

BACHELOR-STUDIUM SYSTEMTECHNIK

Studienplan «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 Kommunikationssysteme (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 (Mess- und Antriebstechnik sowie je nach Studienrichtung Elektronik oder Mechanik und Konstruktion I) Systemtechnik B (Dynamische Systeme sowie je nach Studienrichtung Mikrocontroller oder Mechanik und Konstruktion II und Mikrosystemtechnik)					

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

(Teil 1 der Zusatzqualifikation «Produkt- und Projektingenieur/in», exklusiv in Buchs)

3. STUDIENJAHR

Sie setzen die gewählte Studienrichtung fort

Mikrotechnik (exklusiv in Buchs)	Maschinenbau	Photonik (exklusiv in Buchs)	Elektronik und Regelungstechnik	Informations- und Kommunikationssysteme (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 (Teil 2 der Zusatzqualifikation «Produkt- und Projektingenieur/in», exklusiv in Buchs)

Sie besuchen den Anwendungsschwerpunkt und erstellen Ihre Bachelor-Arbeit

Fachmodul (Vorarbeit zur Bachelor-Arbeit)

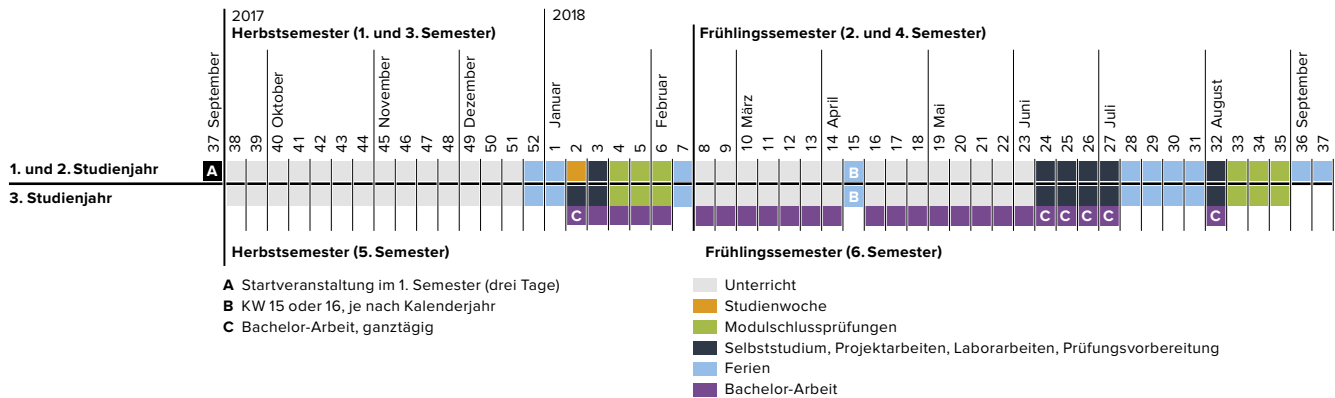
Bachelor-Arbeit

Sie schliessen das Studium mit einer Bachelor-Arbeit 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.

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. Vereinzelte Wahlmodule sowie Teile der Zusatzqualifikation können am Samstag durchgeführt werden.

Termine

Anmeldung: bis 30. April 2017 beim Studiengang-Sekretariat der NTB
 Studienbeginn: Mittwoch, 13. September 2017

Begrüssung, Einführung in den Studienbetrieb, Start Systemtechnikprojekt:
 Mittwoch, 13. September bis Freitag, 15. September 2017

Unterrichtsbeginn nach Stundenplan:
 Montag, 18. September 2017

Dauer Vollzeitstudium:
 3 Jahre



Studienplan «Berufsbegleitend»

1. STUDIENJAHR

Sie besuchen die Grundlagenmodule

Differentialrechnung & Klassische Mechanik sowie Integralrechnung & Elektrizität/Magnetismus

Elektrotechnik & Lineare Algebra I

Mechanik & Werkstoffe/Chemie I

Informatik & IT Wissen sowie Informatik

Allgemeiner kultureller Kontext I und II

Systemtechnikprojekt

2. STUDIENJAHR

Sie besuchen die Grundlagenmodule

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

Elektrotechnik & Lineare Algebra II

Mechanik & Werkstoffe/Chemie II

Informatik

Allgemeiner kultureller Kontext III und IV

Betriebswirtschaft & Integriertes Management I und II

Sie wählen verschiedene Wahlmodule

Wahlmodule

3. STUDIENJAHR

Sie wählen eine Studienrichtung

Mikrotechnik (exklusiv in Buchs)	Maschinenbau	Photonik (exklusiv in Buchs)	Elektronik und Regelungstechnik	Informations- und Kommunikationssysteme (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 (Mess- und Antriebstechnik sowie je nach Studienrichtung Elektronik oder Mechanik und Konstruktion I)					
Systemtechnik B (Dynamische Systeme sowie je nach Studienrichtung Mikrokontroller oder Mechanik und Konstruktion II und Mikrosystemtechnik)					

Sie wählen verschiedene Wahlmodule

Wahlmodule

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

Projektmanagement I und II

(Teil 1 der Zusatzqualifikation «Produkt- und Projektingenieur/in», exklusiv in Buchs)

4. STUDIENJAHR

Sie setzen die gewählte Studienrichtung fort

Mikrotechnik (exklusiv in Buchs)	Maschinenbau	Photonik (exklusiv in Buchs)	Elektronik und Regelungstechnik	Informations- und Kommunikationssysteme (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 wählen verschiedene Wahlmodule

Wahlmodule

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

Produktentwicklung (Teil 2 der Zusatzqualifikation «Produkt- und Projektingenieur/in», exklusiv in Buchs)

Sie besuchen den Anwendungsschwerpunkt und erstellen Ihre Bachelor-Arbeit

Fachmodul (Vorarbeit zur Bachelor-Arbeit)

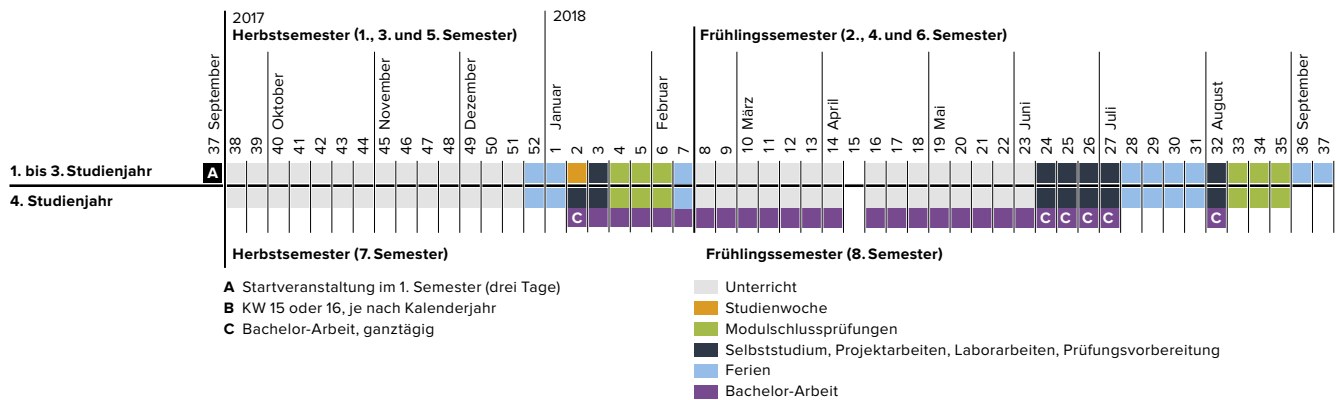
Bachelor-Arbeit

Sie schliessen das Studium mit einer Bachelor-Arbeit 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 dritten und vierten Studienjahr während eineinhalb Tagen pro Woche an einem anderen Standort.

Jahresstruktur



Unterrichtszeiten

1 ganzer Tag und 4 Abende pro Unterrichtswoche

Buchs	Montag (08.30–12.00 Uhr/13.25–16.50 Uhr) und Dienstag–Freitag (17.00–20.25 Uhr) oder Freitag (08.30–12.00 Uhr/13.25–16.50 Uhr) und Montag–Donnerstag (17.00–20.25 Uhr)
St.Gallen	Montag–Donnerstag (17.00–20.25 Uhr) und Freitag (08.30–12.00 Uhr/13.25–16.50 Uhr) oder Montag (08.30–12.00 Uhr/13.25–16.50 Uhr) und Dienstag–Freitag (17.00–20.25 Uhr)
Chur	Montag (08.15–11.50 Uhr/13.15–16.50 Uhr) und Dienstag–Freitag (17.00–20.25 Uhr) oder Freitag (08.15–11.50 Uhr/13.15–16.50 Uhr) und Montag–Donnerstag (17.00–20.25 Uhr)

Im 3. Studienjahr wird der gantztägige Unterricht voraussichtlich am Dienstag stattfinden.

Im 4. Studienjahr wird der gantztägige Unterricht voraussichtlich am Freitag stattfinden.

Zusätzlich beginnt im 3. und 4. Studienjahr der Unterricht einmal pro Woche um 15.15 Uhr.

Vereinzelte Wahlmodule und Teile der Zusatzqualifikation können am Samstag durchgeführt werden.

Termine

Anmeldung: bis 30. April 2017 beim Studiengang-Sekretariat der NTB

Studienbeginn: Mittwoch, 13. September 2017

Begrüssung, Einführung in den Studienbetrieb, Start Systemtechnikprojekt:

Mittwoch, 13. September bis Freitag, 15. September 2017

Unterrichtsbeginn nach Stundenplan:

Montag, 18. September 2017

Dauer berufsbegleitendes Studium:

4 Jahre

