

<p>a) Inhalte des Moduls:</p>	<p>Das Modul umfasst 1 Semester und besteht aus zwei Teilmodulen – den Vorlesungen Baukonstruktion III + TGA und dem Baukonstruktionsseminar.</p> <p>M19.1BA6 Baukonstruktion III + TGA - Vorlesung Erworben wird konstruktives Grundwissen zum Erlernen praxisnaher Denk- und Arbeitsweisen zur verantwortlichen und wirtschaftlichen Umsetzung von Gebäudeentwürfen in baureife, realisierungsfähige Ausführungsunterlagen. Vermittelt werden Kenntnisse um das Zusammenwirken von Konstruktion, Form und Gestalt bei der Entwicklung einer auf den Ort, den Typus und die Aufgabenstellung abgeleiteten Gebäudehülle. Aufgezeigt werden exemplarisch die Umsetzungen von Entwurfsplanungen in konstruktiv und gestalterisch folgerichtige und materialgerechte Werk- und Detailplanungen. Dargestellt wird die anwendungsbezogene Umsetzung von Fügungsprinzipien von Bauelementen und Baustoffen und deren formalen Auswirkungen auf die Gebäudegestalt. Schwerpunkt ist der Erwerb von Kenntnissen der ausführungsorientierten Umsetzung eines Gebäudeentwurfes unter folgenden integrativen, fachübergreifenden Teilaspekten und Betrachtungsweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Baukonstruktion 1 Baustofftechnik 1 Technischer Ausbau 1 Tragwerksplanung <p>M19.2BA6 Baukonstruktion - Seminar Das Seminar vermittelt den Zusammenhang zwischen Konstruktion und Gestalt anhand überschaubarer Aufgabenstellungen. Die Funktion und der Ort sind Ausgangspunkt für Überlegungen zur Konstruktion in Abhängigkeit vom Material und der gestalterischen Ausformulierung. Das Erscheinungsbild der Konstruktion spielt eine entscheidende Rolle sowohl was die Wirkung des Projekts im Raum als auch die Ausformulierung der Fügung im Detail angeht. Anhand von räumlichen Darstellungen, Detailzeichnungen und Modell werden die Ergebnisse präsentiert.</p> <p>Das Modul dient auch zur Vorbereitung auf die Bachelorarbeit.</p>
<p>b) Qualifikationsziele des Moduls:</p>	<p>Folgende fachliche Kompetenzen und Kenntnisse sollen erreicht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kenntnisse über Zusammenhang zwischen Material, Konstruktion und Form - Koordination von Nutzungsanforderungen, Gebäudetypus und örtliche Gegebenheiten - Kenntnisse über den Energiehaushalt von Gebäuden - Einsatz von Entwurfsstrategien zur Schonung der Umwelt <p>Folgende methodische Kompetenzen sollen erreicht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fähigkeit, eigenständig und materialgerecht zu konstruieren und die Leistungen anderer Planungsbeteiligter zu integrieren, - Fertigkeiten zur systematischen Informationssammlung, Aufgabendefinition und Problemanalyse, <p>Darüber hinaus sollen folgende Schlüsselkompetenzen erreicht werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fähigkeiten zur Erkennung von fachdisziplinübergreifenden Zusammenhängen; - Fertigkeit zur Präsentation der eigenen Arbeitsergebnisse in Wort und Bild und im Modell, - Anwendung von medialen und rhetorischen Präsentationstechniken, - Erlangung von Kenntnissen des Recherche- und Informationsmanagements,
<p>c) Einordnung</p>	<p>Bachelor Architektur 6. Fachsemester</p>
<p>d) Lehrformen</p>	<p>Vorlesungen und Seminar, zeichnerische und textliche Ausarbeitungen, Modell</p>

e) Voraussetzungen für die Teilnahme:	Der erfolgreiche Besuch der Lehrveranstaltungen Baukonstruktion I in BA3 und Baukonstruktion II + TGA in BA4 sowie der Projektseminare I und II. Als Vorbereitung auf die Lehrveranstaltung ist das Eigenstudium ausgewählter Literatur zu empfehlen.
f) Verwendbarkeit des Moduls:	Das Modul kann in fachverwandten Bachelor- Studiengängen wie z. B im Bauingenieurwesen oder in der Innenarchitektur oder in anderen postgradualen oder weiterbildenden Studiengängen verwendet werden.
g) Leistungspunkte und Noten:	M19.2BA6 Baukonstruktion - Seminar Die Studienleistung umfasst eine Konstruktionsaufgabe mit Zeichnungen und Modell.
h) Häufigkeit des Angebotes und Dauer des Moduls:	1 Semester i.d.R. im 6. Studiensemester jeweils im Sommersemester
i) Arbeitsaufwand	<p>75 Stunden Gesamtstudieraufwand 3 CP Vorlesungen + Seminar davon: 39 Präsenzstunden 36 Eigenstudium</p> <p>Davon in Teilmodulen</p> <p>M19.1BA6 Baukonstruktion III + TGA - Vorlesung 1 CP 20 Stunden Gesamtstudierumfang, davon: 12 Präsenzstunden 4 Stunden Vor- und Nachbereitung 4 Stunden Selbststudium/Projektbearbeitung/Literaturstudium</p> <p>M19.2BA6 Baukonstruktion - Seminar 2 CP 55 Stunden Gesamtstudierumfang davon: 24 Präsenzstunden 31 Stunden Selbststudium/Projektbearbeitung/Literaturstudium</p> <p>Erwartet wird die kontinuierliche Teilnahme an den Vorlesungen und Seminaren</p>

k) Literatur	Literaturangaben als veranstaltungsbegleitende und ergänzende Vorschlagsliste sowie zur Prüfungsvorbereitung. 1 Skripte zu den Lehrveranstaltungen im Intranet, 1 eigene Skripte 1 Frick- Knöll - Baukonstruktionslehre I und II, Teubner Verlag - 1 Dierks/ Schneider Baukonstruktion, Werner Verlag, 1 Fachzeitschriftenreihe „Detail „ 1 H. Marquardt – Energiesparendes Bauen – Teubner Verlag 1 Skripte Bauphysik 1 Lutz/Jenisch /Klopfer: Lehrbuch der Bauphysik 1 sowie Angaben zu weiterer Literatur in den Lehrveranstaltungen
-------------------------------	--