

MARC3100	Modulbezeichnung	WPM Modulbereich A: Konstruktion + Planung	Master
	Studiengang	MA Architektur	
	Fakultät	Architektur und Stadtplanung	

Modulverantwortlicher	Prof. Frank Bauer
Modulart	Wahlpflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1x jährlich im WiSe
Empfohlenes Semester	3. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5

Leistungsnachweis	Studienleistung Die Studienleistung wird benotet. Sie wird als Portfolioprüfung durchgeführt und variiert je nach inhaltlichem Thema: • Übung • Teilnahme • Exkursion • Dokumentation • Kolloquium • Entwurfs-, Werk- und Detailplanung • Modellbau, Prototypen, Mock-Ups
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzung	
Modul ist Voraussetzung für	Aus den Modulbereichen A, B und C sind bis Ende des 3. Studienseesters insgesamt 45 CP zu erwerben. Aus jedem Modulbereich sind mindestens zwei Studienleistungen zu erbringen.
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Maximale Teilnehmerzahl ist beschränkt, Anmeldung erfolgt durch: (siehe unten) Einwahlverfahren nach Prioritäten über Moodle
Verwendbarkeit des Moduls	

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Kursanzahl	SWS	Workload (in h)	
						Präsenz	Selbstst.
1 Modulbereich A: Konstruktion + Planung	Professuren FR ARC / LG Konstruktion + Planung	Seminar	12	1	2	30	120
2							
3							
4							
5							
		Summe			2	30	120
		Gesamtworkload für das Modul				150	

Qualifikationsziele

Fachliche Kompetenzen:

- Fähigkeiten zur Übertragung von Entwurfskonzepten in Planungsziele zur konstruktiven Realisierung
- Vermittlung digitaler Planungs- und Produktionsmethoden zur Vorfertigung einzelner Bauteile und Erstellung von Bauten in der Praxis
- Kompetenzen zur Anwendung diverser Techniken und Technologien in Planungs- und Bauprojekten
- Vertiefung von Kenntnissen zur Planung mit Aspekten der Kreislaufwirtschaft und Wiederverwendung von Baustoffen für eine nachhaltige Architektur
- Sicherer Umgang in Entwurf, Konzeption, Planung und Darstellung von Tragkonstruktionen, statischen Detaillösungen und baukonstruktiven Ansätzen
- Fundierte Kenntnisse über die Möglichkeiten zur Gebäudekonzeptionen unter energetischen Gesichtspunkten
- Fähigkeiten im Einsatz sparsamer und optimierter technischer Infrastruktur unter Aspekten ökonomischer Bewirtschaftung

Methodische Kompetenzen:

- Kompetenzen in der systematischen Sammlung, Aufbereitung und Evaluierung von Daten und Information in Planungsprozessen
- Vertiefte Fähigkeiten zur Integration unterschiedlichster Randbedingungen und Einflussfaktoren
- Fähigkeiten zur Entwicklung schlüssiger konstruktiver und technischer Gebäudekonzepte
- Sicherheit bei der Entwicklung von Entwurfsmethoden, Handlungsstrategien und Bewertungskriterien
- Vielfältige Kenntnisse zur Analyse und Bewertung baulich konstruktiver Lösungen

Soziale und persönliche Kompetenzen:

- Fähigkeiten zur Erkennung und Nutzung interdisziplinärer Zusammenhänge und Potentiale
- Sicherer Umgang im Recherche- und Informationsmanagement und der wissenschaftlichen Bewertung jeweiliger Stände des Wissens in diversen Medien
- Koordination von Studienerfolg und Zielrichtung der beruflichen Laufbahn
- Erfahrung bei der kritischen Einschätzung und konstruktiven Fortentwicklung eigener Kenntnisse und Fähigkeiten
- Fähigkeiten zur kollaborativen und teambasierten Entwicklung planerischer und konstruktiver Projekte

Inhalte

Der Modulbereich A umfasst ein breites inhaltliches Spektrum, das sich mit sämtlichen Facetten des Planens, des Konstruierens, des Bauens und des Managements sowohl für den Neubau als auch für Bestandsbauten über den gesamten Lebenszyklus befasst.

Die spezifischen Inhalte der dem Bereich A zugeordneten Module finden sich unter:

MARC3110 Bauwerksanalyse
MARC3120 Wood Technology
MARC3130 Prozesse und Qualitäten

Literatur

- Literaturhinweise aus den jeweiligen Lehrveranstaltungen
- Einschlägige Fachzeitschriften und Fachbücher
- Eigene Literaturrecherchen sind Bestandteil der Studienleistungen