

# Hochschule für Technik Stuttgart

## Studien- und Prüfungsordnung

### Informations- logistik

Stand:25.07.2018

Aufgrund § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 32 Abs. 3 und 4 Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) vom 13. März 2018 (GBl. S. 85) hat der Senat der Hochschule für Technik Stuttgart am 25.07.2018 folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Die Zustimmung durch den Rektor erfolgte am 25.07.2018.

## **§ 40 Studiengang Informationslogistik**

Im Studiengang Informationslogistik werden Ingenieure mit dem akademischen Grad Bachelor of Science (B.Sc.) ausgebildet.

Die Informationslogistik befasst sich mit der bedarfsgerechten ingenieurtechnischen Bereitstellung von Informationen. Diese können sowohl Logistik, Produktion und Handel als auch andere Anwendungsfelder der Informationsverarbeitung betreffen. Aktuelle Forschungsthemen der Informationslogistik, die sich in der Lehre widerspiegeln, behandeln das Internet der Dinge, Industrie 4.0, Smart Grid und Smart Buildings.

Die vermittelten Kompetenzen sind unter anderem:

- Analyse und Modellierung von Prozessen der Informationsverarbeitung und deren Optimierung mit Hilfe von Identifikations- und Ortungstechnik, Sensoren und Messsystemen sowie Aktoren.
- Auswertung großer Datenmengen verschiedener Quellen unter besonderer Berücksichtigung des Raumbezugs zur Unterstützung der bedarfsgerechten ingenieurtechnischen Informationsbereitstellung.
- Mitwirkung an der Entwicklung von Softwaresystemen für die genannten Zwecke.
- Grundverständnis der betriebswirtschaftlichen und rechtlichen Beurteilung informationstechnischer Innovationen.
- Kommunikation im interdisziplinären und interkulturellen Umfeld, auch in der Fremdsprache Englisch.

### **(1) Vorpraktikum**

Für das Studium im Studiengang Informationslogistik ist kein Vorpraktikum erforderlich.

### **(2) Aufbau des Studiengangs**

Das Studium hat eine Regelstudienzeit von 7 Semestern. Das Grundstudium umfasst die zwei Semester des 1. Studienjahres, das Hauptstudium die Semester 3 bis 7. In das Hauptstudium ist im 5. Semester ein Betreutes Praktisches Studienprojekt (Modul BPS) integriert. Das Grundstudium wird mit der Bachelor-Vorprüfung abgeschlossen. Das Hauptstudium schließt mit der Bachelor-Prüfung ab.

### **(3) Betreutes praktisches Studienprojekt**

Der Beginn des Betreuten Praktischen Studienprojektes ist nur möglich, wenn die Bachelor-Vorprüfung bestanden ist und mindestens 40 CP aus den Modulen des Hauptstudiums nachgewiesen werden können.

### **(4) Module**

Insgesamt hat das Studium der Informationslogistik den in Tabelle 1 beschriebenen Umfang. In Tabelle 2 werden die einzelnen Module je Semester mit Leistungsnachweisen, Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen aufgeführt.

**Tabelle 1: Zusammenstellung für den Studiengang Informationslogistik**

	SWS	Credit Points	Leistungsnachweise	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistungen
Grundstudium	50	60	3	5	9
Hauptstudium	88	150	2	9-10	24
Gesamt	138	210	5	14-15	33

Die Prüfungsvorleistungen können sich über das gesamte Semester erstrecken.

**Tabelle 2: Module, Leistungsnachweise, Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen**

Kurzbezeichnung	Modul (ggf. Modulabschnitt)	Art der LV	SWS	CP	Modulprüfung		
					Leistungsnachweis	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
<b>Grundstudium</b>							
<b>1. Studienjahr, 1. Semester</b>							
MAT1	Mathematik 1	V, Ü	4	5	SC		
	Tutorium Mathematik 1		--	1			
PRO1	Programmieren 1	V, Ü	6	8	SC		
GIL	Grundlagen der Informationslogistik	V, Ü	4	6		SC	KL 120
ELB	Einführung in die Logistik und Betriebswirtschaftslehre	V, Ü	6	6			KL 90
FS1	Fremdsprachen 1	V, Ü	2	2			KL 60
RHE	Rhetorik	V, S	2	2	RE		
<b>Summe 1. Studienjahr, 1. Sem</b>			<b>24</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>1. Studienjahr, 2. Semester</b>							
MAT2	Mathematik 2	V, Ü	4	5		SC	KL 120
PRO2	Programmieren 2	V, Ü	6	7		SC + SC PRO1 *)	KL 120
AKT	Aktoren	V, Ü	4	5			PA + KL 60
TEL	Telematik	V, Ü	4	5		PA	KL 90
SEN	Sensoren und Auswertetechnik	V, Ü	6	6		SC	KL 120
FS2	Fremdsprachen 2	V, Ü	2	2			KL 60
<b>Summe 1. Studienjahr, 2. Sem.</b>			<b>26</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>Summe Grundstudium</b>			<b>50</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

\*) Leistungsnachweis aus 1. Semester

Kurzbezeichnung	Modul, (ggf. Modulabschnitt)	Art der LV	SWS	CP	Modulprüfung		
					Leistungsnachweis	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
<b>Hauptstudium</b>							
<b>2. Studienjahr, 3. Semester</b>							
MOD	Modellierung raumbezogener Daten	V, Ü	4	5			PA + KL 90
DSA	Datenstrukturen und Algorithmen	V, Ü	4	5		SC	KL 120
ITL	IT in der Logistik	V, Ü	4	5			KL 90
WFM	Workflow Management	V, Ü	4	4		SC	MP 20
OR	Operations Research	V, Ü	4	5			KL 90
GVI	Geo-Visualisierung	V, Ü	4	5			PA
IKT	Interkulturelles Training	PA	2	1	SC		

Kurzbezeichnung	Modul, (ggf. Modulabschnitt)	Art der LV	SWS	CP	Modulprüfung		
					Leistungsnachweis	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
	<b>Summe 2. Studienjahr, 3. Sem.</b>		<b>26</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>2. Studienjahr, 4. Semester</b>							
DBS	Datenbanksysteme	V, U	4	5		SC	KL 60
MSY	Messsysteme für räumliche Objektinformation	V, Ü	4	5		PA	KL 90
VSY	Verteilte Systeme	V, Ü	4	5		SC	KL 120
TKM	Techn. Kommunikationsmanagement	V, Ü	4	5			PA + KL 90
RQP	Recht, Qualitätsmanagement und Patente	V, Ü	4	5			KL 120
SWP	Softwareprojekt	PA	4	5			PA
	<b>Summe 2. Studienjahr, 4. Sem.</b>		<b>24</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>3. Studienjahr, 5. Semester</b>							
BPS	Betreutes Praktisches Studienprojekt	PR	1	26	BE		
PUP	Projektdokumentation und Präsentation	S	3	4			PA
	<b>Summe 3. Studienjahr, 5. Sem.</b>		<b>4</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>3. Studienjahr, 6. Semester</b>							
PIL	Projekt Informationslogistik	PA	4	6		RE	PA
ARD	Analyse raumbezogener Daten	V, U	6	8		SC	KL 120
ILP	Informationslogistische Prozesse	V,PA	4	6			PA+KL 60
WPM1	Wahlpflichtmodul 1	V, Ü	4	5		**) )	**) )
WPM2	Wahlpflichtmodul 2	V, Ü	4	5		**) )	**) )
	<b>Summe 3. Studienjahr, 6. Sem.</b>		<b>22</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2-3</b>	<b>5</b>
<b>4. Studienjahr, 7. Semester</b>							
KAP	Ausgewählte Kapitel der Informationslogistik	V	4	6		SC	PA
CM	Content Management	V, Ü	2	3			KL 60
INP	Interdisziplinäres Projekt	V	2	3			PA
SPM	Software-Projektmanagement	V	2	3			PA
BA	Abschlussarbeit	-	0	12			PA
	Bachelor-Seminar	S	2	3			RE
	<b>Summe 4. Studienjahr, 7. Sem.</b>		<b>12</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
	<b>Summe Hauptstudium</b>		<b>88</b>	<b>150</b>	<b>2</b>	<b>8-9</b>	<b>24</b>
	<b>Summe Studium</b>		<b>138</b>	<b>210</b>	<b>5</b>	<b>13-14</b>	<b>33</b>

\*\*) Studierende müssen im Wahlpflichtmodul 1 und Wahlpflichtmodul 2 je ein Modul aus Tabelle 3 wählen. Die Modulprüfung wird durch die gewählten Module gemäß Tabelle 3 festgelegt. Ein Modul des Wahlpflichtbereichs muss nur durchgeführt werden, wenn mindestens 5 Studierende dieses Modul wählen.

**Tabelle 3: Module im Wahlpflichtbereich**

Kurzbezeichnung	Modul	Art der LV	SWS	CP	Modulprüfung		
					Leistungsnachweis	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
PVC	Pervasive Computing	V, Ü	4	5			PA
ITS	IT-Sicherheit	V, Ü	4	5			PA
SWE	Software Engineering	V, Ü	4	5		SC	KL 120
ECO	eCommerce	V, Ü	4	5			KL 90
IOT	Internet der Dinge	V, Ü	4	5			KL 90
SMD	Sondermodul	V, Ü	4	5			***)

\*\*\*) Die Auswahl des in jeder Tabelle angegebenen Sondermoduls bedarf der vorherigen Bestätigung des Prüfungsausschusses, in diesem Fall wird die zu erbringende Prüfungsleistung vom Prüfungsausschuss vorab definiert.

### (5) Bachelor-Vorprüfung

Die Bachelor-Vorprüfung besteht aus den in der Tabelle 2 beschriebenen Modulprüfungen des Grundstudiums.

### (6) Bachelor-Prüfung

Die Bachelor-Prüfung soll mit Ablauf des 7. Studiensemesters abgeschlossen sein. Die Bachelor-Prüfung besteht aus den in der Tabelle 2 beschriebenen Modulprüfungen des Hauptstudiums und aus der Bachelor-Arbeit (schriftliche Abschlussarbeit sowie Bachelor-Seminar).

Der erfolgreiche Abschluss des Moduls Betreutes Praktisches Studienprojekt ist Voraussetzung für den Beginn des Moduls „Interdisziplinäres Projekt“. Mit der Bearbeitung der Abschlussarbeit kann erst begonnen werden, wenn das Interdisziplinäre Projekt erfolgreich abgeschlossen ist und mindestens 105 CP aus den Modulen des Hauptstudiums nachgewiesen werden können. Die Bearbeitungszeit für die Bachelor-Arbeit beträgt 3 Monate und wird durch die zeitgerechte Abgabe der Abschlussarbeit belegt. Auf § 26 Absatz 5 der SPO Teil A wird verwiesen. Im Bachelor-Seminar ist die Abschlussarbeit zu verteidigen. Der Seminarvortrag erfolgt unabhängig von der Bearbeitungszeit in der Regel innerhalb von vier Wochen nach Abgabe der Abschlussarbeit.

### (7) Gewichtung der Prüfungsleistungen und der Bachelor-Arbeit

Für die Gesamtnoten der Bachelor-Vorprüfung und der Bachelor-Prüfung werden die benoteten Prüfungsleistungen berücksichtigt und die Gewichtung entsprechend der Credit-Points des zugehörigen Moduls vorgenommen. Die Gesamtnote der Bachelor-Prüfung errechnet sich aus allen gewichteten Modulnoten der benoteten Prüfungsleistungen des Hauptstudiums und der Bachelor-Arbeit.

### (8) Inkrafttreten

Die vorstehende Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum WS 2018/2019 in Kraft und gilt für alle Studienbeginner und -beginnerinnen ab dem WS 2018/2019.

### (9) Übergangsregelungen

Alle Studierende, die ab Wintersemester 2019/2020 in das Hauptstudium eintreten, d. h. die Bachelor-Vorprüfung erfolgreich abgelegt haben oder mindestens 50 von 60 CP aus dem Grundstudium erbracht haben, legen die Prüfungen der Bachelor-Hauptprüfung nach den Maßgaben dieser Studien- und Prüfungsordnung ab. Das Ergebnis der Bachelor-Vorprüfung nach den Regularien der vorhergehenden Studien- und Prüfungsordnung wird insgesamt anerkannt. Sofern das Softwareprojekt gemäß der SPO 2013 bereits im 2. Semester erfolgreich durchgeführt wurde, ist in dem gleichnamigen Modul im 4. Semester der SPO 2018 eine alternative Projektaufgabe in gleichem Umfang zu bearbeiten.

Stuttgart, den 25.07.2018

Prof. Rainer Franke  
Rektor

Bekanntmachungsnachweis

Beurkundung

Aushang am:

Abgenommen am: