

Modulübersicht Minor «Neue Technologien»

Bereich Neue Technologien		Semester	Credits (*)
Modul BUUt012	Simulation Wissenschaftliche Software anwenden um strukturierte Systeme zu verstehen, Lösungen anhand von generierten und simulierten Daten entwickeln, Methoden um Daten automatisch zu analysieren.	3	2 ECTS
Modul BUUt022	Informatik (IT) Einführung in die Programmierung, Applikationen entwickeln, Übersicht über verschiedene Hardware (Mikroprozessoren, Google-Glass, Smartphones...), Datenbanken, Webtechnologien.	3	2 ECTS
Modul BUUt032	Energietechnik Einführung in die Ausbreitung und Umwandlung von Energieformen, Spielerischer Umgang mit Wärmekraftmaschinen zwecks Erlangung eines Qualitätsverständnisses unterschiedlicher Energieformen, Betrachtung der Gewinnungsmethoden erneuerbarer Energien.	3	2 ECTS
Modul BUUt042	Automatisierung-Robotik Prinzipien und Anwendungen moderner Automation, Präsentation von aktuellen Technologien (Drohnen, Sensoren, ...) und ihren praktischen Anwendungen, Projekte im Bereich Robotik entwickeln.	4 (Q3)	2 ECTS
Modul BUUt052	Projektorientierter Unterricht 1 Präsentation von praktischen Anwendungen der Bildverarbeitung, Bildverarbeitung mit geeigneter Software, Konkrete Projekte im Bereich AGR/WWI/FSM umsetzen.	4 (Q4)	2 ECTS
Modul BUUt064	Projektorientierter Unterricht 2 Einführung in 3D-Druck, Autonome Systeme mit Hardware/Software – Interaktion entwickeln, Praktische Anwendungen der Automation und aktueller Technologien in den Bereichen AGR/WWI/FSM.	5	4 ECTS
Modul BUUt062	Technologie & Management Unternehmensstrategie und Technologiestrategie, Technologie- und Innovationsprojekte (Antrag, Bewertung, Controlling).	6	2 ECTS
Wahlmodule	Wahlmodule im Bereich Technologie Möglichkeit um zusätzliche Module im Bereich Technologie frei nach Interesse oder Studium zu besuchen.	3-6	Min. 4 ECTS
Modul BUUmint	Minorarbeit Die erworbenen Kenntnisse der Module des Minors werden in einem technischen Projekt im Bereich Ihres Studienschwerpunktes angewandt. Das Projekt wird mit einer praktischen Demonstration und einer Präsentation der Arbeit abgeschlossen.	5 & 6	4 ECTS

(*) 1 ECTS entspricht i.d.R. 1 Wochenlektion während 14 Wochen

Fragen & Kontakt: Roger Robyr; roger.robyr@bfh.ch; Tel: 031 910 29 34