Eingangsvoraussetzungen

Möglichkeit 1

Sekundarabschluss I
REALSCHULABSCHLUSS

↓

Besuch der Klasse 11 mit Praktikum (960 Std.)

↓

Besuch der Klasse 12 in Vollzeit Theorieunterricht

↓

FACHHOCHSCHULREIFE

Eingangsvoraussetzungen

Möglichkeit 2

abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung

oder

mind. fünfjährige einschlägige hauptberufliche Tätigkeit

↓

Besuch der Klasse 12 in Vollzeit Theorieunterricht

↓

FACHHOCHSCHULREIFE

Unterricht und Praktikum

Klasse 11

2 Tage Theorieunterricht in der Woche

Montag und Dienstag oder Donnerstag und Freitag

3 Tage in der Woche im Praktikumsbetrieb

Mittwoch bis Freitag oder Montag bis Mittwoch

Wichtiges zum Praktikum

Klasse 11

Praktikumsdauer: ***40 Wochen (mind.960 Std.)***

Das Praktikum ist für alle Schülerinnen und Schüler verbindlich und muss begleitend zum Unterricht absolviert werden.

Jede Schülerin und jeder Schüler sucht sich selbstständig einen Praktikumsplatz.

Das Praktikum muss im Bereich des Schwerpunkts Bautechnik sein.

Ohne Praktikumsbetrieb kann die Klasse 11 nicht besucht werden

Wichtiges zum Praktikum

Klasse 11

Der Abschluss des Praktikumsvertrages und dessen Inhalt ist privatrechtlicher Natur

***Versicherungsschutz** der Schülerinnen und Schüler:*

- *während des Schulbesuchs durch die Schule*
- *während des Praktikums durch den Betrieb*

Keine Haftpflichtversicherung durch die Schule!

Unterrichtsfächer im Theorieunterricht

Klasse 11

Berufsfeldbezogener Lernbereich

Technologie Bautechnik	4 Unterrichtsstunden

Berufsfeldübergreifender Lernbereich

Deutsch	2 Unterrichtsstunden
Englisch	2 Unterrichtsstunden
Mathematik	2 Unterrichtsstunden
Politik und Religion	halbjährlich

Berufsfeldbezogener Lernbereich

Klasse 11

In technischen Prozessen kommunizieren
40 U.-Std.

Inhalte
- Fachterminologie
- Verordnungen, Normen, Richtlinien
- Technische Unterlagen z.B. Skizzen, Pläne, Technische Zeichnungen, Stücklisten, Tabellen, Diagramme

Betriebliche Strukturen und Prozesse analysieren
40 U.-Std.

Inhalte
- Praktikumsbericht
- Arbeitsmethoden, z.B. Befragung, Mind-Mapping, Metaplan, Präsentationstechniken

Berufsfeldbezogener Lernbereich

Klasse 11

Technische Systeme analysieren 40 U.-Std.

Inhalte

- Fachspezifische Veranschaulichungsmittel, z.B. Technologieschema, Modell
- Stoff-, Energie-, Informationsfluss
- Zerlegung von Systemen in Komponenten
- Wirkungszusammenhänge von Komponenten im Gesamtsystem
- Ermittlung der physikalischen Größen anhand von Messungen Versuchen/Experimenten, Datenblätter

Technische Systeme modifizieren 40 U.-Std.

Inhalte

- Lastenheft/Pflichtenheft
- Auswahl und Dimensionierung von Systemkomponenten, z.B. Baustoff-/Werkstoffauswahl, Konstruktionsgrundsätze, Berechnungen, Richtlinien, Normen, Verordnungen
- Fertigungs-bzw. Prozesseinflussgrößen

Unterrichtsfächer im Vollzeitunterricht

Klasse 12

Berufsfeldbezogener Lernbereich

Technologie Bautechnik	10 Unterrichtsstunden

Berufsfeldübergreifender Lernbereich

Deutsch	4 Unterrichtsstunden
Englisch	4 Unterrichtsstunden
Mathematik	4 Unterrichtsstunden
Politik	2 Unterrichtsstunden
Naturwissen-schaften	2 Unterrichtsstunden
Religion	halbjährlich
Sportkurse	

Berufsfeldbezogener Lernbereich

Klasse 12

Baukonstruktionen statisch analysieren und dimensionieren 80 U.-Std.

Inhalte

- Skalare und Vektoren - Masse, Kraft, Moment - Normalkraft, Querkraft, Biegemoment
- Kräftesysteme - Belastungs- und Beanspruchungsarten
- Spannungsarten, Formänderungen - Biegehauptgleichung, Flächenmoment, Widerstandsmoment

Bauvorhaben planen und entwickeln 100 U.-Std.

Inhalte

- Rechtliche und normative Vorgaben
- Pläne - Skizzen, Entwürfe - Betonbau - Mauerwerksbau - Holzbau - Werkstoffprüfverfahren
- Werkstoffdiagramme - grafische Darstellungen - Nachhaltigkeit von Konstruktionen und Werkstoffen

Berufsfeldbezogener Lernbereich

Klasse 12

Planungsunterlagen für Bauvorhaben realisieren — 80 U.-Std.

Inhalte

- Masseberechnungen - Flächen- und Volumenberechnungen - Entwurfszeichnung
- Ausführungszeichnung - Detailzeichnung - Modell (real/virtuell)

Gebäude bauphysikalisch optimieren — 80 U.-Std.

Inhalte

- Rechtliche Vorgaben und Normen
- Wärmeschutz - Schallschutz - Feuchteschutz - Brandschutz

Berufsfeldbezogener Lernbereich

Klasse 12

Produktionsprozesse wirtschaftlich gestalten — 40 U.-Std.

Inhalte

- Teilbereiche der Auftragsabwicklung
- Kostenarten - Kalkulationsmethoden - Produktivität, Wirtschaftlichkeit, Rentabilität
- Investitionsrechnung und Investitionsplanung

Ein technisches Projekt planen, durchführen, dokumentieren und evaluieren — 100 U.-Std.

Inhalte

- Projektbegriff und -merkmale
- Projektarten - Projektauftrag - Projektphasen - Verfahren der Selbst- und Fremdbewertung

Abschlussprüfung und Prüfungsfächer

Klasse 12

Berufsfeldbezogener Lernbereich	
Technologie Bautechnik	4 Zeitstunden

Berufsfeldübergreifender Lernbereich	
Deutsch	4 Zeitstunden
Englisch	4 Zeitstunden
Mathematik	3 Zeitstunden

Abschluss und Berechtigung zum Studium

Mit bestandener Prüfung zum Ende der 12. Klasse erlangt man die

FACHHOCHSCHULREIFE

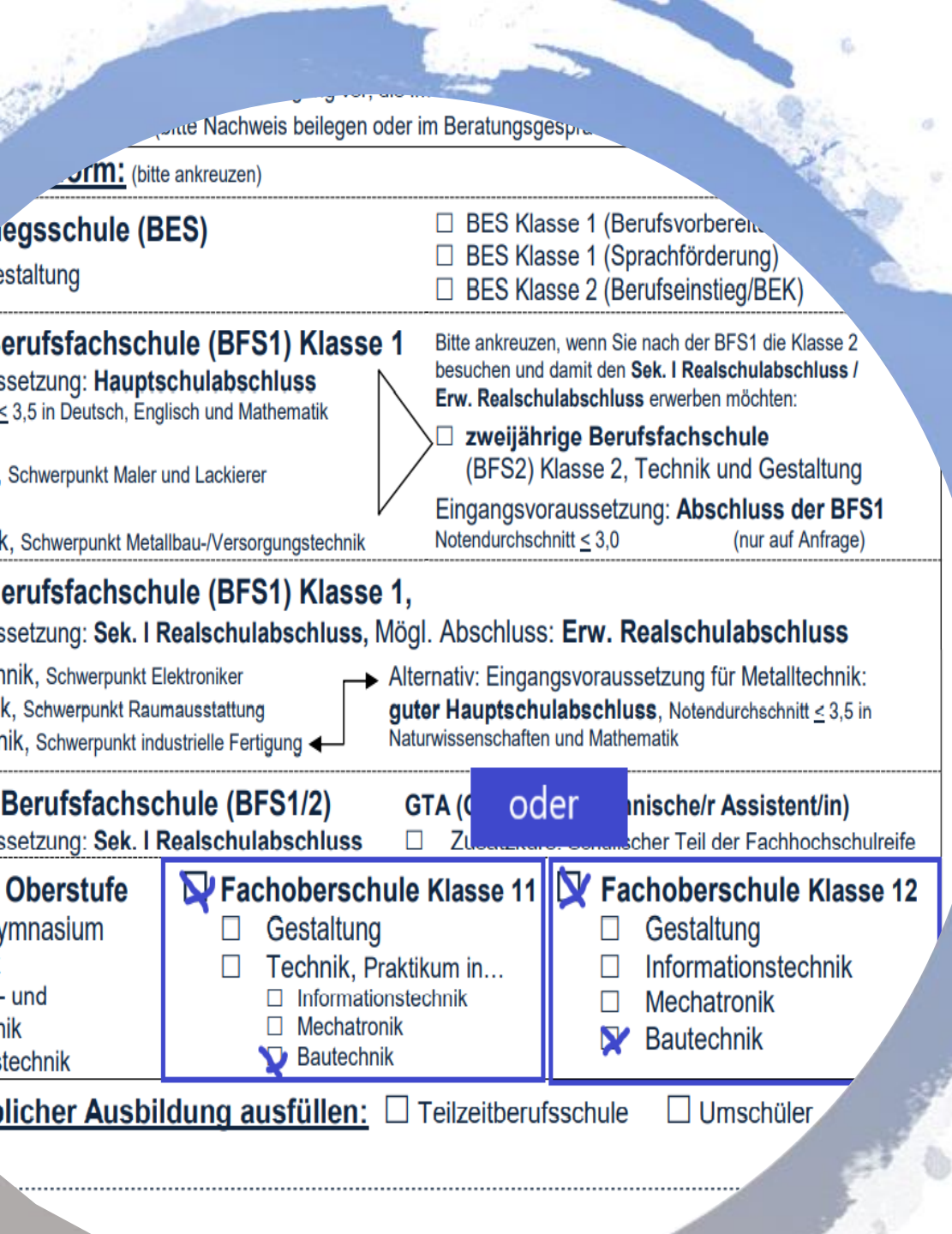
Diese berechtigt zum Studium an Fachhochschulen und Gesamthochschulen

Auf der Homepage der BBS II Göttingen als Download erhältlich

Anmeldeformular für alle Schulformen

Musterangaben für einen Praktikumsvertrag FOT

Weitere Informationen



(bitte Nachweis beilegen oder im Beratungsgespr

orm: (bitte ankreuzen)

egsschule (BES)
estaltung

- ☐ BES Klasse 1 (Berufsvorbereit
- ☐ BES Klasse 1 (Sprachförderung)
- ☐ BES Klasse 2 (Berufseinstieg/BEK)

erufsfachschule (BFS1) Klasse 1
ssetzung: **Hauptschulabschluss**
≤ 3,5 in Deutsch, Englisch und Mathematik

, Schwerpunkt Maler und Lackierer

k, Schwerpunkt Metallbau-/Versorgungstechnik

Bitte ankreuzen, wenn Sie nach der BFS1 die Klasse 2 besuchen und damit den **Sek. I Realschulabschluss / Erw. Realschulabschluss** erwerben möchten:

☐ **zweijährige Berufsfachschule** (BFS2) Klasse 2, Technik und Gestaltung

Eingangsvoraussetzung: **Abschluss der BFS1**
Notendurchschnitt ≤ 3,0 (nur auf Anfrage)

erufsfachschule (BFS1) Klasse 1,
ssetzung: **Sek. I Realschulabschluss,** Mögl. Abschluss: **Erw. Realschulabschluss**

nik, Schwerpunkt Elektroniker
k, Schwerpunkt Raumausstattung
nik, Schwerpunkt industrielle Fertigung

Alternativ: Eingangsvoraussetzung für Metalltechnik: **guter Hauptschulabschluss**, Notendurchschnitt ≤ 3,5 in Naturwissenschaften und Mathematik

Berufsfachschule (BFS1/2)
ssetzung: **Sek. I Realschulabschluss**

GTA (C oder **nische/r Assistent/in)**
☐ Zu cher Teil der Fachhochschulreife

Oberstufe
ymnasium
- und
nik
technik

☒ Fachoberschule Klasse 11
- ☐ Gestaltung
- ☐ Technik, Praktikum in...
  - ☐ Informationstechnik
  - ☐ Mechatronik
  - ☒ Bautechnik

☒ Fachoberschule Klasse 12
- ☐ Gestaltung
- ☐ Informationstechnik
- ☐ Mechatronik
- ☒ Bautechnik

licher Ausbildung ausfüllen: ☐ Teilzeitberufsschule ☐ Umschüler

Das Team der Fachoberschule Technik - Schwerpunkt Bautechnik würde sich freuen euch als Schülerinnen und Schüler begrüßen zu können.

BBS Göttingen

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!