

Wahlpflichtmodule - Schwerpunkte im Bachelorstudium

Bettina Buth

HAW Hamburg, Germany

Department Informatik

Info zum WiSe 21

Wahlpflichtmodule im Studium (1)

Aufgabe/Rolle im Studienverlauf

- Vertiefung ausgewählter Themen
- Themen, die nicht Pflicht sind im Studium

- Varianten
 - Wahlpflichtvorlesungen (3+1 oder 2+2 SWS, 6 CP)
 - Wissensvermittlung im seminaristischen Unterricht
 - Praktische Verankerung im Praktikum
 - Wahlpflichtprojekte (6 SWS, davon 3 in selbstständiger Arbeit, 9 CP)
 - Arbeiten im Team zu aktuellen Themen und Techniken
 - Selbständige Umsetzung von Techniken im Projekt
 - Seminare (2 SWS, 3 CP)
 - Erarbeiten von wissenschaftlichen Artikeln
 - Vortrag

Wahlpflichtmodule im Studium (2)

Planung im Studienverlauf

- WP (benotet)
 - AI: je 1 Wahlpflichtvorlesung im 4., 5., 6. Semester
 - ITS: je 1 Wahlpflichtvorlesung 4.,5.,6. Semester
 - WI: 1x im 5. und 2x 6. im Semester
 - ECS: 2x im 5. und 2x im 6. Semester
- AI, ITS, WI, ECS: Wahlpflichtprojekt im 5. Semester (unbenotet)
- AIS, ITS, WI, ECS: Seminar im 5. Semester (unbenotet)
- GW (unbenotet)
 - AI, : 2x im 4. und 1x im 6. Semester
 - ITS: 6. Semester
 - WI: je 1x im 5. und 6. Semester
 - ECS: je 1x im 3., 4. und 6. Semester

WP und PO Wahlen für WiSe21

- Wahlzeitraum für Module im WiSe21:
Mo, 31.5. – So 6.6.2021
- Wahl über StiSys
 - Wahl von Projekt oder 1 WP oder 1 GW oder Seminar: **3** Wünsche angeben
 - Es macht keinen Sinn, 2 Projekte zu wählen!
 - Wahl von 2 WP: **5** Wünsche angeben
 - Wahl von 2 GW: **5** Wünsche angeben
 - **! Wenn 2 WP oder 2 GW dann in StiSys auch explizit ankreuzen!**
- Verteilung über StiSys
 - Im Laufe Juni sichtbar
 - Weitgehend automatisch – nicht jeder wird Erstwünsche bekommen
 - Angebote mit schwacher Nachfrage entfallen

Wahlangebot - Links

- Aushänge der für WiSe21 angebotenen WP, Projekte, GW, Seminare:
<https://www.haw-hamburg.de/hochschule/technik-und-informatik/studium-und-lehre/fakultaetsservicebuero/wahlbereich/>
- Aktuelle Aushänge auch unter
<https://www.haw-hamburg.de/hochschule/technik-und-informatik/departments/informatik/studium/aktuelle-veranstaltungen/>
- FAQ zu Wahlpflichtmodulen auch unter
<https://www.haw-hamburg.de/hochschule/technik-und-informatik/departments/informatik/studium/aktuelle-veranstaltungen/>

Übersicht Themen WP

KHL	Complex Adaptive Systems = CAS
ZKN	NoSQL und Big Data
JNK	Einführung in die Computergrafik
SCH/ STF	Process Intelligence
LMN	Simulationssoftware
TFR	Einführung in Data Analytics mit Python
PRG	Embedded Machine Learning
CLM	Künstliche Intelligenz und Software-Agenten
KSS	IT-Sicherheit (Pflicht für AI)
SHF	Parallel Programming with Java
JVD	Entrepreneurship
BF/FF	eCommerce
TDM	Einführung in die Robotik
SHF	VHDL

Übersicht Themen Projekte

CLM	Künstliche Intelligenz und Software-Agenten - Das Projekt
ZKN	Big Data und Machine Learning
JEWO/EICH/Schwarze r	Projekt „Train Like A Machine“
Chrs	Autonomes Fahren
LMN	Easy Living und Interactive Gadgets
SMD	RIOT im Internet of Things
Wagenitz / Fischer / Treske	Künstliche Intelligenz auf Edge-Devices in der Logistik
TDM	Projekt Einführung Computer-/Hardware-Engineering
HMN	WeUSE
NTZ	Machine Learning

Wahlangebot - Anmerkungen

! Alle WP, Projekte, GW, Seminare sind prinzipiell für alle Studiengänge wählbar

auch wenn sie in StiSys einem Studiengang zugeordnet sind

! Einschränkung:

- In der Regel kann nur 1 WP pro Tag belegt werden
 - WP Tage sind Di, Mi, Fr
 - Welches WP an welchem Tag stattfinden soll wird im Aushang sichtbar
- Angebote Di können mit Pflichtvorlesung AI4 oder ITS4 im Konflikt stehen!

Bitte beachten: uU werden einige Angebote im WiSe21 auch nur online durchgeführt

Was wenn das WP, Pro, GW doch nicht passt?

- Abmelden
- Wechseln
- Nachträglich anmelden
 - WP Wechselformular im FSB (auch für GW, Pro, Seminar!)
unter
<https://www.haw-hamburg.de/hochschule/technik-und-informatik/studium-und-lehre/fakultaetsservicebuero/formulare/>
Oder
https://www.haw-hamburg.de/fileadmin/TI/FSB/IE/Form_WhlfchAEnderung_neues_CD.pdf
- Von relevanten Dozenten unterschreiben lassen, die leiten weiter an FSB
- Auch zur Anmeldung zur Klausur in einem der nächsten Semester
 - wenn PVL vorhanden!
- Eintragungen in StiSys erst im Laufe WiSe21

FAQ (1)

- **Wieviele Prüfungsversuche hat man bei WP, Pro, GW, Seminar?**
 - Für jedes konkrete WP 3 Versuche – wie bei Pflichtfächern
- **Was tu ich wenn das WP, das ich nicht abgeschlossen habe, nicht mehr angeboten wird?**
 - Wenn PVL vorhanden: Dozenten fragen ob Prüfungsmöglichkeit angeboten wird – auch wenn das Fach in einem Semester nicht angeboten wird
 - Wenn keine PVL vorhanden: anderes WP wählen
 - Alle WP sind auf WP1, WP2, WP3 anrechenbar
- **Kann ich mehr als 3 WP belegen oder 2 Projekte?**
 - Prinzipiell ja – kann uU auch im Zeugnis ausgewiesen werden
 - Kann nicht aktiv gewählt werden – Dozenten bzgl Teilnahme direkt ansprechen
 - Man kann sich nicht aussuchen welche 3 im Zeugnis auftauchen, wenn mehr als 3 – die ersten 3 abgeschlossenen WP werden angerechnet, das 1 Projekt etc
- **Was ist bei WP unter Praktikum zu verstehen**
 - Hängt vom konkreten WP ab
- **Gibt es bei WP, Projekten, GW, Seminaren auch eine PVL?**
 - Bei WP ja, bei Projekten, GW, Seminaren nein

FAQ (2)

- Kann ich Fächer auch schon in unteren Semestern gelegen obwohl sie noch nicht „dran“ sind?
 - Ja – es wird auch nicht priorisiert vergeben
 - Kann man aus ITS oder WI auch das Pflichtfach IT-Sicherheit in der AI als WP wählen?
 - Ja - Analog: Pflichtfächer anderer Informatikstudiengänge
 - Das ist möglich (Fächer, die nicht auch Pflichtfächer im eigenen Studiengang sind)
 - kann aber nicht über StiSys explizit gewählt werden
 - Geht wenn der Dozent und PAV/Studienfachberater zustimmt -> Wechselformular
https://www.haw-hamburg.de/fileadmin/TI/FSB/Antrag_WPF_studiengangsfremd.pdf
 - Können auch Fächer anderer Studiengänge als Informatik gewählt werden
 - Prinzipiell ja – Abgleich der CP muss aber passen
 - Analog zu Pflichtfach aus anderem Informatik-Studiengang
 - Kann es sein, dass ich kein WP, Projekt, GW bekomme?
 - Ist bisher nicht vorgekommen - außer
 - Bei Wunsch nach Angeboten, wenn alle Wünsche wegen geringer Nachfrage wegfallen
 - Bei Wunsch nach mehreren WP, GW wenn alle Wünsche im gleichen Time-Slot liegen
- ⇒ In solchen Fällen fragen wir nach der Verteilung aktiv nach!

Ansprechpartner für weitere Fragen

- Zu konkrete Angebote von WP, Projekt, GW, Seminaren:
 - Die jeweiligen Dozenten
- Zur Wahl allgemein für WP, Projekt, GW, Seminar
 - Bettina Buth unter Bettina.Buth@haw-hamburg.de
- Für Organisatorisches bzgl WP, Projekt, Seminar
 - Bettina Buth unter Bettina.Buth@haw-hamburg.de
- Für Organisatorisches bzgl GW
 - Julia Padberg unter Julia.Padberg@haw-hamburg.de
- Für technische Probleme mit StiSys bei der Wahl
 - Michael Brodersen unter Michael.Brodersen@haw-hamburg.de