Modellstudiengang Gebäudetechnik berufsbegleitend

Studienrichtung Heizung-Lüftung-Klima-Sanitär

	Kernmodule				Projektmodule		Erweiterungsmodule		Credits pro Semester				
									Kern	Projekt	Erweite	Zusatz	Total
8. Semester	Thermische und Elektrische Energie-konzepte für Areale	Fernewärme/ kälte und therm. Verbund	Betriebs-optimerung		Interdisz. Workshop (Blockwoche)	Bachelor-Diplomarbeit	Modellierung und Simulation 3	Facility Management Ressourcen/ Kreislauf-wirtschaft	12	15	0	0	27
7. Semester	Integrale Planung	Vertiefung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär	Modellierung und Simulation 2 Gebäude-automation		Praxis im Studium	Industrie-projekt (Fokus Konzept)	BIM2	Experimen-telles Arbeiten Erneuerbare Energien - Solar	12	6	6	3	27
6. Semester	Thermo, Kälte- und WP-Technik 2 Labor HLKS	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 4	Gebäude-technik systeme			Anwen-dungen HLKS / EE 2	Physiklabor Bauplanung		15	6	3	3	27
5. Semester	Thermo-dynamik, Kälte- und Wärmepum-pentechnik 1	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 3	Modellierung und Simulation 1			Anwen-dungen HLKS / EE 1	Messtechnik und Sensorik Stochastik	Externes Fachseminar Gebäudetechnik (Blockwoche) Baurecht	15	6	3	3	27
4. Semester	Strömungs-lehre und Hydraulik	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 2	MSRL und Gebäude-automation	Bauklimatik					21	0	0	0	21
3. Semester	Elektrotech-nik mit Labor	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 1	Mathematik/ Physik 3						15	0	3	3	21
2. Semester			Mathematik/ Physik 2			Autoren-schaft im Team	Lineare Algebra	Werkstoffe und Chemie BIM1	6	6	0	3	15
1. Semester			Mathematik/ Physik 1	Bauphysik		Mensch und Raum	IT-Tools B/G	Grundlagen CAD Ergänzung Physik und Mathematik	9	6	0	0	15
							Total Credits pro Modultyp		105	45	15	15	180

Legende

Kernmodul | Kernmodul Wahl | Projektmodul | Projektmodul Wahl | Erweiterungs modul Wahl

Modellstudiengang Gebäudetechnik berufsbegleitend — Beispiel 1

Studienrichtung Heizung-Lüftung-Klima-Sanitär

	Kernmodule				Projektmodule		Erweiterungsmodule		Credits pro Semester				
									Kern	Projekt	Erweite	Zusatz	Total
8. Semester	Thermische und Elektrische Energie-konzepte für Areale	Fernewärme/ kälte und therm. Verbund	Betriebs-optimerung		Interdisz. Workshop (Blockwoche)	Bachelor-Diplomarbeit	Modellierung und Simulation 3	Facility Management Ressourcen/ Kreislauf-wirtschaft	9	15	0	0	24
7. Semester	Integrale Planung	Vertiefung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär	Modellierung und Simulation 2 Gebäude-automation		Praxis im Studium	Industrie-projekt (Fokus Konzept)	BIM2	Experimen-telles Arbeiten Erneuerbare Energien - Solar	12	6	0	3	21
6. Semester	Thermo, Kälte- und WP-Technik 2 Labor HLKS	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 4	Gebäude-technik systeme			Anwen-dungen HLKS / EE 2	Physiklabor Bauplanung		15	6	3	3	27
5. Semester	Thermo-dynamik, Kälte- und Wärmepum-pentechnik 1	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 3	Modellierung und Simulation 1			Anwen-dungen HLKS / EE 1	Messtechnik und Sensorik Stochastik	Externes Fachseminar Gebäudetechnik (Blockwoche) Baurecht	15	6	3	3	27
4. Semester	Strömungs-lehre und Hydraulik	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 2	MSRL und Gebäude-automation	Bauklimatik					21	0	0	3	24
3. Semester	Elektrotech-nik mit Labor	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 1	Mathematik/ Physik 3						18	0	0	3	21
2. Semester			Mathematik/ Physik 2			Autoren-schaft im Team	Lineare Algebra	Werkstoffe und Chemie BIM1	9	6	3	0	18
1. Semester			Mathematik/ Physik 1	Bauphysik		Mensch und Raum	IT-Tools B/G	Grundlagen CAD Ergänzung Physik und Mathematik	9	6	6	0	21
Total Credits pro Modultyp									108	45	15	15	183

Legende

Kernmodul | Kernmodul Wahl | Projektmodul | Projektmodul Wahl | Erweiterungs modul Wahl

Modellstudiengang Gebäudetechnik berufsbegleitend — Beispiel 2

Studienrichtung Heizung-Lüftung-Klima-Sanitär

	Kernmodule				Projektmodule		Erweiterungsmodule		Credits pro Semester				
									Kern	Projekt	Erweite	Zusatz	Total
8. Semester	Thermische und Elektrische Energie-konzepte für Areale	Fernewärme/ kälte und therm. Verbund	Betriebs-optimerung		Interdisz. Workshop (Blockwoche)	Bachelor-Diplomarbeit	Modellierung und Simulation 3	Facility Management Ressourcen/ Kreislauf-wirtschaft	15	15	0	0	30
7. Semester	Integrale Planung	Vertiefung Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär	Modellierung und Simulation 2 Gebäude-automation		Praxis im Studium	Industrie-projekt (Fokus Konzept)	BIM2	Experimen-telles Arbeiten Erneuerbare Energien - Solar	9	6	3	3	21
6. Semester	Thermo, Kälte- und WP-Technik 2 Labor HLKS	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 4	Gebäude-technik systeme			Anwen-dungen HLKS / EE 2	Physiklabor Bauplanung		15	6	3	3	27
5. Semester	Thermo-dynamik, Kälte- und Wärmepum-pentechnik 1	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 3	Modellierung und Simulation 1			Anwen-dungen HLKS / EE 1	Messtechnik und Sensorik Stochastik	Externes Fachseminar Gebäudetechnik (Blockwoche) Baurecht	15	6	3	3	27
4. Semester	Strömungs-lehre und Hydraulik	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 2	MSRL und Gebäude-automation	Bauklimatik					21	0	0	3	24
3. Semester	Elektrotech-nik mit Labor	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär 1	Mathematik/ Physik 3						15	0	0	0	15
2. Semester			Mathematik/ Physik 2			Autoren-schaft im Team	Lineare Algebra	Werkstoffe und Chemie BIM1	6	6	3	3	18
1. Semester			Mathematik/ Physik 1	Bauphysik		Mensch und Raum	IT-Tools B/G	Grundlagen CAD Ergänzung Physik und Mathematik	9	6	3	0	18
								Total Credits pro Modultyp	105	45	15	15	180

Legende

Kernmodul | Kernmodul Wahl | Projektmodul | Projektmodul Wahl | Erweiterungs modul Wahl