



**Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die
Bachelorstudiengänge Smart Building Engineering,
Smart Building Engineering mit Praxissemester,
Smart Building Engineering mit Auslandssemester
Fachbereich Bauingenieurwesen
Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik
Fachbereich Architektur
an der Fachhochschule Aachen**

vom 5. Mai 2021

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Smart Building Engineering, Smart Building Engineering mit Praxissemester, Smart Building Engineering mit Auslandssemester Fachbereich Bauingenieurwesen Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik Fachbereich Architektur an der Fachhochschule Aachen vom 5. Mai 2021

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 in Verbindung mit § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 25. März 2021 (GV. NRW. S. 331), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 1. Februar 2018 (FH-Mitteilung Nr. 3/2018), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 6. Juli 2020 (FH-Mitteilung Nr. 78/2020), haben der Fachbereich Bauingenieurwesen, der Fachbereich Architektur und der Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 24. Juli 2018 (FH-Mitteilung Nr. 115/2018) erlassen:

Teil 1 | Änderungen

1. In **Anlage 1** wird der Studienplan wie folgt neu gefasst:

Modul- code	Module	SWS				LP	PE	PVL
		Kernstudium 1		Kernstudium 2				
		1. Sem. V Ü P	2. Sem. V Ü P	3. Sem. V Ü P	4. Sem. V Ü P			
212070	Mathematik 1*	2 2 2				6	Pr	
212010	3D-CAD und Einführung BIM	1 3 1				4	Pr	ja
212020	Integrales Planen und Bauen**	2 1 1				4	Pr	
212050	Baukonstruktion 1	2 0 2				4	Pr	ja
212060	Tragwerkslehre 1	2 0 2				4	Pr	ja
212030	Materialkunde	3 0 1				4	Pr	
212040	Grundlagen Energietechnik	3 1 0				4	Pr	
220030	Mathematik 2		2 2 1			4	Pr	
222010	Baukonstruktion 2		2 0 2			4	Pr	ja
222020	Architekturgeschichte		2 0 1			4	Pr	ja
222030	Grundlagen Elektrotechnik für SBE		3 2 1			6	Pr	ja
222040	Wärmelehre		3 1 0			4	Pr	
222050	Fluidmechanik		3 1 0			4	Pr	
222060	Bauphysik		2 2 0			4	Pr	ja
232010	Recht und Betriebswirtschaftslehre**			3 2 0		5	Pr	
232020	Architekturgeschichte und Denkmalpflege			2 0 1		4	Pr	ja
232030	Grundlagen Mess-, Steuer- und Regelungstechnik und Gebäudeautomation			3 2 1		7	Pr	ja
232040	Grundlagen Informations- und Kommunikationstechnik für SBE			2 1 1		4	Pr	
232050	Grundlagen Smart Building Engineering			3 1 0		4	Pr	
232060	Projekt Smart Building Engineering			0 0 5		5	uLN	
242010	Building Information Modeling 1				4 1 0	6	Pr	
242020	Baumanagement**				2 0 1	4	Pr	ja
242030	Allgemeine Kompetenzen***, Wahlpflichtfach				***	4	uLN	
242040	Brandschutz				4 0 0	4	Pr	
242050	Tragwerkslehre 2				2 0 2	4	Pr	ja

Modul-code	Module	SWS				LP	PE	PVL
		Kernstudium 1		Kernstudium 2				
		1. Sem. V Ü P	2. Sem. V Ü P	3. Sem. V Ü P	4. Sem. V Ü P			
242060	Elektrische Gebäudetechnik 1 (Netze)				2 1 1	4	Pr	
242070	Gebäudeklimatik				3 1 0	4	Pr	

* In diesen Modulen ist jeweils 1 LP zum Erwerb allgemeiner Kompetenzen enthalten.

** In diesen Modulen sind jeweils 2 LP zum Erwerb allgemeiner Kompetenzen enthalten.

*** Die Anzahl der SWS wird bei Bekanntgabe der angebotenen Module angegeben.

2. In **Anlage 2** wird der Studienplan hinsichtlich der Modulnummern ergänzt und wie folgt neu gefasst:

Modul- code	Module	SWS			LP	PE	PVL
		Vertiefungsstudium					
		5. Sem. V Ü P	6. Sem. V Ü P	7. Sem.			
252010	Gebäudeenergiesysteme	2 1 2		Praxisprojekt (10 Wochen, 15 LP) Bachelorarbeit (9 Wochen, 12 LP) Kolloquium (3 LP)	5	Pr	
252020	Thermische Gebäudesimulation	2 0 1			4	Pr	
252030	Elektrische Gebäudetechnik 2 (Gefahrenmeldeanlagen)	2 1 0			4	Pr	
252040	Energieeffizientes Planen und Bauen	1 0 2			4	Pr	ja
252050	Smart Connect *	2 1 1			5	Pr	
252060	Sonderthema SBE 1 *	2 1 1			5	Pr	
252070	Innenraumgestaltung *	2 0 2			5	Pr	ja
252080	Integrales Projekt 1**	0 0 8			8	Pr	ja
262010	Versorgungstechnischer Rohrleitungs- und Anlagenbau		3 2 0		5	Pr	
262020	Energiemanagement/Energiewandler und Speicher		3 1 0		4	Pr	
262030	Smart Home		2 1 1		5	Pr	
262040	Building Information Modeling 2		2 0 2		4	Pr	ja
262050	Smart Control (Energie- und Gebäudemanagement) *		2 1 1		5	Pr	
262060	Medienver- und -entsorgung *		4 2 0		5	Pr	
262070	Sonderthema SBE 2 *		2 1 1		5	Pr	
262080	Integrales Projekt 2**		0 0 8		8	Pr	ja
272040	Praxisprojekt				15	uLN	
8998	Bachelorarbeit				12		
8999	Kolloquium				3		

* Wahlpflichtbereich zur individuellen Schwerpunktbildung, im fünften und sechsten Semester ist jeweils eins der angebotenen Fächer zu wählen, unter Berücksichtigung der Lehrkapazität sind hier Änderungen möglich.

** In diesen Modulen sind jeweils 2 LP zum Erwerb allgemeiner Kompetenzen enthalten.

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt am 1. September 2021 in Kraft und wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.

(2) Sie gilt sowohl für Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang „Smart Building Engineering“ erstmals zum Wintersemester 2021/22 aufnehmen, als auch für Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2021/22 in diesem Studiengang immatrikuliert waren. Für Studierende, die bereits vor dem Wintersemester 2021/22 im Studiengang „Smart Building Engineering“ an der FH Aachen immatrikuliert waren, gilt die Maßgabe, dass die in den Modulen „Grundlagen Elektrotechnik für SBE“ (Modulcode 222030) und „Grundlagen Mess-, Steuer- und Regelungstechnik und Gebäudeautomation“ (Modulcode 232030) geforderten Prüfungsvorleistungen nicht erbracht werden müssen.

(3) Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse der Fachbereichsräte des Fachbereichs Bauingenieurwesen vom 31. März 2021 und 14. April 2021, des Fachbereichs Architektur vom 21. April 2021 sowie des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik vom 15. April 2021 und der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 26. April 2021.

Hinweis nach § 12 Absatz 5 HG:

Die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder sonstigen autonomen Rechts der FH Aachen kann gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden, es sei denn,

- a) die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
- b) das Rektorat hat den Beschluss des zuständigen Gremiums vorher beanstandet oder
- c) der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt.

Aachen, den 5. Mai 2021

Der Rektor
der FH Aachen
in Vertretung

gez. Stempel

Volker Stempel