

# Studienplan

**für den Bachelor-Studiengang  
Software Design  
Wintersemester 2024/25**

Erlassen für den Studiengang „Software Design“ der Technischen Hochschule Aschaffenburg durch Eilentscheidung des Dekans vom 30.08.2024 sowie durch Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik am 16.10.2024.

Dieser Studienplan gilt in Verbindung mit der Studien- und Prüfungsordnung vom 01.08.2023 (SPO12).

Prof. Dr. Vaupel, Dekan

**Stand: 30.08.2024**

**Teil A: Fächer und Leistungsnachweise**  
**Teil B: Studienschwerpunkte**  
**Teil C: Wahlpflichtfächer**  
**Teil D: Studienziele und Studieninhalte**

## Inhalt

Teil A: Module und Leistungsnachweise.....	4
A 1: Erstes bis viertes Semester.....	4
A 1.1: Studienübersicht .....	4
A 2: Fünftes bis siebtes Studiensemester.....	5
A 2.1: Studienübersicht .....	5
A 3: Bonusleistungen gemäß APO §9a .....	5
Teil B: Studienschwerpunkte.....	6
Teil C: Wahlpflichtmodule .....	7
C 1: Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule .....	7
C 2: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul .....	7
C 3: Angebotene Wahlpflichtmodule an der TH Aschaffenburg .....	7
C 4: Angebotene Wahlpflichtmodule an der Virtuellen Hochschule Bayern .....	7
Teil D: Studienziele und Studieninhalte .....	9

## Abkürzungen

AWPF	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach
BA	Bachelorarbeit
FWPF	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach
KI	Klausur
LN	studienbegleitender Leistungsnachweis
mündl	mündlich(er)
mündlP	mündliche Prüfung
mdlP	mündliche Prüfung
Min.	Minuten
prakt	praktischer
Pr	Praktikum
S	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung
SWS	Semesterwochenstunden
schrTp	schriftliche Teilprüfung
SPO	Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen/Materialtechnologien
StA	Studienarbeit
SU	Seminaristischer Unterricht
SWS	Semesterwochenstunde
TN	Teilnahmenachweis
Ü	Übungen
WPF	Wahlpflichtfach

# **Teil A: Module und Leistungsnachweise**

Dieser Studienplan basiert auf der SPO 12 vom 01.08.2023 und gilt für Studierende des Bachelorstudien-  
gangs „Software Design“, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2020/2021 aufnehmen.

## **A 1: Erstes bis viertes Semester**

Die Unterrichtssprache aller Fächer wird im Modulhandbuch festgelegt. Die Nummerierung ist identisch mit  
derjenigen der Studien- und Prüfungsordnung.

**Hinweis zum Studienfortschritt nach §6 SPO:** Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters sind Prüfungsleis-  
tungen in den Modulen

- SD\_01 Mathematik I
- SD\_03 Grundlagen Programmiertechnik
- SD\_07 Grundlagen der IT-Hardware

(Grundlagen- und Orientierungsprüfung) zu erbringen. Überschreiten Studierende die Frist nach Satz 1, gel-  
ten die noch nicht erbrachten Prüfungsleistungen als erstmals nicht bestanden.

### **A 1.1: Studienübersicht**

Die Studienübersicht ist der Studien- und Prüfungsordnung zu entnehmen. Für das Wintersemester  
2024/2025 ergeben sich keine Abweichungen.

## **A 2: Fünftes bis siebtes Studiensemester**

Die Unterrichtssprache aller Fächer wird im Modulhandbuch festgelegt.

Die Prüfungsform für das Bachelorseminar (SD\_32) ist eine mündliche Präsentation im Umfang von 20 Min.

**Hinweis zum Studienfortschritt nach §6 SPO:** Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist berechtigt, wer 70 ECTS-Leistungspunkte erreicht hat.

### **A 2.1: Studienübersicht**

Die Studienübersicht ist der Studien- und Prüfungsordnung zu entnehmen. Für das Wintersemester 2024/2025 ergeben sich keine Abweichungen.

## **A 3: Bonusleistungen gemäß APO §9a**

Nach APO § 9a können auf Veranlassung der Prüferinnen und Prüfer in geeigneten Modulen neben den vorgesehenen Prüfungsleistungen zusätzliche Leistungen, sogenannte Bonusleistungen, angeboten werden. Diese sind freiwillig und ersetzen nicht die eigentliche Prüfungsleistung. Diese kann eine oder mehrere der folgenden Leistungen beinhalten:

- Bearbeitung von Übungsaufgaben mit/ohne Präsentation
- Bearbeitung kleiner Projekte mit/ohne Präsentation
- Erstellen eines Labor-/ Praktikumsberichts

Informationen zur Art der Bonusleistung in den einzelnen (Teil-)Modulen sind dem Modulhandbuch zu entnehmen.

## **Teil B: Studienschwerpunkte**

Die Schwerpunktmodule werden in der separaten Satzung „Schwerpunktmodule für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge an der Technischen Hochschule Aschaffenburg“ festgelegt. Diese wird verbindlicher Bestandteil dieses Studienplans, sobald die Schwerpunktveranstaltungen erstmals für den Studiengang Software Design angeboten werden.

Studierende im Bachelorstudiengang „Software Design“ müssen ein Schwerpunktmodul im Umfang von 14 SWS und je 20 ECTS-Leistungspunkten belegen.

Die verbindliche Wahl des Studienschwerpunkts ist im fünften Semester zu treffen. Die tatsächlich wählbaren Schwerpunkte können z.B. infolge stundenplantechnischer Beschränkungen variieren. Soweit bis zu diesem Zeitpunkt keine Wahl getroffen wird, erfolgt die Zuweisung zu einem Studienschwerpunkt durch die Fakultät.

Die Satzung, der Studienplan und das Modulhandbuch zu den Schwerpunkten können im Intranet der Technischen Hochschule Aschaffenburg sowie im Internet unter den folgenden Links eingesehen werden:

[www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/studien-und-pruefungsrecht](http://www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/studien-und-pruefungsrecht)

unter *Software Design*

Im Rahmen der Anlaufphase des Studiengangs kann die Wahlmöglichkeit der Schwerpunkte aufgrund von organisatorischen und personellen Gründen evtl. stark eingeschränkt sein. Zu beachten sind daher die im Studienplan des jeweiligen Studienjahres veröffentlichten Regelungen.

# Teil C: Wahlpflichtmodule

## C 1: Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Studierende im Studiengang Software Design müssen im Laufe des Studiums fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 8 Semesterwochenstunden und mindestens 8 ECTS-Punkten wählen. Der Umfang eines Wahlpflichtmoduls sollte 2 SWS (und 2 ECTS) betragen. Erzielt werden muss je Modul ein benoteter Leistungsnachweis. Die zeitliche Verteilung ist grundsätzlich beliebig. Im Interesse ausgeglichener Semester-Belastungen sowie hinreichender Grundlagenkenntnisse zum Verständnis der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule wird empfohlen, 4 Semesterwochenstunden im 4. Semester und 4 Semesterwochenstunden im 7. Semester zu belegen. Eine frühere Belegung der Wahlpflichtmodule kann jedoch mit Blick auf die vermittelten Inhalte im Einzelfall sinnvoll sein.

Unter Abschnitt C3 sind die angebotenen und zugelassenen fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer zusammengestellt. Des Weiteren können schwerpunktbezogene Module, die im Rahmen des Studiengangs „Software Design“ als Schwerpunkte gewählt werden könnten, als fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule belegt werden, falls diese Module **n i c h t** zu den gewählten Studienschwerpunkten gehören.

## C 2: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul

Studierende im Studiengang Software Design müssen im Laufe des Studiums mindestens ein allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul im Umfang von mindestens 4 Semesterwochenstunden und 4 ECTS-Punkten wählen. Dieses allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodul kann sich aus mehreren Modulen zusammensetzen. Erzielt werden muss je Modul ein benoteter Leistungsnachweis. Die zeitliche Verteilung ist grundsätzlich beliebig. Im Interesse ausgeglichener Semester-Belastungen wird empfohlen, dieses allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodul im 1. Studiensemester zu belegen. Unter Abschnitt C3 sind die angebotenen und zugelassenen allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule zusammengestellt.

Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule können auch aus dem Bereich Fremdsprachen der TH Aschaffenburg oder aus dem Bereich Wirtschaftswissenschaften des Kursprogramms der Virtuellen Hochschule Bayern gewählt werden. Ausgenommen sind Module in Englisch, die inhaltlich mit dem Modul „Fachsprache Englisch“ ähnlich sind. Dabei ist zu beachten, dass die gewählten Fächer mindestens einen Umfang von 2 ECTS-Punkten besitzen.

## C 3: Angebotene Wahlpflichtmodule an der TH Aschaffenburg

Die Wahlpflichtmodule an der Hochschule Aschaffenburg werden zum Semesterstart online belegt. Die für den Studiengang „Software Design“ belegbaren Module sowie Beschreibungen der Studienziele und Studieninhalte sind unter

→ [www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/studien-und-pruefungsrecht](http://www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/studien-und-pruefungsrecht)

abrufbar. Die Anzahl der Studierenden in einem Wahlpflichtmodul beträgt mindestens 15; zu gering belegte Module können nicht angeboten werden. Die ordnungsgemäße Belegung ist Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung.

## C 4: Angebotene Wahlpflichtmodule an der Virtuellen Hochschule Bayern

Die Virtuelle Hochschule Bayern (VHB) bietet allen Studierenden an Bayerischen Hochschulen Lehrveranstaltungen an; diese können als Wahlpflichtmodul gewählt werden. Die Beschreibungen dieser Lehrveranstaltung sowie die Möglichkeit zur Anmeldung finden sich unter

→ [www.vhb.org](http://www.vhb.org)

Alle zugelassenen und angebotenen Wahlpflichtmodule sind in den folgenden Listen zusammengestellt. Sie können je nach Tabelleneintragung als fachwissenschaftliches oder allgemeines Wahlpflichtfach belegt werden.

#### Wahlpflichtfächer „Virtuelle Hochschule Bayern“ – Fachbereich Informatik

Fach	Fachwissen- schaftliches WPF	Allgemeinwissen- schaftliches WPF	SWS	Credits
Mainframe Programmierung I	x	x	4	5
Computergrafik	x		4	5
Grundzüge der graphischen Datenverarbeitung II	x		2	2,5
Mainframe Programmierung II	x		4	5
Programmierung in C++ (Teil 1 und Teil 2)	x		4	je 3
Programming in C++ (Teil 1 und Teil 2)	x			je 3
Tele-Experiments with Mobile Robots			4	6

#### Wahlpflichtfächer „Virtuelle Hochschule Bayern“ – Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Fach	Fachwissen- schaftliches WPF	Allgemeinwissen- schaftliches WPF	SWS	Credits
Einführung in den 3D Druck	x		2	3
Computer Networking and Secure Network Management Interactive Online (CNSM)			4	5

#### Wahlpflichtfächer „Virtuelle Hochschule Bayern“ – Fachbereich Wirtschaftsinformatik

Fach	Fachwissen- schaftliches WPF	Allgemeinwissen- schaftliches WPF	SWS	Credits
SAP®-Geschäftsprozesse: Logistik-Überblick, Produktion und Customizing		x	4	5
SAP®-Grundlagen: Geschäftsprozesse zu Einkauf und Vertrieb		x	2	3
IT-Management		x	4	6



## **Teil D: Studienziele und Studieninhalte**

Eine detaillierte Beschreibung der Studienziele und Studieninhalte aller in Teil A des Studienplans aufgeführten Module befindet sich im Modulhandbuch zu dem Bachelor-Studiengang Software Design der Fakultät Ingenieurwissenschaften. Die jeweils gültige und aktuelle Fassung des Modulhandbuchs kann im Intranet der Technischen Hochschule Aschaffenburg sowie im Internet unter

[www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/studien-und-pruefungsrecht](http://www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/studien-und-pruefungsrecht)

unter *Software Design / Modulhandbuch*

eingesehen werden.