

**Anlage zur Ordnung für die Durchführung von Zertifikats-Programmen  
des Instituts für wissenschaftliche Weiterbildung (IWW)  
der Hochschule für Technik und Wirtschaft (htw saar) des Saarlandes  
für den**

**Zertifikats-Studiengang**

**Bionik**

**vom 20.07.2016**

**1. Studiengangsspezifische Bestimmungen**

Diese Ordnung regelt die Zulassungsmodalitäten und die Prüfung für das Zertifikats-Studium Bionik des Instituts für Wissenschaftliche Weiterbildung und der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der htw saar mit Unterstützung des Bionic-Engineering-Network BEN und in Kooperation mit der FH Kaiserslautern.

**1.1 Zugehörigkeit zur Fakultät**

Träger des Zertifikats-Programms ist die Fakultät für Ingenieurwissenschaften der htw saar.

**1.2 Zulassungsvoraussetzungen**

Teilnehmen können Personen mit Fachhochschulreife und/oder abgeschlossener Berufsausbildung.

**1.3 Dauer und Gliederung des Studiums**

- (1) Das berufsbegleitende Zertifikats-Programm erstreckt sich über 4 Semester mit den im Studienplan angegebenen Präsenzphasen. Die Regelstudienzeit beträgt 4 Semester.
- (2) Jedes Modul schließt mit einer Prüfung ab. Die Art der Prüfung ist im Studienplan angegeben.

**1.4 Abschluss und Zeugnis**

- (1) Das Hochschulzertifikat „Bionik“ wird verliehen, wenn alle Pflichtmodule im Umfang von 60 ECTS mit mindestens „ausreichend“ bestanden wurden. Für jedes bestandene Modul können nach Antrag Teilzertifikate verliehen werden.
- (2) Werden alle Module eines Semesters im Umfang von 15 ECTS mit mindestens ausreichend bestanden so werden folgende Teilzertifikate verliehen

Für das 1. Semester: Bionik I

Für das 2. Semester: Bionik II

Für das 3. Semester Bionik III

Für das 4. Semester Bionik IV

## 2. Studienplan

Übersicht über die Pflichtmodule und den Prüfungsplan:

Modul Nummer	Modul	Präsenzzeit (Std.)	Selbststudium (Std.)	Arbeitsbelastung (Std.)	ECTS-Punkte	Art der Prüfung	Sem. der Prüfung	Möglichkeit zur Wdh.-prüfung
BionikZ 3	Bionik Einführung	12	138	150	5		1	Semesterweise
	Ausarbeitung					A60%		Semesterweise
	Laborbericht					L30%		Semesterweise
	Präsentation					P10%		Semesterweise
BionikZ 1	Allgem. Biologie und Bionik I	40	110	150	5	K	1	Semesterweise
BionikZ 2	Physiologie für Ingenieure	40	110	150	5	K	1	Semesterweise
BionikZ4	Grundlagen der bionischen Produktentwicklung	40	110	150	5	PA	2	Semesterweise
BionikZ5	Gestaltoptimierung und Design	40	110	150	5	K	2	semesterweise
BionikZ7	Allgemeine Biologie und Bionik II	40	110	150	5	K	2	Semesterweise
BionikZ6	Evolutionsstrategie und bionische Konstruktionswerkstoffe	40	110	150	5	K	3	Semesterweise
BionikZ8	Lokomotion	40	110	150	5	K	3	Semesterweise
BionikZ9	Bionische Vertiefung	40	110	150	5	K	3	Semesterweise
BionikZ10	Bionische Lösungssuche	40	110	150	5	K	4	Semesterweise
BionikZ11	Projekt Konstruktionsbionik	40	260	300	10		4	Semesterweise
	Projektarbeit					PA80%		Semesterweise
	Präsentation					P20%		Semesterweise

Erläuterungen der Abkürzungen:

ECTS = European Credit Transfer System

(europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen),

1 ECTS-Punkt entspricht 30 Zeitstunden, Std.: Zeitstunden

Art der Prüfung: A = Ausarbeitung, K = Klausur, P = Präsentation, PA = Projektarbeit, L=Labor

## 3. Teilnahmegebühr

Die aktuellen Teilnahmegebühren werden in dem Gebührenverzeichnis des jeweiligen Zertifikats-Programms ausgewiesen.

## 4. Schlussbestimmungen

Diese Anlage zur Ordnung für die Durchführung von Zertifikats-Programmen des Instituts für wissenschaftliche Weiterbildung (IWW) der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes tritt zum 01.10. 2016 in Kraft.

Saarbrücken, den 17.08.2016

Prof. Dr. Wolrad Bommel

Rektor