

Studiengang Chemie- und Bioingenieurwesen (Kohorte w25)

Musterverlauf B Bachelor Chemie- und Bioingenieurwesen (CBBS) Duale Variante

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kernqualifikation Pflicht | Vertiefung Pflicht | Schwerpunkt Pflicht | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

Vertiefung Bioingenieurwesen

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|---|--|--|--|
| 1 | Mathematik I Mathematik I VL 4 Mathematik I HÜ 2 Mathematik I GÜ 2 | Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I VL 2 Technische Thermodynamik I HÜ 1 Technische Thermodynamik I GÜ 2 | Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1 Technische Thermodynamik II GÜ 2 | Grundlagen der Strömungsmechanik Grundlagen der Strömungsmechanik VL 2 Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik HÜ 2 Grundlagen der Strömungsmechanik GÜ 2 | Wärme- und Stoffübertragung Wärme- und Stoffübertragung VL 2 Wärme- und Stoffübertragung GÜ 2 Wärme- und Stoffübertragung HÜ 1 | Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I Partikeltechnologie I VL 2 Partikeltechnologie I GÜ 1 Partikeltechnologie I PR 2 | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | Allgemeine und Anorganische Chemie Allgemeine und Anorganische Chemie VL 3 Allgemeine und Anorganische Chemie PR 3 Allgemeine und anorganische Chemie GÜ 1 | Mathematik II Mathematik II VL 4 Mathematik II HÜ 2 Mathematik II GÜ 2 | Mathematik III Analysis III VL 2 Analysis III GÜ 1 Analysis III HÜ 1 Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 GÜ 1 Differentialgleichungen 1 HÜ 1 | Phasengleichgewichtsthermodynamik Phasengleichgewichtsthermodynamik VL 2 Phasengleichgewichtsthermodynamik GÜ 1 Phasengleichgewichtsthermodynamik HÜ 1 | Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2 | Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse VL 2 Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse HÜ 2 Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse GÜ 1 | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | Praxismodul 1 im dualen Bachelor Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0 | Organische Chemie Organische Chemie VL 2 Organische Chemie PR 2 Organische Chemie GÜ 2 | Chemische Reaktionstechnik (Teil 1) Chemische Reaktionstechnik VL 2 Chemische Reaktionstechnik HÜ 2 | Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation Informatik für Ingenieur*innen - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation IV 3 Informatik für Ingenieur*innen - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation GÜ 2 | Praxismodul 5 im dualen Bachelor Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0 | Bioinformatik Bioinformatik SE 2 | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | Einführung in das Chemie- und Bioingenieurwesen Einführung in das Chemie- und Bioingenieurwesen VL 2 | Grundlagen des Technischen Zeichnens Grundlagen des Technischen Zeichnens VL 1 Grundlagen des Technischen Zeichnens HÜ 1 | Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen Messtechnik VL 2 Physikalische Grundlagen der Messtechnik VL 2 Laborpraktikum Messtechnik PR 2 | Praxismodul 4 im dualen Bachelor Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0 | Ökonomische und ökologische Projektbewertung Grundlagen der ökologischen Projektbewertung VL 2 Fallstudien ökonomische und ökologische Projektbewertung GÜ 1 Projektbewertung Grundlagen der ökonomischen Projektbewertung VL 2 | Bachelorarbeit im dualen Studium | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | Biologische und Biochemische Grundlagen (Teil 1) Biologische und Biochemische Grundlagen VL 2 | Praxismodul 2 im dualen Bachelor Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0 | Praxismodul 3 im dualen Bachelor Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0 | Chemische Reaktionstechnik (Teil 2) Praktikum Chemische Reaktionstechnik PR 2 | Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen VL 2 Thermische Grundoperationen GÜ 2 Thermische Grundoperationen HÜ 1 Thermische Grundoperationen PR 1 | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | Technische Mechanik I (Stereostatik) Technische Mechanik I VL 2 Technische Mechanik I GÜ 2 Technische Mechanik I HÜ 2 | Technische Mechanik II (Elastostatik) Technische Mechanik II VL 2 Technische Mechanik II GÜ 2 Technische Mechanik II HÜ 2 | Bioprozesstechnik I Bioprozesstechnik I VL 2 Bioprozesstechnik I HÜ 2 Bioprozesstechnik I - Grundlagenpraktikum PR 2 | Molekularbiologische Grundlagen Genetik / Molekularbiologie VL 2 Genetik / Molekularbiologie PBL 1 Molekularbiologisches Grundpraktikum PR 3 | Bioprozesstechnik II Bioprozesstechnik II VL 2 Bioprozesstechnik II GÜ 2 | Vertiefungspraktikum Bioingenieurwesen Vertiefungspraktikum Bioingenieurwesen PR 2 | |
| 30 | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | |

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

