

Fachhochschul-Masterstudiengang

Gebäudetechnik und Gebäudemanagement

Facts zum Studiengang

Studiengang	Masterstudium – 4 Semester Technikstudium
Akademischer Grad	Diplomingenieur/in für technisch-wissenschaftliche Berufe - Dipl.-Ing./in
Organisationsform	berufsbegleitend (i.d.R. Freitag ca. 13.30 bis ca. 21.30 und Samstag von ca. 8.30 bis ca. 17.00 Uhr)
Studienplätze	30
Studienort	7423 Pinkafeld, Steinamangerstraße 21

Anmeldung und Aufnahme

Zugang	Abschluss eines mindestens dreijährigen Studiums an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung (Bachelor-, Diplom- und Masterstudiengänge von Fachhochschulen und Universitäten im technischen und naturwissenschaftlichen Bereich) www.fh-burgenland.at/zugang
Anmeldung und Aufnahmeverfahren	bis 31. Mai unter www.fh-burgenland.at/anmeldung danach Anmeldung für Restplätze möglich; Aufnahmegespräch
Information	Infoline: +43 (0)5 9010 609-23 E-Mail: beratung@fh-burgenland.at Web: www.fh-burgenland.at

Highlights

Der Studiengang Gebäudetechnik und Gebäudemanagement besticht durch

- die einzigartige Ausbildung im Bereich Gebäudetechnik und Gebäudemanagement.
- **langjährige Expertise** als erster Fachhochschulstudiengang in Österreich belegt durch zahlreiche AbsolventInnen in interessanten Karrieren.
- das technisch sehr gut ausgestattete **Gebäudetechniklabor** für optimale Studien- und Forschungsbedingungen.
- **bedarfsgerechte Einstiegsmodule** in der Studieneingangsphase je nach Vorbildung.
- die Einbindung aktueller Forschungsergebnisse durch unmittelbaren Wissenstransfer zwischen Forschung und Lehre.
- **renommierte internationale ExpterInnen** in der Lehre.

Berufsfelder

Potenzielle Arbeitgeber sind alle Unternehmen und Organisationen im privaten und öffentlichen Bereich, die sich mit der Planung, der Errichtung, dem Betrieb und der Erhaltung von Gebäuden und deren gebäudetechnischer Ausrüstung auseinandersetzen. Die Aufgabenstellung erstreckt sich von der Projektentwicklung im Bereich der Gebäudetechnik und des Gebäudemanagements über die eigenverantwortliche Planung, Ausschreibung, Abwicklung von Bewilligungsverfahren, Bauleitung, Produktion, Erneuerung, Verkauf und Vertrieb gebäudetechnischer Anlagen und/oder Einzelkomponenten bis hin zur technischen und wirtschaftlichen Führung inklusive Wartungs- und Sicherheitsmanagement sowie Life Cycle Management. Berufliche Tätigkeitsfelder und Einsatzbereiche finden unsere AbsolventInnen vor allem in folgenden Bereichen:

Gebäudemanagement

ProjektentwicklerIn, als BetriebsingenieurIn, Facility ManagerIn, als LeiterIn von Gebäudemanagementabteilungen, als SicherheitsberaterIn

Forschung, Entwicklung und Ausbildung

als ForscherIn und ProjektleiterIn in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen

Gebäudetechnik

als PlanungsingenieurIn, ProjektleiterIn, LeiterIn von Gebäudetechnikabteilungen, als BauleiterIn, als Key Account ManagerIn

Studieninhalte

Die Ausbildung für Studierende des Masterstudiengangs Gebäudetechnik und Gebäudemanagement setzt sich aus folgenden Inhalten zusammen:



Aufbau und Ablauf des Studiums

Das Studium ist modular aufgebaut und schließt mit einer Diplomprüfung ab.

1. STUDIENJAHR				60 (ECTS)					
	WS	SS*		WS	SS*				
BASISWISSEN GEBÄUDETECHNIK ODER SONDERKAPITEL DER GEBÄUDETECHNIK			Titel der Lehrveranstaltung Je nach Zugangsvoraussetzungen BASISWISSEN GEBÄUDETECHNIK Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik oder SONDERKAPITEL DER GEBÄUDETECHNIK Spezielle Kapitel der Gebäudetechnik Seminar zu Spezielle Kapitel der Gebäudetechnik	8			Titel der Lehrveranstaltung PROJEKTENTWICKLUNG Immobilienprojektentwicklung und -durchführung Projekt zu Immobilienprojektentwicklung und -durchführung	2	2
Vertiefungsrichtung alternativ zur Wahl: • GEBÄUDETECHNIK • GEBÄUDEMANAGEMENT				2			AUSGEWÄHLTE KAPITEL DES GEBÄUDEMANAGEMENTS Gebäudemanagement im industriellen Bereich Gebäudemanagement im Gesundheitswesen	4	2
GAS- UND SANITÄRTECHNIK			ENGLISCH Englisch - Vertiefung I und II	4	2		INFRASTRUKTURELLES GEBÄUDEMANAGEMENT I Human Resource Management Betriebliches Umweltmanagement	2	2
GEBÄUDETECHNIK - VERTIEFUNG			GEBÄUDETECHNIK - VERTIEFUNG Raumluftechnik Kälte- und Wärmepumpentechnik Anlagenhydraulik	5			oder VERTIEFUNGSRICHTUNG GEBÄUDETECHNIK SIMULATIONSTECHNIK-EINFÜHRUNG Simulationstechnik Energie-, Impuls- und Stoffaustausch (EIS) Computergestützte Übungen zu EIS	5	6
ELEKTRISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG			ELEKTRISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG Elektrische Installations- und Lichttechnik Computergestützte Übungen zu Elektrische Installations- und Lichttechnik	3			GEBÄUDETECHNIK - ANWENDUNG Planungsprojekt Gebäudetechnik Labor Heizungs- und Raumluftechnik	2	4
ENGLISCH			GAS- UND SANITÄRTECHNIK Installationstechnik Wasser Gasanwendungstechnik	3	2		STRÖMUNGSSIMULATION Computational Fluid Dynamics (CFD) CFD-Projekt	2	2
			VERTIEFUNGSRICHTUNG GEBÄUDEMANAGEMENT KAUFMÄNNISCHES GEBÄUDEMANAGEMENT Rechtsgrundzüge des Gebäude- und Vertragsmanagement Projekt zu Gebäude- und Vertragsmanagement Besondere Betriebswirtschaftslehre	2					

2. STUDIENJAHR				60 (ECTS)					
	WS	SS*		WS	SS*				
REGELUNGS- UND LEITTECHNIK			Titel der Lehrveranstaltung REGELUNGS- UND LEITTECHNIK Regelungstechnik Leittechnik (in engl. Sprache) Labor Regelungs- und Leittechnik	5			oder VERTIEFUNGSRICHTUNG GEBÄUDEMANAGEMENT INFRASTRUKTURELLES GEBÄUDEMANAGEMENT II Infrastrukturelles Management Organisationstheorie und Betriebsorganisation Logistik	2	3
Vertiefungsrichtung alternativ zur Wahl: • GEBÄUDETECHNIK • GEBÄUDEMANAGEMENT			WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN Diplomarbeit Projektstudie	2			PROJEKTDURCHFÜHRUNG UND -KONTROLLE Controlling und Benchmarking Computergestützte Projektbearbeitung	4	3
GEBÄUDEESICHERHEIT			VERTIEFUNGSRICHTUNG GEBÄUDETECHNIK SONNENENERGIENUTZUNG Solarthermie Photovoltaik	3			DIPLOMARBEIT Diplomarbeit Diplomarbeitbegleitendes Seminar	19	2
BETRIEBSFÜHRUNG			BETRIEBSFÜHRUNG Projektleitung / Mitarbeiterführung Teamtraining	1			GEBÄUDEESICHERHEIT Security und Safety Maschinelle Gebäudeausrüstung und technische Risikoanalyse	4	2
WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN			GEBÄUDE- UND ANLAGENSIMULATION Bautechnik Thermische Gebäude- und Anlagensimulation Projekt zu Thermische Gebäude- und Anlagensimulation	2					

* WS = Wintersemester, SS = Sommersemester, ECTS = European Credit Transfer System