

# Hochschule für Technik Stuttgart

## Studien- und Prüfungsordnung

Master

International Project Management

(Building, Real Estate & Infrastructure)

- Teilzeit -

Stand: 06.02.2019

Aufgrund § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 32 Abs. 2 und 3 des 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 06.02.2019 folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen.

Die Zustimmung durch den Rektor erfolgte am 06.02.2019

### **§ 31b Master-Studiengang International Project Management (Building, Real Estate & Infrastructure) - IPM (Teilzeit)**

Unsere Studierenden sollen den gesamten Lebenszyklus von Bauprojekten und deren beträchtlichen Auswirkungen auf das lokale, soziale und kulturelle Umfeld sowie den globalen Kontext verstehen.

Das Studium befähigt zu leitenden Tätigkeiten in der Bau- und Immobilienbranche, sowie im Infrastrukturbereich, die über die klassischen Berufsfelder der Planung, Projektentwicklung und -steuerung hinausgehen. Vermittelt werden u. a. Managementgrundlagen und Fachwissen rund um den Lebenszyklus von Bauprojekten und Immobilien sowie von Infrastrukturprojekten, volks- und betriebswirtschaftliche Methoden, Soft Skills zum Führen von Teams. Der Fokus richtet sich auf ein ganzheitliches prozessuales Verständnis unter Berücksichtigung der fortschreitenden Digitalisierung.

#### **(1) Regelstudienzeit**

Die Regelstudienzeit beträgt 5 Semester.

#### **2) Zuordnung der Module und Unterrichtssprache**

Die Zuordnung der Module zu den einzelnen Semestern und die zugehörigen Prüfungsleistungen sind in der Tabelle 1a dargestellt. Die Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Prüfungsleistungen finden in der Regel in Englisch statt.

Die Master-Thesis ist in englischer Sprache anzufertigen. Diese Thesis wird auf Englisch in einem 20-minütigen Vortrag präsentiert.

#### **(3) Vertiefungsrichtungen**

Jeder Studierende muss eine von zwei angebotenen Vertiefungsrichtungen für die Dauer des Studiums wählen. Nur die Wahlfächer die in diesem Bereich angeboten werden, können belegt werden.

In Tabelle 1b und 1c ist die Fächerliste der jeweiligen Vertiefungsrichtung dargestellt.

Vertiefungsrichtung IBPM= International Building Project Management

Vertiefungsrichtung IITM= International Infrastructure Technology & Management

#### **(4) Fristen**

Die Bearbeitungszeit für die Master-Thesis beträgt 18 Wochen.

Voraussetzung zur Zulassung der Master-Thesis ist der Nachweis von mindestens 55 erworbenen Credit Points aus den Modulen 1-8.

#### **(5) Zuordnung der Module, Art der Prüfungsleistungen, Gesamtnote**

In Tabelle 1a werden die Modulprüfungen sowie die einzelnen Prüfungsleistungen festgelegt.

Die Gesamtnote errechnet sich aus den einzelnen Modulnoten, die entsprechend der in der Tabelle 1a festgesetzten Credit Points gewichtet werden. Die Modulnote errechnet sich aus den einzelnen Lehreinheiten, die entsprechend der im Studienplan festgesetzten Credit Points gewichtet werden.

Tabelle 1a: Studienplan und geforderte Prüfungsleistungen

<b>Semester 1</b>	<b>Abk.</b>	<b>SWS</b>	<b>CPs</b>	<b>PL</b>
<b>Modul 2</b> Management Basics Pflichtbereich (IBPM und IITM)	MB	7	7	SA, KL 60
<b>Modul 3</b> Effective People Management Pflichtbereich (IBPM und IITM)	EP	9	9	SA
<b>Summe Semester 1</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	
<b>Semester 2</b>	<b>Abk.</b>	<b>SWS</b>	<b>CP</b>	<b>PL</b>
<b>Modul 6</b> Managing Business & Finance Pflichtbereich (IBPM und IITM) Wahlpflichtbereich (IBPM und IITM)	MF	5 2	5 2	KL 150 SA
<b>Modul 8 a</b> International Workshops Pflichtbereich (IBPM und IITM) Wahlpflichtbereich (IBPM und IITM)	IW	4 2	4 2	SA SA
<b>Modul 8 b</b> International Workshops Pflichtbereich (IBPM) Pflichtbereich (IITM)	IW	3 3	4 4	SA SA
<b>Summe Semester 2</b>		<b>16</b>	<b>17</b>	
<b>Semester 3</b>				
<b>Modul 1</b> Technical Knowledge Pflichtbereich (IBPM) Pflichtbereich (IITM)	TK	6 6	6 6	SA SA
<b>Modul 4</b> Project Management Pflichtbereich (IBPM und IITM) Pflichtbereich (IBIM) Pflichtbereich (IITM)	PM	6 2 2	6 2 2	SA SA, KL 60 SA
<b>Summe Semester 3</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	

<b>Semester 4</b>				
<b>Modul 5</b> Managing Real Estate/Infrastructure Pflichtbereich (IBPM und IITM) Pflichtbereich (IBPM) Pflichtbereich (IITM)	MR	4 2 2	4 2 2	SA SA KL 60
<b>Modul 7</b> Managing Information Pflichtbereich Pflichtbereich (IBPM und IITM)	MI	7	7	SA, KL 90
<b>Summe Semester 4</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	
<b>Semester 5</b>				
<b>Modul 9</b> Master-Thesis in Engineering	MT	4	30	SA

<b>Zusammenfassung</b>		<b>SWS</b>	<b>CPs</b>	
<b>Summe Semester 1</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	
<b>Summe Semester 2</b>		<b>16</b>	<b>17</b>	
<b>Summe Semester 3</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	
<b>Summe Semester 4</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	
<b>Summe Semester 5</b>		<b>4</b>	<b>30</b>	
<b>Gesamtsumme</b>		<b>63</b>	<b>90</b>	

**Tabelle 1b: Fächerliste IBPM (nicht alle hier aufgelisteten Fächer müssen jedes Semester angeboten werden)**

Fächer und Module, Vertiefungsrichtung IBPM	CP
<b>Modul 1 (Technical Knowledge)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architecture for PM / Masterplanning</li> <li>• Sustainable Urban Building Design</li> <li>• Construction Technology/ Construction Industry</li> </ul>	<b>6</b> 2 2 2
<b>Modul 2 (Management Basics)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Business Planning</li> <li>• Methods of Management in PM</li> <li>• PM Body of Knowledge</li> </ul>	<b>7</b> 2 2 3
<b>Modul 3 (Effective People Management)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leadership and Communication</li> <li>• Intercultural Understanding</li> <li>• Change Management</li> <li>• Agile &amp; Scrum Principles</li> </ul>	<b>9</b> 3 2 2 2
<b>Modul 4 (Project Management)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schedule Management</li> <li>• Project Organization Methods</li> <li>• Quality Management</li> <li>• Construction Cost Management IBPM</li> </ul>	<b>8</b> 2 2 2 2
<b>Modul 5 (Managing Real Estate/ Infrastructure)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Real Estate Management</li> <li>• Project Development</li> <li>• Digitization in Real Estate and Infrastructure</li> </ul>	<b>6</b> 2 2 2
<b>Modul 6 (Managing Business &amp; Finance)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finance &amp; Accounting</li> <li>• Investment Appraisal</li> </ul> Wahlpflichtbereich ( 2 CPs benötigt) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contractor's Business Strategies</li> <li>• Consultant's Business Strategies</li> <li>• Sonderfach</li> </ul>	<b>7</b> 3 2 2 2 2
<b>Modul 7 (Managing Information)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIM Management</li> <li>• BIM Practical Examples</li> <li>• BIM Application</li> </ul>	<b>7</b> 3 2 3

<b>Modul 8 a (International Workshops)</b>	<b>6</b>
• International Law	2
• Presentation Skills	2
Wahlpflichtbereich (2 CPs benötigt)	
• International Public Building Law	2
• International Project Organization Models	2
<b>Modul 8 b (International Workshops)</b>	<b>4</b>
• Case Study IBPM	4
<b>Modul 9 (Master-Thesis in Engineering)</b>	<b>30</b>
• Academic Writing	1
• MT Research	4
• MT in Engineering	25
<b>Zusammenfassung</b>	
<b>Semester 1</b>	<b>16</b>
<b>Semester 2</b>	<b>17</b>
<b>Semester 3</b>	<b>14</b>
<b>Semester 4</b>	<b>13</b>
<b>Semester 5</b>	<b>30</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>90</b>

Tabelle 1c: Fächerliste IITM (nicht alle hier aufgelisteten Fächer müssen jedes Semester angeboten werden)

Fächer und Module, Vertiefungsrichtung IITM	CP
<b>Modul 1 (Technical Knowledge)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart Energy Generation</li> <li>• Smart Mobility Strategies and Management</li> <li>• Smart Water and Waste Management</li> <li>• Smart Grid Solutions</li> </ul>	<b>6</b> 1,5 1,5 1,5 1,5
<b>Modul 2 (Management Basics)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Business Planning</li> <li>• Methods of Management in PM</li> <li>• PM Body of Knowledge</li> </ul>	<b>7</b> 2 2 3
<b>Modul 3 (Effective People)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leadership and Communication</li> <li>• Intercultural Understanding</li> <li>• Change Management</li> <li>• Agile &amp; Scrum Principles</li> </ul>	<b>9</b> 3 2 2 2
<b>Modul 4 (Project Management)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schedule Management</li> <li>• Project Organization Methods</li> <li>• Quality Management</li> <li>• Construction Cost Management IITM</li> </ul>	<b>8</b> 2 2 2 2
<b>Modul 5 (Managing Real Estate/ Infrastructure)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operation and Maintenance</li> <li>• Project Development</li> <li>• Digitization in Real Estate and Infrastructure</li> </ul>	<b>6</b> 2 2 2
<b>Modul 6 (Managing Business &amp; Finance)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finance &amp; Accounting</li> <li>• Investment Appraisal</li> </ul> Wahlpflichtbereich ( 2 CPs benötigt) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contractor's Business Strategies</li> <li>• Consultant's Business Strategies</li> <li>• Sonderfach</li> </ul>	<b>7</b> 3 2 2 2 2
<b>Modul 7 (Managing Information)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIM Management</li> <li>• BIM Practical Examples</li> <li>• BIM Application</li> </ul>	<b>7</b> 3 2 2

<b>Modul 8 a (International Workshops)</b>	<b>5</b>
• International Law	3
• Presentation Skills	2
Wahlpflichtbereich (2 CPs benötigt)	
• International Public Building Law	2
• International Project Organization Models	2
<b>Modul 8 b (International Workshops)</b>	<b>4</b>
• Case Study IITM	4
<b>Modul 9 (Master-Thesis in Engineering)</b>	<b>30</b>
• Academic Writing	1
• MT Research	4
• MT in Engineering	25
<b>Zusammenfassung</b>	
<b>Semester 1</b>	<b>16</b>
<b>Semester 2</b>	<b>17</b>
<b>Semester 3</b>	<b>14</b>
<b>Semester 4</b>	<b>13</b>
<b>Semester 5</b>	<b>30</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>90</b>



Die vorstehende Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum Sommersemester 2019 in Kraft.

Stuttgart, den 06.02.2019

Prof. Rainer Franke  
Rektor

Bekanntmachungsnachweis

Beurkundung:

Aushang am:

Abgenommen am:

In Kraft getreten am: