

Bachelorstudium Systemtechnik

Vollzeit

1. STUDIENJAHR

Sie besuchen die Grundlagenmodule

Differentialrechnung & Klassische Mechanik sowie Integralrechnung & Elektrizität/Magnetismus

Elektrotechnik & Lineare Algebra I sowie Elektrotechnik & Lineare Algebra II

Mechanik & Werkstoffe/Chemie I sowie Mechanik & Werkstoffe/Chemie II

Informatik & IT Wissen sowie Informatik

Allgemeiner kultureller Kontext I und II

Systemtechnikprojekt

2. STUDIENJAHR

Sie wählen eine Studienrichtung

Mikrotechnik (exklusiv in Buchs)	Maschinenbau	Photonik (exklusiv in Buchs)	Elektronik und Regelungstechnik	Informations- und Kommunikations- systeme (exklusiv in Chur)	Ingenieurinformatik
Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung	Module I und II der Studienrichtung
Systemtechnik A (Signale und Systeme sowie Hybride Lernfabrik A) Systemtechnik B (Modellbildung und Simulation sowie Hybride Lernfabrik B)					

Sie besuchen die Grundlagenmodule

Allgemeiner kultureller Kontext III und IV

Differentialgleichung & Wärmelehre/Wellenlehre sowie Mehrdimensionale Analysis & Schwingungslehre/Optik

Option: Sie können als Teil der Wahlmodule die Zusatzqualifikation «Produkt- und Projektingenieur/in» besuchen

Projektmanagement I und II

3. STUDIENJAHR

Sie setzen die gewählte Studienrichtung fort

Mikrotechnik (exklusiv in Buchs)	Maschinenbau	Photonik (exklusiv in Buchs)	Elektronik und Regelungstechnik	Informations- und Kommunikations- systeme (exklusiv in Chur)	Ingenieurinformatik
Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung	Module III und IV der Studienrichtung

Sie besuchen die Grundlagenmodule

Betriebswirtschaft & Integriertes Management I und II

Sie wählen verschiedene Wahlmodule

Wahlmodule

Option: Sie setzen als Teil der Wahlmodule die Zusatzqualifikation «Produkt- und Projektingenieur/in» fort

Produktentwicklung

Sie besuchen den Anwendungsschwerpunkt und erstellen Ihre Bachelorarbeit

Fachmodul (Vorarbeit zur Bachelorarbeit)

Bachelorarbeit

Sie schliessen das Studium mit einer Bachelorarbeit aus folgenden Gebieten ab:

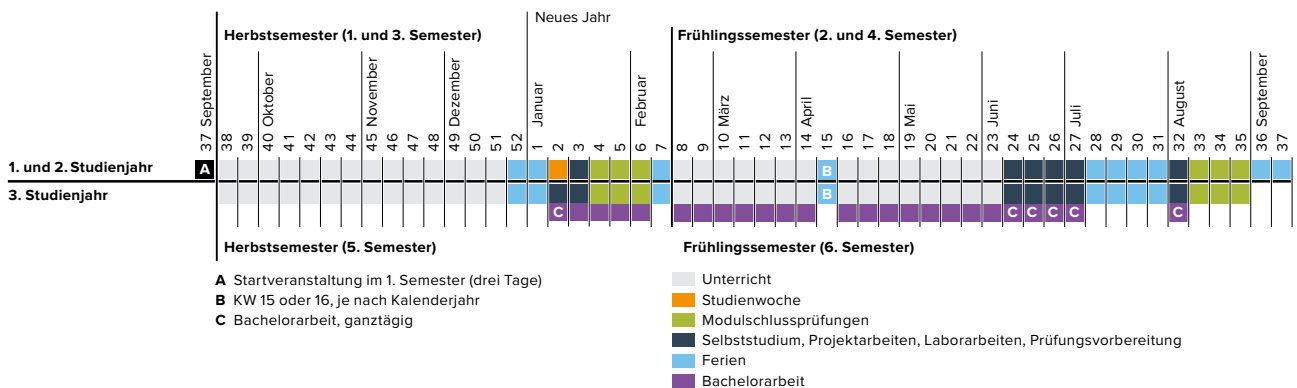
Mikro- und Nanotechnologie, Werkstofftechnik, Technische Optik, Medizintechnik, Produktentwicklung, Produktionsmesstechnik, Photonik, Mechatronik, Energiesysteme, Elektronische Systeme, Embedded Systems oder Informations- und Kommunikationssysteme.

Die Durchführung einer Studienrichtung an den einzelnen Standorten ist nebst einer allfälligen technisch bedingten Exklusivität (Labors) abhängig von der Teilnehmerzahl. Falls die gewünschte Studienrichtung am gewählten Standort nicht stattfindet, können Sie die Grundlagenmodule trotzdem am gewählten Standort besuchen. Die Module der Studienrichtung absolvieren Sie dann im zweiten und dritten Studienjahr während eineinhalb Tagen pro Woche an einem anderen Standort.

Bachelorstudium Systemtechnik

Jahresstruktur Vollzeit

Jahresstruktur



Unterrichtszeiten

30 bis 32 Lektionen pro Unterrichtswoche, verteilt auf fünf Tage.

Buchs	Montag bis Freitag (08.30 – 12.00 Uhr / 13.25 – 16.50 Uhr)
St.Gallen	Montag bis Freitag (08.30 – 12.00 Uhr / 13.25 – 16.50 Uhr)
Chur	Montag bis Freitag (08.15 – 11.50 Uhr / 13.15 – 16.50 Uhr)

Der Unterricht findet je nach Semester und Standort auch an einzelnen Abenden (17.00 – 18.35 Uhr) statt. Vereinzelt Wahlmodule sowie Teile der Zusatzqualifikation können am Samstag durchgeführt werden.

Termine

Anmeldung

Bis Ende April beim Studiengang-Sekretariat der NTB

Einführung und Studienbeginn

Jeweils Mitte September, KW 37 Einführung, KW 38 Studienbeginn

Dauer

Vollzeitstudium: 3 Jahre
 (Berufsbegleitendes Studium: 4 Jahre)