
Modulbezeichnung: **SWAT-Intensivübungen [als eBT-Aufbau] (SWAT)** **5 ECTS**
 (SWAT is a Web Application Tutorial [eBT practical advanced training course])

Modulverantwortliche/r: Richard Lenz

Lehrende: David Haller, Peter Schwab, Demian E. Vöhringer

Startsemester: SS 2020

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (SS)

Präsenzzeit: 115 Std.

Eigenstudium: 35 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Aktueller Hinweis:

Diese Veranstaltung findet dieses Semester **online** statt.

Weitere Informationen finden Sie im zugehörigen **StudOn-Kurs**.

Informations regarding online courses are provided via **StudOn**.

SWAT: Tutorium (SS 2020, Übung, Demian E. Vöhringer et al.)

SWAT: Blockpraktikum (SS 2020, Praktikum, Demian E. Vöhringer et al.)

SWAT: Praktikum (SS 2020, Praktikum, Demian E. Vöhringer et al.)

Es wird empfohlen, folgende Module zu absolvieren, bevor dieses Modul belegt wird:

eBusiness Technologies und Evolutionäre Informationssysteme

Inhalt:

- Entwurf und Implementierung einer typischen Web-Applikation
- Kreatives Arbeiten im Team
- Agile Softwareentwicklung
- Verwendung von aktuellen Technologien
- Moderne Programmier Techniken

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden . . .

- konzipieren und implementieren eine mehrschichtige Web-Anwendung.
- bewerten den Arbeitsaufwand von Aufgaben.
- wenden agile Entwicklungsmethoden im Rahmen von Softwareentwicklung an.
- arbeiten kooperativ und verantwortlich in Gruppen und können das eigene Kooperationsverhalten sowie die Zusammenarbeit in der Gruppe kritisch reflektieren und optimieren.
- arbeiten sich eigenständig in Technologien ein, stellen diese Technologien in Präsentationen vor und wenden sie im Projekt an.

Literatur:

- Elemental Design Patterns, Smith, 2012
 - Patterns of Enterprise Application Architecture, Fowler, 2003
 - Scrum mit User Stories, Wirdemann, 2011
 - Agile Testing, Crispin and Gregory, 2009
 - More Agile Testing, Crispin and Gregory, 2015
-

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer))

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer)) | Vertiefung Informatik I und II | Vertiefungsmodul Datenbanksysteme | SWAT-Intensivübung)

[2] Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer))

(Po-Vers. 2013 | TechFak | Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer)) | Vertiefung Informatik I und II | Vertiefungsrichtung Datenbanksysteme | SWAT-Intensivübung)

[3] Informatik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2009s | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsrichtung Datenbanksysteme | SWAT-Intensivübung)

[4] **Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2009w | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Wahlpflichtbereich (5. und 6. Semester) | Wahlpflichtmodule | Vertiefungsrichtung Datenbanksysteme | SWAT-Intensivübung)

[5] **Informatik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Informatik (Master of Science) | Gesamtkonto | Wahlpflichtbereich | Säule der softwareorientierten Vertiefungsrichtungen | Vertiefungsrichtung Datenbanksysteme | SWAT-Intensivübung)

[6] **International Information Systems (IIS) (Master of Science)**

(Po-Vers. 2014w | ReWiFak | International Information Systems (IIS) (Master of Science) | Informatics | Informatics Electives | Data Management II | SWAT-Intensivübung)

[7] **International Information Systems (IIS) (Master of Science)**

(Po-Vers. 2017w | ReWiFak | International Information Systems (IIS) (Master of Science) | Gesamtkonto | Informatics | Informatics Electives | Data Management II | SWAT-Intensivübung)

[8] **International Information Systems (IIS) (Master of Science)**

(Po-Vers. 2018w | ReWiFak | International Information Systems (IIS) (Master of Science) | Gesamtkonto | Informatics | Electives (Informatics) | Architectures and development (Informatics - Elective) | SWAT-Intensivübung)

[9] **Mathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | Module des Nebenfachs | Nebenfach Informatik | Vertiefungsmodule | Vertiefungsrichtung Datenbanksysteme | SWAT-Intensivübung)

[10] **Mathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | weitere Module der Bachelorprüfung | Module des Nebenfachs | Nebenfach Informatik | Vertiefungsmodule | Vertiefungsrichtung Datenbanksysteme | SWAT-Intensivübung)

Studien-/Prüfungsleistungen:

SWAT-Intensivübung (Prüfungsnummer: 669768)

Prüfungsleistung, mehrteilige Prüfung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Die Bewertung der Prüfungsleistung setzt sich zusammen aus 30% Fachvortrag, 50% Praktikum und 20% mündliche Prüfung von etwa 20 Minuten.

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: keine Wdh.

1. Prüfer: Klaus Meyer-Wegener

Organisatorisches:

Es handelt sich um eine semesterbegleitende Veranstaltung mit einem abschließenden Blocktutorium!

Alle Lehrveranstaltungen des Moduls müssen besucht werden.

Präsenzzeit während der Vorlesungszeit: 75h (10 x 1,5h Tutorien, 12 x 5h Bearbeitertage)

Eigenstudium und Vortragsvorbereitung: 35h

Blockpraktikum: 40h (5 x 8h Bearbeitertage)

Die Projektsprache ist Deutsch!

Die Anmeldung erfolgt über StudOn (siehe SWAT: Tutorium)

Anwesenheit

Aufgrund des praktikumsartigen Charakters der Lehrveranstaltung herrscht Anwesenheitspflicht. Versäumt die oder der Studierende nicht mehr als 15 v. H. der Unterrichtszeit aus Gründen, die sie oder er nachweislich nicht zu vertreten hat, so müssen von der oder dem Studierenden angemessene Ersatzleistungen erbracht werden. Werden mehr als 15 v. H. der Unterrichtszeit versäumt, so ist die Veranstaltung erneut zu belegen.

Bemerkungen:

Empfohlene Vorkenntnisse:

Bachelor:

- Modul: "Algorithmen und Datenstrukturen" (wg. Objektorientierung)

- Modul: "Konzeptionelle Modellierung" (wg. Datenmodellierung und UML)
- Modul: "Softwareentwicklung in Großprojekten" (wg. Entwurfsmustern und IT-Vorgehensmodellen)
- Modul: "Systemprogrammierung" (wg. Betriebssystem-Architektur)
- Modul: "Rechnerkommunikation" (wg. Transferprotokollen)
- Modul: "Implementierung von Datenbanksystemen" (wg. Schichtenarchitektur, Transaktionen)

Master:

- Veranstaltung: eBusiness Technologies (wg. Scrum und RUP, Advanced XML, OOA&D crash course (Adv. UML), O/R-Mapping, Component Models, Web Basics, Web Services, Presentation Tier (MVC, AJAX, HTML5))