Studienstruktur Architektur DUAL (Stand: März 2018)

hochschule 21

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
Entwerfen und Gebäudelehre	**Grundlagen des Entwerfens und Gebäudelehre**		**Entwerfen 1**	**Entwerfen 2**	**Entwerfen 3**	**Stegreifentwürfe**		**Bachelorabschlussmodul**
	Grundlagen des Entwerfens Erfassen funktionaler, konstruktiver, gestalterischer und kontextueller Zusammenhänge, Grundlegende Einführung in Entwurfs- und Gestaltungsprinzipien	**Gebäudelehre** Grundlagen der Bauentwurfslehre, spezielle Gebäudetypologien; Analyse und Bewertung verschiedener Gebäudetypen	Einfache hoch- und städtebauliche Entwurfsaufgaben	Komplexe hochbauliche Entwurfsaufgaben	**Konstruktives Entwerfen** Komplexe konstruktive Entwurfsaufgaben	**Stegreifentwürfe (mind. 5, 5 CP)** Skizzenhaftes Erarbeiten von mind. 5 Planungs- und Gestaltungsvorschlägen bei wechselnden Aufgabenstellungen		**Vorbereitungsseminar** Erarbeitung einer wissenschaftlichen Aufgabenstellung
Darstellen und Gestalten	**Computer Aided Design und Präsentation**		**Bauaufnahme und Vermessung**		**Entwurfsprojekte**			
	CAD und Präsentation (1)	**CAD und Präsentation (2)**	**Vermessung** Einführung in das Vermessungswesen; Streckennivellement; Trigonometrische Höhenmessung; Tachymetrische Geländeaufnahme	**Bauaufnahme und Vermessung** Analyse der Bausubstanz, Gefügeforschung, Schadenskartierung, Dokumentation, Bauaufnahme	**Entwurfsprojekte (mind. 3, 15 CP)** Detailliertes interdisziplinäres Erarbeiten von mind. 3 hoch- und/oder städtebaulichen Planungs- und Gestaltungsprojekten bei wechselnden Aufgabenstellungen			**Bachelorarbeit** Eigenständige wissenschatliche Bewältigung einer Projektaufgabe in Kooperation mit dem Praxispartner während der letzten Praxisphase
	Einführung in das computergestützte Zeichnen in zwei und drei Dimensionen, Erlernen unterschiedlicher computergestützter Präsentationstechniken und -programme, Illustrationen und Animationen, Grundlagen der Architekturpräsentation							
Geschichte und Theorie	**Darstellen und Gestalten**	**Geschichte und Theorie 1**		**Geschichte und Theorie 2**		**Architekturdarstellung**		
	Einführung in die Architekturskizze und -zeichnung, Darstellende Geometrie, Projektionen und Perspektiven	**Bau- und Kunstgeschichte (1)**	**Bau- und Kunstgeschichte (2)**	**Architekturtheorie** Einführung in Ästhetik und Zeichenhaftigkeit, Aufgaben und Ethik des Bauens, Architekturgeschichtsschreibung und Terminologie, Baukulturerbe		**Darstellungsfach (mind. 1, 2 CP)** Architekturfotografie, Bildbearbeitungssoftware, Freihandzeichen oder Modellbau	**Skizzenbuch** Selbständige Anfertigung von Zeichnugen, Skizzen, Aquarellen und Collagen in einem Skizzenbuch	
		Bau- und kunsthistorischer Überblick, Ursprünge der Architektur, Stilelemente und Epochen vom Altertum bis zur Gegenwart, Historische Baukonstruktionen, Bautechnikgeschichte						
Stadtplanung und Städtebau	**Konstruktion und Technik 1**	**Konstruktion und Technik 2**	**Konstruktion und Technik 3**		**Stadtplanung und Städtebau**		**Städtebauliches Entwerfen**	**Öffentliches Baurecht**
	Baukonstruktion 1 Grundlagen der Baukonstruktionen, Erstellen von Ausführungszeichnungen für ein Einfamilienhaus in Massivbauart	**Baukonstruktion 2** Konstruktionselemente, Kenntnisse von Bestandkonstruktionen und deren Besonderheiten; Eigenarten historischer Bauten	**Baukonstruktion 3** Methoden und Techniken zur Entwicklung von Konstruktionen, Werkplanung	**Denkmalpflege** Grundlagen und Geschichte der Denkmalpflege, rechtliches Umfeld, Dokumentation und Inventarisierung, Restaurierungstechniken	**Stadtplanung und Städtebau (1)**	**Stadtplanung und Städtebau (2)**	Komplexe städtebauliche Entwurfsaufgaben	Bauleitplanung (F- und B-Pläne), Bauantragsverfahren, Arbeitsschutz
					Historisch-analytische Einführung in den Städtebau, rechtliche, strukturelle und gestalterische Handlungsfelder, Verkehrs- und Erschließungssysteme, Stadttechnik, Bau- und Flächennutzungen, Stadtmorphologie und Stadtraum, Leitbildentwicklung und Maßnahmenkataloge, Fingerübungen			
Konstruktion und Technik					**Energetische Gebäudesanierung**	**Schlüsselqualifikationen und Wahlpflichtfächer**		
	Tragwerkslehre Mechanische Grundlagen, Kräfte, Schnittgrößen am stat. best. Träger, Rahmen, Bogen, Fachwerk, Aussteifung von Bauwerken	**Tragkonstruktionen 1** Spannungen, Querschnitte, stat. unbest. Systeme; Lastannahmen; Grundlagen des Holzbaus; Bemess. von Holzkonstrukionen (Pfetten-, Sparrendach, Fachwerk)	**Tragkonstruktionen 2** Einführung in Grundbau, Mauerwerksbau sowie Stahl- und Stahlbetonbaukonstruktionen	**Architekturexkursion** Vorbereitung und Organisation einer mehrtägigen Architekturexkursion mit Besichtigungen	Bearbeitung eines Projektes aus dem Bestand unter energetischen, technischen und ökonomischen Gesichtspunkten	**Schlüsselqualifikationen (mind. 3, 6 CP) und Wahlpflichtfächer (mind. 3, 9 CP)** Schlüsselqualifikationen: z.B. Arbeitssicherheit, Englisch, Grundl. der Kommunikation, wissenschaftl. Arbeiten Wahlpflichtfächer: z.B. Building Information Modelling, Luftdichtigkeit/Thermografie, Sanierung von Bestandsfassaden, Schallmesstechnik, Sondergebiete des Wohn- und Städtebaus		
Planungs- und Baumanagement				**Betriebswirtschaftslehre**	**Baubetriebslehre**		**Bauschäden**	**Kosten- und Terminplanung**
	Baustofflehre 1 Grundlegende Kenntnisse über die wichtigsten Baustoffe in ihrem Lebenszyklus	**Bauphysik und techn. Ausbau A** Erstellen von Wärme- und Feuchteschutznachweisen im Hochbau	**Bauphysik und techn. Ausbau B** Schallschutz, baulicher Brandschutz, technischer Ausbau	Grundbegriffe der Bau- und Immobilienwirtschaft, Unternehmensführung, Investitionen, Finanzierung, Kostenrechnung	**Baubetriebslehre A** Grundlagen der Baubetriebslehre, Baubeteiligte, Grundgrößen und Abwicklung von Bauprozessen, Vergabe-, Vertrags- und Honorarordnungen	**Baubetriebslehre B** Baukosten- und Honorarermittlung, Grundlagen der Baupreiskalkulation, Kostenverfolgung und Controlling, Flächenberechnung	Bauzustandsanalyse, Darstellung der Schadenscharakteristika, Schadensdokumentation, Schadensursachen, -vorbeugung und -sanierung	Baukosten nach Kostengruppen und Gewerken, Projektkalkulation, Angebots- und Nachtragskalkulation, Terminplanung, Störungen im Bauablauf
Praxisstudium	**Praxismodul I**		**Praxismodul II**		**Praxismodul III**		**Praxismodul IV**	
	1. Praxisphase Starterkurs, Bearbeitung von Problemstellungen im Praxisbetrieb	**2. Praxisphase** Bearbeitung von Problemstellungen im Praxisbetrieb, wiss. Vertiefung einer Problemstellung in einem Referat (Praxisvortrag)	**3. Praxisphase** Bearbeitung von Problemstellungen im Praxisbetrieb, wiss. Vertiefung einer Problemstellung in einer schriftliche Ausarbeitung (Praxisarbeit)	**4. Praxisphase** Bearbeitung von Problemstellungen im Praxisbetrieb, wiss. Vertiefung einer Problemstellung in einem Referat (Praxisvortrag)	**5. Praxisphase** Bearbeitung von Problemstellungen im Praxisbetrieb, wiss. Vertiefung einer Problemstellung in einer schriftliche Ausarbeitung (Praxisarbeit)	**6. Praxisphase** Bearbeitung von Problemstellungen im Praxisbetrieb, wiss. Vertiefung einer Problemstellung in einem Referat (Praxisvortrag)	**7. Praxisphase** Bearbeitung von Problemstellungen im Praxisbetrieb, wiss. Vertiefung einer Problemstellung in einer schriftliche Ausarbeitung (Praxisarbeit)	

insgesamt 240 CP