

<b>1</b>	<b>Modulname</b> Projekt Lean Construction Management <i>Project Lean Construction Management</i>	Modul 184140
<b>1.1</b>	<b>Modulkürzel</b> 184140	
<b>1.2</b>	<b>Art</b> Wahlpflichtfach	
<b>1.3</b>	<b>Lehrveranstaltung</b> Es sind keine Teilmodule zugeordnet.	
<b>1.4</b>	<b>Semester</b> Die Lehrveranstaltung liegt im Wintersemester.	
<b>1.5</b>	<b>Modulverantwortliche(r)</b> Prof. Dr.-Ing. Arne Speer	
<b>1.6</b>	<b>Weitere Lehrende</b> Christian Bolz	
<b>1.7</b>	<b>Studiengangsniveau</b> Master [M.Eng.]	
<b>1.8</b>	<b>Lehrsprache(n)</b> Deutsch	
<b>2</b>	<b>Inhalt</b> Lean Historie und Grundlagen Anwendung der Lean Prinzipien von der Unternehmensebene bis zur alltäglichen Projektarbeit Lean Construction Methoden in der Anwendung Interaktives Erleben der Effekte der Lean Methoden in verschiedenen Simulationen Zusammenwirkung von Lean und BIM Auswirkung auf die Vertragsgestaltung Prüfungsleistung in Form einer Projektarbeit: Entwicklung eines projektbezogenen Lean Konzepts	
<b>3</b>	<b>Ziele</b> Die Studierenden verstehen die Prinzipien des Lean Construction Managements und können diese auf die Bauindustrie adaptieren. Sie sind in der Lage, das Zusammenwirken der einzelnen Lean Methoden zu erläutern. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit zur Präsentation und Verteidigung der Ergebnisse sowie der Kommunikation mit eigenen Baustellen-Teams und unterschiedlichen Nachunternehmern. Sie werden befähigt, in Gruppen zusammenzuarbeiten und fachliche Aufgabenstellungen gemeinsam zu lösen.	
<b>4</b>	<b>Lehr- und Lernformen</b> Seminar Projekt	
<b>5</b>	<b>Arbeitsaufwand und Creditpoints</b> Gesamtzeit    Präsenzzeit    Selbststudium    CP    SWS 225            56                    169            7,5    4	

*Fortsetzung auf der nächsten Seite*

6	<p><b>Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung</b>  <b>Prüfungsleistungen</b>  Projektbericht  Präsentation mit anschließender Diskussion in der Gruppe  <b>Hinweise zu Prüfungsleistungen</b>  Die Prüfungsleistung ist benotet.  Wiederholungsmöglichkeit für die Prüfungsleistung besteht, wenn die Lehrveranstaltung angeboten wird.</p>
7	<p><b>Notwendige Kenntnisse</b>  Grundkenntnisse in der Bauwirtschaft im Umfang von 5 CP (Modul 183120: Bauwirtschaft)</p>
8	<p><b>Empfohlene Kenntnisse</b>  Grundkenntnisse im Baubetrieb und der Arbeitsvorbereitung im Umfang von 5 CP (Modul 183115: Baubetrieb Projekt).</p>
9	<p><b>Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots</b>  Die Lehrveranstaltung verteilt sich über 1 Semester.  Die Lehrveranstaltung wird im Wintersemester angeboten.</p>
10	<p><b>Verwendbarkeit des Moduls</b>  185601 Mastermodul (30 CP)</p>
11	<p><b>Literatur</b></p> <p><b>Die Pflicht-Literatur wird in der ersten Vorlesung empfohlen; mögliche Literatur zum Einlesen wie folgt:</b>  Fiedler: Lean Construction – das Management Handbuch, Springer Verlag 2018  German Lean Construction Institute (GLCI e. V); Lean Construction – Begriffe und Methoden, 2019  Taiichi Ohno: Das Toyota Produktionssystem  Jeffrey Liker: Der Toyota Weg  Jeffrey Liker: Der Toyota Weg – Praxisbuch  James Womack, Daniel Jones: Lean Thinking  Glenn Ballard: The last Planner System of production control  Glenn Ballard: Lean Projekt Management  VDI 2553 – Lean Konstruktion</p>