

Titel des Moduls:	Sustainable Buildings
Kurzbezeichnung:	Arch_M-W(2-16)_TEK.002
LP (nach ECTS):	2-16
Modulverantwortlich:	Prof. Dr.-Ing. Klaus Rückert
Sekr.:	A16
Email:	office@tek.tu-berlin.de
Stand:	10.05.2012

Modulbeschreibung

1. Qualifikationsziele

In dem Modul werden die Fähigkeiten gelehrt und gefördert die konstruktiven, technischen, ökologischen und wirtschaftlichen Aspekte des Planens und Bauens (nachhaltiges Bauen, sustainable buildings) zu verstehen, zu erarbeiten und optional an einem Projekt selbständig anzuwenden.

Das Modul vermittelt:

Fachkompetenz 60% Methodenkompetenz 30% Systemkompetenz 10%

2. Inhalte

In der Veranstaltung werden die gesammelten Kenntnisse der Baukonstruktion, Tragkonstruktion und Technik unter Nachhaltigkeits-, Wirtschaftlichkeits- und Energieeffizienz-Aspekten gelehrt und optional in einem Seminar vertieft und in einem konkreten Projekt integrativ geübt. Ein besonderer Schwerpunkt ist die integrative Betrachtung der konstruktiven, technischen, ökologischen und wirtschaftlichen Aspekte unter den Gesichtspunkten der Nachhaltigkeit, der Zertifizierung und der lifecycle costs.

Die Veranstaltung besteht aus 3 Teilen:

Teil 1, die Vorlesung ist Pflicht;

Teil 2, das Seminar, in dem die Studenten selbstständig Themen er- und bearbeiten, ist freiwillig;

Teil 3 das Projekt, in dem die erarbeiteten Kenntnisse an einer konkreten Aufgabenstellung angewendet werden, ist freiwillig.

Die Teile bauen aufeinander auf.

Je nach Teilnahme wird ein Schein über 2 bzw. 8 bzw. 16 LP ausgestellt.

3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht(WP)	Semester (WiSe/SoSe)
Sustainable Buildings	VL	2	2	W	WiSe/SoSe
Sustainable Buildings	SE	4	6	W	WiSe/SoSe
Sustainable Buildings	EP	6	8	W	WiSe/SoSe

4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

In der Veranstaltung wird ein Projekt integrativ unter Beachtung der technischen, ökologischen und wirtschaftlichen Aspekte betreut und vertieft.

Lehrformen sind Vorlesung, Seminar, Projekt.

5. Voraussetzungen für die Teilnahme

obligatorisch: Immatrikulation im Masterstudiengang Architektur

6. Verwendbarkeit des Moduls

Das Modul kann im Masterstudiengang Architektur verwendet werden.

7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Der Arbeitsaufwand bei 16 LP entspricht insgesamt 480 h (bei 1LP für 30 h Arbeitsstunden), die sich wie folgt zusammensetzen:

Kontaktzeiten: 180h

Selbststudium (einschließlich Prüfung und Prüfungsvorbereitung): 300 h

8. Prüfung und Benotung des Moduls

Prüfungsäquivalente Studienleistungen:

VL: Hausarbeiten

SE: Seminararbeit, Kolloquium

EP: Prüfungsäquivalente Studienleistungen, Kolloquium und schriftliche Ausarbeitung

Gesamtnote: Gewichtung der Teile entsprechend LP.

9. Dauer des Moduls

Das Modul wird in 1 Semester abgeschlossen.

10. Teilnehmer(innen)zahl

Max: 20

11. Anmeldeformalitäten

Schriftliche Teilnahmeerklärung in den ersten 2 Wochen des Semesters

12. Literaturhinweise, Skripte

Literaturquellen werden in der Veranstaltung angegeben.

13. Sonstiges

Das Modul wird nicht jedes Semester angeboten.

Das Modul wird überwiegend in englischer Sprache angeboten.