage - Betriebliche Organisation - Projektarbeit I (Teil 1) 	18 Wochen
2	<ul style="list-style-type: none"> - Spezifische Verfahrenstechnik - Fertigungsplanung - Betriebliche Kommunikation - Versorgungstechnik - Betriebliche Datenverarbeitung - Projektarbeit I (Teil 2) 	10 Wochen
3	<ul style="list-style-type: none"> - Fertigungsmesstechnik, Materialwirtschaft - BWL, Vertriebsorganisation - Betriebliche Organisation, - Steuerung FuE-Prozesse - Projektarbeit II 	12 Wochen
4	<ul style="list-style-type: none"> - Kalkulation - Betriebliche CAx-Techniken - Arbeitsvorbereitung - Betriebliche Steuerungs- und Regelungstechnik - Investitionsvorbereitung - Projektarbeit III 	12 Wochen
5	<ul style="list-style-type: none"> - Ausgewählte ingenieurtechnische Entwicklungs- und/oder Projektarbeiten, z.B. zur Qualitätssicherung - Instandhaltungsmanagement - Projektarbeit IV 	11 Wochen
6	<ul style="list-style-type: none"> - Tätigkeiten nach Absprache sowie in bereichsübergreifenden Funktionen (eigenständiges Arbeiten in ausgewählten Funktionsbereichen) - Bachelorarbeit 	21 Wochen

Anlage 2 Studiengang Elektrotechnik/Automatisierungstechnik

Anlage 2.1 Überblick zum Modulkatalog

Anlage 2.1.1 Lehrveranstaltungen und Leistungspunkte

		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Σ		
Fachgebiete		LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	
	Theorie	Mathematik	60	4	45	3	45	3	45	3					195	13
Digitaltechnik		30		30	4									60	4	
Schlüsselqualifikation							30	2	30	2	30		30	4	315	21
			30		30	4			15	1	30	2	30	2		
Informatik			45	3	45	3	45	3							165	11
			15	1			15	1								
Elektronik					30		45	5	30	2	30	2			150	10
							15	1								
Elektrotechnik			45	3	45	3	45	3	45	3			30	2	300	20
					15	1	15	1	15	1			15	1		
									30	2						
Automatisierungstechnik											45	3	45	3	120	8
											15	1	15	1		
Kommunikationstechnik							60	4	30	2			45	3	135	9
Regelungstechnik									45	3	15		30	3	105	7
									15	1						
Messtechnik			15		45	4					30		15	3	120	8
													15	1		
Mikroprozessortechnik							30		30	4			45	3	105	7
Physik			60	4	45	3									120	8
				15	1											
Systemtechnik										60	4			75	5	
										15	1					
Studienarbeit										60	4			60	4	
Zusatzfach		(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		180		
Σ Theoriephase		345	23	345	23	345	23	330	22	330	22	330	22	2025	135	
Bachelorarbeit													12		12	
Σ Theorie			23		23		23		22		22		34		147	
Praxis	Projektarbeit				8		8		8		8				32	
	Praxisprüfung								4				4		8	
	Σ Praxis				8		8		12		8		4		40	
Σ Gesamt			23		31		31		34		30		38		187	

 Kernmodule des Studiengangs

 Spezielle Module des Studiengangs

Anlage 2.1.2 Lehrinhalte

Fachgebiete	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik	Mathematik I	Mathematik II	Mathematik III	Mathematik IV		
Digitaltechnik	Digitaltechnik					
Schlüssel-qualifikation			Arbeitstechniken	Recht	Englisch	
	Betriebswirtschaft			Qualitätsmanagement	Projektmanagement	Prozessmanagement
	Konstruktion					Technisches Management
Informatik	Informatik I	Informatik II	Informatik III			
	Bürokommunikation		Steuerungstechnik			
Elektronik		Elektronik I		Elektronik II	Leistungselektronik	
			Labor Elektronik			
Elektrotechnik	Elektrotechnik I	Elektrotechnik II	Elektrotech. III	Elektrotech. IV		Elektrische Antriebe
		Labor ET	Labor D	Labor ET		Labor Leistungselektronik
				Energietechnik		
Automatisierungstechnik					Automatisierungssysteme I	Automatisierungssysteme II
					Labor AT I	Labor AT II
Kommunikationstechnik			Signale und Systeme	Kommunikationstechnik		Kommunikationssysteme
Regelungstechnik				Regelungstechnik I	Regelungstechnik II	
				Labor RT		
Messtechnik	Meßtechnik				Sensorik	
						Labor Sensorik
Mikroprozessortechnik			Mikroprozessortechnik			Mikrocontrollertechnik
Physik	Physik I	Physik II				
		Labor Physik				
Systemtechnik					Simulation und Modellbildung	
					Labor Modell	
Studienarbeit					Studienarbeit	
Praktische Ausbildung	Projektarbeit I		Projektarbeit II	Projektarbeit III	Projektarbeit IV	
				Mündliche Praxisprüfung 1		Mündliche Praxisprüfung 2
Bachelorarbeit					Bachelorarbeit	

Anlage 2.2 Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafel

1. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-TE-MAT-01	Mathematik 1	60	4	K	120	
G-ET-ELT-01	Elektrotechnik 1	45	3	K	105	
G-TE-INF-01.1	Informatik 1	45	4	K	120	
G-TE-INF-01.2	Bürokommunikation	15		T		
G-ET-MES-01	Messtechnik	15	1			Fortführung im 2. Semester
G-ET-PHY-01	Physik 1	60	4	K	120	
G-TE-SCH-07	Betriebswirtschaft	30	2			Fortführung im 2. Semester
G-TE-DIG-01	Digitaltechnik	30	2			Fortführung im 2. Semester
G-ET-SCH-01	Konstruktion (mechanisch + elektrisch)	45	3	K	105	
G-TE-PRA-01.1	Projektarbeit I					Fortführung im 2. Semester
Summe:		345	23			
2. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-TE-MAT-02	Mathematik 2	45	3	K	120	
G-ET-ELT-02.1	Elektrotechnik 2	45	3	K	105	
G-ET_EL-02.2	Labor ET	15	1	L		
G-ET-MES-01	Messtechnik	45	3	K	120	Fortführung aus 1. Semester
G-ET-PHY-02.1	Physik 2	45	3	K	120	
G-ET-PHY-02.2	Labor Physik	15	1	L		
G-ET-INF-03	Informatik 2	45	3	PE		
G-ET-ELE-01.1	Elektronik 1	30	2			Fortführung im 3. Semester
G-TE-DIG-01	Digitaltechnik 2	30	2	K	90	Fortführung aus 1. Semester
G-TE-SCH-01	Betriebswirtschaft	30	2	K	120	Fortführung aus 1. Semester
G-TE-PRA-01.2	Projektarbeit I		8	PR		Fortführung aus 1. Semester
Summe:		345	31			
1. Studienjahr – ET						

3. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-TE-MAT-03	Mathematik 3	45	3	K	120	
G-ET-ELT-03.01	Elektrotechnik 3	45	3	K	105	
G-ET-ELT-03.02	Labor ET	15	1	L		
G-ET-MPT-01	Mikroprozessortechnik	30	2			Fortführung im 4. Semester
G-ET-ELE-01.1	Elektronik 1	45	3	K	120	
G-ET-ELE-01.2	Labor Elektronik	15	1	L		
G-ET-INF-04.1	Informatik 3	45	3	K	90	
G-ET-INF-04.2	Steuerungstechnik	15	1	T		
G-TE-SCH-02	Arbeits- und Präsentationstechniken	30	2	T		
G-ET-KOM-01	Signale und Systeme	60	4	K	120	
G-TE-PRA-02	Projektarbeit II		8	PR		
Summe:		345	31			

4. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-TE-MAT-04	Mathematik 4	45	3	K	120	
G-ET-ELT-04.1	Elektrotechnik 4	45	3	K	105	
G-ET-ELT-04.2	Labor ET	15	1	L		
G-ET-ELT-04.3	Energietechnik	30	2	T		
G-ET-ELE-02	Elektronik 2	30	2	T		
G-ET-MPT-01	Mikroprozessortechnik	30	2	K	105	Fortführung aus 3. Semester
G-ET-KOM-02	Kommunikationstechnik	30	2	K	90	
G-ET-REG-01.1	Regelungstechnik 1	45	3	K	120	
G-ET-REG-01.2	Labor Regelungstechnik	15	1	L		
G-TE-SCH-03.1	Recht	30	2	K	90	
G-TE-SCH-03.2	Qualitätsmanagement	15	1	T		
G-TE-PRA-03	Projektarbeit III		8	PR		
G-TE-MPP-01	Praxisprüfung I		4	MP		
Summe:		330	34			

2. Studienjahr – ET

5. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-ET-AUT-01.1	Automatisierungssysteme	45	3	K	120	
G-ET-AUT-01.2	Labor AUT	15	1	L		
G-ET-ELT-05	Leistungselektronik	30	2	K	90	
G-ET-MES-02.1	Sensorik	30	2			Fortführung im 6. Semester
G-TE-SCH-08	Englisch	30	2			Fortführung im 6. Semester
G-TE-SCH-04	Projektmanagement	30	2	K	90	
G-ET-SMB-01.1	Simulation u. Modellbildung	60	4	K	120	
G-ET-SMB-01.2	Labor Modellbildung	15	1	L		
G-ET-REG-02	Regelungstechnik	15	1			Fortführung im 6. Semester
G-TE-STU-01	Studienarbeit	60	4	ST		
G-TE-PRA-04	Projektarbeit IV		8	PR		
	Summe:	330	30			
6. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-ET-ELT-06.1	Elektrische Antriebe	30	2	K	90	
G-ET-ELT-06.2	Labor Leistungselektronik	15	1	L		
G-ET-MES-02.1	Sensorik	15	1	K	90	Fortführung aus 5. Semester
G-ET-MES-02.2	Labor Sensorik	15	1	L		
G-ET-MPT-02	Mikrocontrollertechnik	45	3	K	120	
G-TE-SCH-05.1	Prozessmanagement	30	2	T		
G-TE-SCH-05.2	Technisches Management	15	1	T		
G-ET-REG-02	Regelungstechnik 2	30	2	K	90	Fortführung aus 5. Semester
G-ET-AUT-02.1	Automatisierungssysteme 2	45	3	K	90	
G-ET-AUT-02.2	Labor Automatisierungssysteme	15	1	T		
G-ET-KOM-03	Kommunikationssysteme	45	3	K	105	
G-TE-SCH-08	Englisch	30	2	K	105	Fortführung aus 5. Semester
G-TE-MPP-02	Praxisprüfung II		4	MP		
G-TE-BAR-01	Bachelorarbeit		12	BA		
	Summe:	330	38			
3. Studienjahr – ET						

Anlage 2.3 Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte

Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang
1	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes - Kernkompetenzen, Technologie und Branchenlage des Ausbildungsbetriebes - Einführung Problemstellungen der Elektrotechnik / Elektronik - Analogtechnik / Digitaltechnik, Messtechnik - Einführung in Rechnerbedienung und -nutzung - Anwendung, Programmierung, Schnittstellen - Firmenspezifische Vertiefungen - Projektarbeit I (Teil1) 	18 Wochen
2	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in das ingenieurmäßige Arbeiten - Mitarbeiten an Projekten - Abteilungseinsätze in ausgesuchten Bereichen (Produktion, Montage u. a.) - Technische Dokumentation - Projektarbeit I (Teil 2) 	10 Wochen
3	<ul style="list-style-type: none"> - Abteilungseinsätze in ausgesuchten Bereichen (Projektierung, Inbetriebnahme u. a.) - Mitarbeit an Themen der Technologieoptimierung, Anlagen- bzw. Produktautomatisierung - Projektarbeit II 	11 Wochen
4	<ul style="list-style-type: none"> - Anwendung von Methoden der Prozessanalyse - Methoden der Qualitätssicherung - Grundprinzipien der Betriebswirtschaft (Angebotsarbeit, Kalkulation, Controlling u. a.) - Projektarbeit III 	10 Wochen
5	<ul style="list-style-type: none"> - Selbständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben in ausgewählten Abteilungen - Anwendung von Methoden des Projektmanagements - Zertifizierungen bzw. Maschinenrichtlinie - Projektarbeit IV 	13 Wochen
6	<ul style="list-style-type: none"> - Selbständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben - Bachelorarbeit 	22 Wochen

Anlage 3 Studiengang Informationstechnik und Kommunikationstechnologien

Anlage 3.1 Überblick zum Modulkatalog

Anlage 3.1.1 Lehrveranstaltungen und Leistungspunkte

		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Σ		
Theorie	Fachgebiete	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	
	Mathematik	60	4	45	3	45	3	30	2					180	12	
	Arbeits- und Präsentationstechniken	30	2											30	2	
	Technische Physik	30	2											30	2	
	Theoretische Informatik	45	3	45	3	30	2							120	8	
	Softwareentwicklung	60	4	90	6	60	4	105	7	60	4			375	25	
	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	60	4											60	4	
	Elektrotechnik	45		75		8									210	14
				45	3	45	3									
	Datenbanken			30	2	15		30		3	30	2	45	3	150	10
	Signale und Systeme					45	3								45	3
	Technische Informatik					45	3	60	4						105	7
	Kommunikationstechnologien							45	3	75	5				120	8
	Englisch							30		15	3	30	2	75	5	
	Betriebssysteme										60	4	60	4	120	8
	Recht										15		15	2	30	2
	Modellbildung / Simulation					45	3								45	3
	Systemengineering										30		45	5	75	5
	Profilmfach							30	2	45	3	75	5	150	10	
	Studienarbeit												60	4	60	4
Zusatzfach	(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(180)	0		
Σ Theoriephase	330	19	330	25	330	21	330	21	330	21	330	25	1980	132		
Bachelorarbeit													12	12		
Σ Theorie		19		25		21		21		21		21		37	144	
Praxis	Projektarbeit		8			8		8		8		8			32	
	Praxisprüfung							4				4		8		
	Σ Praxis			8		8		12		8		4		40		
Σ Gesamt		19		33		29		33		29		41		184		

Kernmodule des Studiengangs

Spezielle Module des Studiengangs

Anlage 3.1.2 Lehrinhalte

Fachgebiete	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik	Diskrete Mathematik / Lineare Algebra	Analysis / Numerik	Differentialgleichungen / Mehrdimensionale Analysis	Wahrscheinlichkeitsrechnung / Statistik		
Arbeits- und Präsentationstechniken	Computergestützte Arbeits- und Präsentationstechniken					
Technische Physik	Technische Physik					
Theoretische Informatik	Grundlagen der Informatik	Datenstrukturen und Algorithmen	Automaten und Sprachen			
Softwareentwicklung	Softwareentwicklung I	Softwareentwicklung II	Objektorientierte Softwareentwicklung I	Objektorientierte Softwareentwicklung II	Objektorientierte Softwareentwicklung III	
Betriebswirtschaftliche Grundlagen	BWL / Industrielle Prozesse					
Elektrotechnik	Elektrotechnik / Messtechnik					
		Digitaltechnik / Elektronik I	Digitaltechnik / Elektronik II			
Datenbanken		Datenbanken I	Datenbanken II		Datenbanken III	Datenbanken IV
Signale und Systeme			Signale und Systeme			
Technische Informatik			Technische Informatik I	Technische Informatik II		
Kommunikationstechnologien				Kommunikationstechnik	Kommunikations- und Netzwerktechnik	
Englisch				Englisch I		Englisch II
Betriebssysteme					Betriebssysteme / Echtzeitdatenverarbeitung	Betriebssysteme / Verteilte Systeme
Recht					IT-Recht	
Modellbildung / Simulation			Modellbildung / Simulation			
Systemengineering					Systemengineering	
Profilfach				Innovative Technologien	Optische Datenübertragung	Graphische Datenverarbeitung / Rechnernetze u. Datensicherheit
Studienarbeit						Studienarbeit
Zusatzfach	Fakultative Zusatzveranstaltungen					
Praktische Ausbildung im Unternehmen	Unternehmensspezifische Inhalte					
	Projektarbeit I		Projektarbeit II	Projektarbeit III	Projektarbeit IV	
				Praxisprüfung I		Praxisprüfung II

Anlage 3.2 Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafel

1. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-IK-MAT-01	Diskrete Mathematik / Lineare Algebra	60	4	K	90	
E-IK-APT-01.1	Praktische Datenverarbeitung	15	2	K	90	Modul "Computergestützte Arbeits- und Präsentationstechniken"
E-IK-APT-01.2	Arbeits- und Präsentationstechniken	15				
E-IK-PHY-01	Technische Physik	30	2	K	90	
E-IK-INF-01	Grundlagen der Informatik	45	3	K	90	
E-IK-SEW-01	Softwareentwicklung I	60	4	K	120	
E-IK-BWL-01.1	Betriebswirtschaftslehre	30	4	K	120	Modul "BWL / Industrielle Prozesse"
E-IK-BWL-01.2	Industrielle Prozesse	30				
E-IK-ELT-01.1	Elektrotechnik I	15				Semesterübergreifendes Modul "Elektrotechnik / Messtechnik"
E-IK-ELT-01.2	Messtechnik I	30				
E-TE-PRA-01.1	Projektarbeit I					Semesterübergreifende Projektarbeit
Summe:		330	19			
2. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-IK-MAT-02	Analysis / Numerik	45	3	K	90	
E-IK-INF-02	Datenstrukturen und Algorithmen	45	3	K	90	
E-IK-SEW-02.1	Programmierung	60	6	PE	120	Modul "Softwareentwicklung II"
E-IK-SEW-02.2	Softwareengineering	30				
E-IK-ELT-01.3	Elektrotechnik II	45	8	K	120	Semesterübergreifendes Modul "Elektrotechnik / Messtechnik"
E-IK-ELT-01.4	Messtechnik II	15				
E-IK-ELT-01.5	Fachübergreifendes Labor	15				
E-IK-ELT-02	Digitaltechnik / Elektronik I	45	3	K	90	
E-IK-DBA-01	Datenbanken I	30	2	K	90	
E-TE-PRA-01.2	Projektarbeit I		8	PR		Semesterübergreifende Projektarbeit
Summe:		330	33			
1. Studienjahr – IK						

3. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-IK-MAT-03	Differentialgleichungen / Mehrdimensionale Analysis	45	3	K	90	
E-IK-INF-03	Automaten und Sprachen	30	2	K	90	
E-IK-SEW-03	Objektorientierte Softwareentwicklung I	60	4	PE	120	
E-IK-ELT-03	Digitaltechnik / Elektronik II	45	3	K	90	
E-IK-DBA-02.1	Datenbanken II-1	15				Semesterübergreifendes Modul "Datenbanken II"
E-IK-SIS-01	Signale und Systeme	45	3	K	120	
E-IK-TIN-01	Technische Informatik I	45	3	K	90	
E-IK-SIM-01	Modellbildung / Simulation	45	3	K	90	
E-TE-PRA-02	Projektarbeit II		8	PR		
Summe:		330	29			

4. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-IK-MAT-04	Wahrscheinlichkeitsrechnung/Statistik	30	2	K	90	
E-IK-SEW-04	Objektorientierte Softwareentwicklung II	105	7	K	120	
E-IK-DBA-02.2	Datenbanken II-2	30	3	K	90	Semesterübergreifendes Modul "Datenbanken II"
E-IK-TIN-02.1	Grundlagen Rechner-technik	30	4	K	120	Modul "Technische Informatik II"
E-IK-TIN-02.2	Programmierbare Logik	30				
E-IK-KMT-01	Kommunikationstechnik	45	3	K	90	
E-IK-ENG-01.1	Englisch I-1	30				Semesterübergreifendes Modul "Englisch I"
E-IK-PRO-01	Innovative Technologien	30	2	K	120	
E-TE-PRA-03	Projektarbeit III		8	PR		
E-TE-MPP-01	Praxisprüfung I		4	MP		
Summe:		330	33			

2. Studienjahr – IK

5. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-IK-SEW-05.1	Objektorientierte Softwareentwicklung	30	4	PE	120	Modul "Objektorientierte Softwareentwicklung III"
E-IK-SEW-05.2	Projektmanagement	30				
E-IK-DBA-03	Datenbanken III	30	2	K	90	
E-IK-KMT-02.1	Kommunikations- und Netzwerktechnik	45	5	K	120	Modul "Kommunikations- und Netzwerktechnik"
E-IK-KMT-02.2	Bussysteme	30				
E-IK-ENG-01.2	Englisch I-2	15	3	K	90	Semesterübergreifendes Modul "Englisch I"
E-IK-BTS-01.1	Betriebssysteme I	30	4	K	120	Modul "Betriebssysteme / Echtzeitdatenverarbeitung"
E-IK-BTS-01.2	Echtzeitdatenverarbeitung	30				
E-IK-REC-01	IT-Recht I	15				Semesterübergreifendes Modul "IT-Recht"
E-IK-SEN-01.1	CAE-Techniken	30				Semesterübergreifendes Modul "Systemengineering"
E-IK-PRO-02	Optische Datenübertragung	45	3	K	90	
E-TE-PRA-04	Projektarbeit IV		8	PR		
Summe:		330	29			

6. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
E-IK-DBA-04	Datenbanken IV	45	3	K	90	
E-IK-ENG-02	Englisch II	30	2	K	90	
E-IK-BTS-02.1	Betriebssysteme II	30	4	K	120	Modul "Betriebssysteme / Verteilte Systeme"
E-IK-BTS-02.2	Verteilte Systeme	30				
E-IK-REC-01.2	IT-Recht II	15	2	K	90	Semesterübergreifendes Modul "IT-Recht"
E-IK-SEN-01.2	Systemengineering	45	5	K	90	Semesterübergreifendes Modul "Systemengineering"
E-IK-PRO-03.1	Graphische Datenverarbeitung	45	5	K	120	Modul "Graphische Datenverarbeitung / Rechnernetze und Datensicherheit"
E-IK-PRO-03.2	Rechnernetze und Datensicherheit	30				
E-IK-STA-01	Studienarbeit	60	4	ST		
E-TE-MPP-02	Praxisprüfung II		4	MP		
E-TE-BAR-01	Bachelorarbeit		12	BA		
Summe:		330	41			


3. Studienjahr – IK


Anlage 3.3 Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte

Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang
1	<ul style="list-style-type: none"> - Kennenlernen des Unternehmens und des Unternehmensumfeldes, des Produkt- und Leistungsprogramms sowie der Leistungserstellung - Kommunikation, Kooperation, Teamentwicklung - Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes - Hardware-Praxis (Messtechnik, analoge und digitale Elektronik) - Software-Praxis - PC/Workstation als Arbeitsplatz des Informatikers (Aufbau und Komponenten, Betriebssystem mit Netzwerknutzung, höhere Programmiersprache, Anwendungsprogramme) - Projektarbeit I (Teil 1) 	18 Wochen
2	<ul style="list-style-type: none"> - Projekt-Praxis - Kennenlernen des Entwicklungsprozesses (Dokumentation, Reengineering) - Mitarbeit in einem Projekt (Dokumentation, Verfolgung, Review) - Software-Entwicklung (Software-Engineering, Entwicklungstools) - Herstellen und Betreuen von Systemlösungen/Benutzerberatung - Firmenspezifische Vertiefungen - Projektarbeit I (Teil 2) 	10 Wochen
3	<ul style="list-style-type: none"> - Projekt-Praxis - Mitarbeit in einem Projekt (Dokumentation, Verfolgung, Review) - Software-Entwicklungsprozess - Herstellen und Betreuen von Systemlösungen/Benutzerberatung - Firmenspezifische Vertiefungen - Projektarbeit II 	12 Wochen
4	<ul style="list-style-type: none"> - Hardware-Praxis (Messtechnik, analoge und digitale Elektronik) - Mikroprozessortechnik - Software-Praxis - Lösung von Ingenieuraufgaben - Auswahl und Anwendung geeigneter Verfahren und Geräte - Projektarbeit III 	12 Wochen
5	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben aus dem Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologien unter fachlicher Anleitung - Projektarbeit IV 	11 Wochen
6	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben aus dem Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologien unter fachlicher Anleitung - Bachelorarbeit 	21 Wochen

Anlage 4 Studiengang Praktische Informatik
Anlage 4.1 Überblick zum Modulkatalog
Anlage 4.1.1 Lehrveranstaltungen und Leistungspunkte

		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Σ		
Theorie	Fachgebiete	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	
	Mathematik	60	4	45	3	45	3	45	3					195	13	
	Digitaltechnik	30		30	4									60	4	
	Hardwaregrundlagen	45		30	5										150	10
		30	2	15	1											
		30	2													
	Softwareentwicklung	60	4	60	4	60	4	45	3	45	3			300	20	
				15	1			15	1							
	Schlüsselqualifikationen					30	2	30	2	30		30	4	315	21	
		30		30	4			15	1	30	2	60	4			
	Informatik	45	3	30		45	5						30	2	225	15
		15	1										30	2		
													30	2		
	Anwendungssysteme					60	4	60	4					285	19	
										45	3	30	2			
	Rechnersysteme					30		45	5	45	3	45	3	420	28	
				30		30	4	30	2							
				45	3	15	1	45	3	30	2					
						30	2									
	Studienarbeit										60	4		60	4	
Zusatzfach	(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(180)	0		
Σ Theoriephase	345	23	330	22	345	23	330	22	330	22	330	22	2010	133		
Bachelorarbeit													12	12		
Σ Theorie		23		22		23		22		22		34		146		
Praxis	Projektarbeit			8		8		8		8					32	
	Praxisprüfung							4				4		8		
	Σ Praxis			8		8		12		8		4		40		
Σ Gesamt		23		30		31		34		30		38		186		

 Kernmodule des Studiengangs

 Spezielle Module des Studiengangs

Anlage 4.1.2 Lehrinhalte

Fachgebiete	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik	Mathematik I	Mathematik II	Mathematik III	Mathematik IV		
Digitaltechnik	Digitaltechnik					
Hardware- grundlagen	Elektrotechnik					
	Physik	Labor ET				
	Industrielle Prozesse					
Software- entwicklung	Software- entwicklung I	Software- entwicklung II	Software- entwicklung III	Software- entwicklung IV	Software- entwicklung V	
		Labor Algo		Labor SE		
Schlüssel- qualifikation			Arbeitstechniken	Recht	Englisch	
	Betriebswirtschaft			Qualitäts- management	Projekt- management	Anwendungen
						Labor Anw.
Informatik	Informatik I	Informatik II				Wissensbasierte Systeme
	Bürokom- munikation					Anwendungs- orientierte Theorie
						Neue Konzepte
Anwendungs- systeme			Datenbanken I	Datenbanken II		
					Graphische Datenverarbeitung	CAE-Technik
					Multimediatechnik	
Rechner- systeme			Rechnernetze I		Rechnernetze II	Rechnernetze III
		Informationstechnologie I		Informations- technologie II		
		Betriebssysteme I	Labor IT	Betriebssysteme II	Labor VT	
			E-Commerce			
Studienarbeit					Studienarbeit	
Praktische Ausbildung	Projektarbeit I		Projektarbeit II	Projektarbeit III	Projektarbeit IV	
				Mündliche Praxisprüfung 1		Mündliche Praxisprüfung 2
Bachelor- arbeit					Bachelorarbeit	

Anlage 4.2 Stunden-, Modul- und Leistungspunktetafel

1. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-TE-MAT-01	Mathe 1	60	4	K	120	
G-TE-DIG-01	Digitaltechnik	30	2			Fortführung im 2. Semester
G-PI-HRD-01.1	Physik	30	2	K	90	
G-PI-HRD-01.2	Elektrotechnik	45	3	K	105	
G-PI-HRD-01.3	Industrielle Prozesse	30	2	K	90	
G-PI-SWE-01	Softwareentwicklung 1	60	4	K	120	
G-TE-SCH-07	Betriebswirtschaft	30	2			Fortführung im 2. Semester
G-TE-INF-01.1	Informatik 1	45	3	K	120	
G-TE-INF-01.2	Bürokommunikation	15	1			
G-TE-PRA-01.1	Projektarbeit I					Fortführung im 2. Semester
Summe:		345	23			
2. Semester						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-TE-MAT-02	Mathe 2	45	3	K	120	
G-PI-HRD-02.1	Elektronik	30	3	K	90	
G-PI-HRD-02.2	Labor ET	15		L		
G-PI-INF-02	Informatik 2	30	2			Fortführung im 3. Semester
G-PI-RES-03	Betriebssysteme 1	45	3	K	105	
G-PI-SWE-02.1	Softwareentwicklung 2	60	5	PE		
G-PI-SWE-02.2	Labor Algorithmen	15		L		
G-PI-RES-01.1	Informationstechnologien 1	30	2			Fortführung im 3. Semester
G-TE-DIG-01	Digitaltechnik	30	2	K	120	
G-TE-SCH-07	Betriebswirtschaft	30	2	K	120	Fortführung aus 1. Semester
G-TE-PRA-01.2	Projektarbeit I		8	PR		Fortführung aus 2. Semester
Summe:		330	30			
1. Studienjahr – PI						

3. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-TE-MAT-03	Mathe 3	45	3	K	120	
G-PI-INF-02	Informatik 2	45	3	K	120	Fortführung aus 2. Semester
G-PI-SWE-03	Softwareentwicklung 3	60	4	B		
G-PI-ASY-01	Datenbanken 1	60	4	K	120	
G-PI-RES-01.1 G-PI-RES-01.2 G-PI-RES-01.3	Informationstechnologien 1 Labor Präsentation Internet	30 15 30	3 2	K L PE	120	
G-TE-SCH-02	Arbeits- und Präsentationstechniken	30	2	T		
G-PI-RES-05	Rechnernetze 1	30	2			Fortführung im 4. Semester
G-TE-PRA-02	Projektarbeit II		8	PR		
Summe:		345	31			

4. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-TE-MAT-04	Mathe 4	45	3	K	120	
G-PI-SWE-04.1 G-PI-SWE-04.2	Softwareentwicklung 4 Labor Software	45 15	4	PE L		
G-PI-ASY-02	Datenbanken 2	60	4	K	120	
G-PI-RES-02	Informationstechnologien 2	30	2	K	90	
G-PI-RES-05	Rechnernetze 1	45	3	K	120	Fortführung aus 3.Semester
G-TE-SCH-03.1 G-TE-SCH-03.2	Recht Qualitätsmanagement	30 15	2 1	K	90	
G-PI-RES-04	Betriebssysteme 2	45	3	K	105	
G-TE-PRA-03	Projektarbeit III		8	PR		
G-TE-MPP-01	Praxisprüfung 1		4	MP		
Summe:		330	34			

2. Studienjahr – PI

5. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-TE-SCH-08	Englisch	30	2			Fortführung im 6. Semester
G-PI-SWE-05	Softwareentwicklung 5	45	3	K	120	
G-PI-ASY-03	Graphische Datenverarbeitung	45	3	K	105	
G-PI-RES-06 G-PI-RES-06	Rechnernetze 2 Labor 30	45 30	5	K L	105	
G-TE-STU-01	Studienarbeit	60	4	ST		
G-TE-SCH-04	Projektmanagement	30	2	K	90	
G-PI-ASY-05	Multimediatechnik	45	3			Fortführung im 6. Semester
G-TE-PRA-04	Projektarbeit IV		8	PR		
Summe:		330	30			

6. Semester

Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-PI-ASY-04	CAE-Techniken	30	2	K	90	
G-PI-RES-07	Rechnernetze 3	45	3	K	90	
G-PI-ASY-05	Multimedia	45	3	K	120	Fortführung aus 5. Semester
G-PI-SCH-06.1 G-PI-SCH-06.2	Anwendungen Labor Anwendungen	60 30	6	SE L		
G-PI-INF-05.1 G-PI-INF-05.2 G-PI-INF-05.3	Wissensbasierte Systeme Anwendungsorientierte Theorie Neue Konzepte	30 30 30	2 2 2	K	120	
G-TE-SCH-08	Englisch	30	2	K	105	Fortführung aus 5. Semester
G-TE-MPP-02	Praxisprüfung II		4	MP		
G-TE-BAR-01	Bachelorarbeit		12	BA		
Summe:		330	38			

3. Studienjahr – PI

Anlage 4.3 Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte

Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang
1	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes - Hardwarepraxis - Komponenten von Rechnersystemen - Softwarepraxis - PC/Workstation - Arbeitsplatz des Informatikers (Aufbau und Komponenten Betriebssystem mit Netzwerknutzung, höhere Programmiersprache, Anwendungsprogramme) - Software-Entwicklung/Software-Engineering - Entwicklungstools - Projektarbeit I (Teil 1) 	18 Wochen
2	<ul style="list-style-type: none"> - Software-Entwicklung/Software-Engineering - Entwicklungstools - Projekt-Praxis - Kennenlernen eines Entwicklungsprozesses (Dokumentation, Reengineering) - Mitarbeit in einem Projekt (Projektdokumentation, Verfolgung, Review) - Projektarbeit I (Teil 2) 	10 Wochen
3	<ul style="list-style-type: none"> - Aktive Mitarbeit bei Hard- und Softwareprojekten - Prozeßanalyse, Systementwicklung - Arbeit mit Netzen, Administration - Projektarbeit II 	11 Wochen
4	<ul style="list-style-type: none"> - Aktive Bearbeitung von spezifischen Aufgaben - Auswahl und Zusammenstellung geeigneter Verfahren und Geräte - Grundkomponenten der Betriebswirtschaft und Qualitätssicherung - Projektarbeit III 	10 Wochen
5	<ul style="list-style-type: none"> - Selbständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben aus dem Bereich der Informatik unter fachlicher Anleitung - Anwendung von Methoden des Projektmanagements - Grundprinzipien der BW – Kalkulation, Angebotsarbeit, Nachkalkulation - Projektarbeit IV 	13 Wochen
6	<ul style="list-style-type: none"> - Selbständige Bearbeitung von Ingenieuraufgaben - Bachelorarbeit 	22 Wochen

Anlage 5 Abkürzungen

Studienabteilungen:

E: Eisenach
G: Gera

Studienbereiche:

TE: Technik
WT: Wirtschaft

Fachgebiete des Studiengangs Engineering:

APT:	Arbeits- und Präsentationstechniken	MAE:	Maschinenelemente
AUT:	Automatisierungstechnik	MAN:	Managementtechniken
BWL:	Betriebswirtschaftslehre	MAT:	Mathematik
ELT:	Elektrotechnik	PPS:	Produktionsplanung und -steuerung
ENG:	Englisch	REC:	Recht
FET:	Fertigungstechnik	REG:	Regelungstechnik
INF:	Informatik	SPZ:	Spezielle Themen
KKT:	Kunststoff- und Kautschuktechnik	TMP:	Technische Mechanik/Physik
KON:	Konstruktion	ZUS:	Zusatzfach

Studiengänge des Studienbereichs Technik (Studienabteilung Gera):

ET: Elektrotechnik/Automatisierungstechnik
PI: Praktische Informatik

Fachgebiete des Studienbereichs Technik:

MAT:	Ingenieurmathematik	REG:	Regelungstechnik
ELT:	Elektrotechnik	HRD:	Hardwaregrundlagen
PHY:	Physik	SWE:	Softwareentwicklung
ELE:	Elektronik	RES:	Rechnersysteme
DIG:	Digitaltechnik	ASY:	Anwendungssysteme
INF:	Grundlagen der Informatik	AUT:	Automatisierungssysteme
MES:	Messtechnik	SYS:	Systemtechnik
MPT:	Mikroprozessortechnik /Mikrocomputertechnik	SCH:	Schlüsselqualifikation
KOM:	Kommunikationstechnik		

Fachgebiete des Studiengangs Informations- und Kommunikationstechnologien:

APT:	Arbeits- und Präsentationstechniken	PHY:	Technische Physik
BTS:	Betriebssysteme	PRO:	Profilfach
BWL:	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	REC:	Recht
DBA:	Datenbanken	SEN:	Systemengineering
ELT:	Elektrotechnik	SEW:	Softwareentwicklung
ENG:	Englisch	SIM:	Modellbildung/Simulation
INF:	Theoretische Informatik	SIS:	Signale und Systeme
KMT:	Kommunikationstechnologien	TIN:	Technische Informatik
MAT:	Mathematik		

Praxismodule und Bachelorarbeit:

PRA: Projektarbeit
MPP: Mündliche Praxisprüfung
BAR: Bachelorarbeit

Prüfungsleistungen:

BA: Bachelorarbeit
K: Klausurarbeit
KE: Konstruktionsentwurf
L: Laborarbeit einschließlich Ausarbeitung
MP: Mündliche Prüfung
PE: Programmentwurf
PR: Projektarbeit
R: Referat
SE: Seminararbeit
ST: Studienarbeit
T: Testat

Weitere Abkürzungen in den Tabellen und Formularen:

D: Prüfungsdauer
h: Zeitstunden
LP: Leistungspunkte
LVS: Lehrveranstaltungsstunden
PL: Prüfungsleistung