

Lehramt an berufsbildenden Schulen

B.Sc. Technical Education

Bautechnik

Bachelorkolloquium

Kolloquium

Littmann, Klaus| Mengel, Uta| Wolff, Johannes| Wilhelms, Fritz

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 22.10.2020 - 28.01.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Termine nach Vereinbarung

Gruppe

1. Semester

Grundlagen Fachdidaktik 1

Vorlesung, ECTS: 5

Wolff, Johannes

Mo wöchentl. 08:00 - 12:00 19.10.2020 - 25.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Onlineveranstaltung

Gruppe

Kommentar Inhalt: Planung des Studiums; Studienstruktur und spätere Berufstätigkeit; Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens; Definition grundlegender Begriffe zum Bereich Fachdidaktik; Informationsbeschaffung, Lesen, Internet; Rolle der Logik, Begriffe, Begriffssysteme; Analysetechniken: Fachsprache, Fachsystematik, Sachanalyse; Kriterien für guten Unterricht; Anforderungen an FacharbeiterInnen in den Bau- und Baunebenberufen. Lernziele: Überblick über die struktur der Fachinhalte der drei LbS-Studiengänge; Entwicklung von grundlegenden wissenschaftlichen Arbeits- bzw. Studiertechniken an ausgewählten Fachinhalten; Vermittlung der grundlegenden Fragestellungen von Fachdidaktiken.

Nachweis Schriftliche Ausarbeitungen, Kurzreferate.

Chemische Grundlagen 1

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Littmann, Klaus (Prüfer/-in)| Mengel, Uta

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 21.10.2020 - 27.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 10.02.2021 - 10.02.2021 1101 - E415

Bemerkung zur Klausur in Präsenz

Gruppe

Kommentar Inhalt: Anorganische Chemie: Begriffe, Atome, Ionen, Moleküle, chemische Bindungen und chemische Reaktionen, Basen, Säuren, Salze, Elektrochemie und die Spannungsreihe; anorganische Bindemittel: Kalk, Gips, Zement, Magnesia; Baustoffkorrosion. Lernziele: Kennenlernen bzw. Auffrischen der Grundlagen der Chemie mit starkem Bezug zu den Anwendungen im Bauwesen als Basis für die folgenden Werkstoffkunde- und Arbeitstechnik-Lehrveranstaltungen in der jeweiligen Fachrichtung.

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur.

Chemische Grundlagen 1 (Hausübung)

Übung, SWS: 1

Littmann, Klaus (verantwortlich)

Mo 12.10.2020 - 30.01.2021

Bemerkung zur Termine nach Vereinbarung
Gruppe

Baustoffkunde A

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haist, Michael (verantwortlich)| Mahlbacher, Markus (begleitend)| Podhajecky, Anna-Lena Denise (begleitend)| Hüpgen, Markus (begleitend)| Mir, Abdullah Ejaz (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.10.2020 - 30.01.2021 3101 - A001

Bemerkung zur Praktikum-Start wird in Vorlesung bekannt gegeben!
Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.10.2020 - 30.01.2021 3408 - -220

Fr wöchentl. 10:00 - 11:30 16.10.2020 - 13.11.2020 1101 - E001

Fr wöchentl. 11:45 - 13:15 16.10.2020 - 30.01.2021 1101 - E001

Mo wöchentl. 15:00 - 16:30 19.10.2020 - 30.01.2021 1101 - E001

Mo wöchentl. 16:30 - 18:00 19.10.2020 - 30.01.2021 1101 - E001

Mi Einzel 18:00 - 20:00 09.12.2020 - 09.12.2020 1101 - E001

Bemerkung zur Kurzklausur
Gruppe

Mi Einzel 18:00 - 20:00 09.12.2020 - 09.12.2020 3101 - A104

Bemerkung zur Kurzklausur
Gruppe

Mi Einzel 18:00 - 20:00 09.12.2020 - 09.12.2020 3408 - -220

Bemerkung zur Kurzklausur
Gruppe

Mi Einzel 18:00 - 20:00 09.12.2020 - 09.12.2020 2501 - 202

Bemerkung zur Kurzklausur
Gruppe

Fr wöchentl. 10:00 - 11:30 18.12.2020 - 30.01.2021 1101 - E001

Physikalische Grundlagen der Bauarbeit

Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, ECTS: 5

Rapp, Andreas O.| Otten, Kathrin

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 20.10.2020 - 26.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Mechanik (Online)
Gruppe

Rapp, Andreas O.

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 20.10.2020 - 26.01.2021

Bemerkung zur Mathematik (Online)
Gruppe

Otten, Kathrin

Di Einzel 08:00 - 09:30 26.01.2021 - 26.01.2021 1101 - E415

Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

3. Semester

Grundlagen der Bauphysik

Modul, SWS: 3, ECTS: 5

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 16.10.2020 - 30.01.2021 1101 - E415

Holzbau (Vorlesung)

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6

Vogt, Michael-M. (verantwortlich)| Cordon Krumme, Luis Arturo| Eickelberg, Christian| Engel, Moritz| Flöter, Lisa| Pape, Maximilian

Mo wöchentl. 10:00 - 11:30 19.10.2020 - 25.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung (Online)

Gruppe

Mo Einzel 22.02.2021 - 22.02.2021

Bemerkung zur Klausur (Achtung: der Termin steht noch nicht ganz fest)

Gruppe

Holzbau (Übung)

Präsenz_Übung, SWS: 4, ECTS: 6

Schumacher, Michael (Prüfer/-in)| Vogt, Michael-M. (begleitend)| Flöter, Lisa (begleitend)| Engel, Moritz (begleitend)| Eickelberg, Christian (begleitend)| Pape, Maximilian (begleitend)| Cordon Krumme, Luis Arturo (begleitend)| Beckmann, Kurt-Patrik (begleitend)

Mo wöchentl. 12:00 - 15:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Übung (in Präsenz)

Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 12:00 20.10.2020 - 26.01.2021

Bemerkung zur Übung (in Präsenz)

Gruppe

Mo Einzel 10:00 - 16:00 08.02.2021 - 08.02.2021 4201 - A026

Bemerkung zur Abgabekolloquium

Gruppe

Mo Einzel 10:00 - 16:00 08.02.2021 - 08.02.2021

Bemerkung zur Abgabekolloquium

Gruppe

Tragsysteme (Vorlesung)

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Furche, Alexander (Prüfer/-in)| Eckert, Anja (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 20.10.2020 - 26.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung (Online)

Gruppe

Kommentar Ziel des Faches Tragsysteme ist es, die Grundbegriffe der Tragwerkslehre für das Entwerfen von tragenden Konstruktionen und für eine sinnvolle Zusammenarbeit mit dem Ingenieur zu vermitteln. Anhand von einfachen Beispielen werden Tragverhalten, Gesetzmäßigkeiten und formale Möglichkeiten von tragenden Konstruktionen untersucht. Es geht um den Lastabtrag in Tragwerken, das Erfassen von Kräften sowie die überschlägige Ermittlung der Abmessungen von Bauteilen.

Das Fachangebot besteht aus einer Vorlesung und vertiefenden Übungsveranstaltungen. Der Leistungsnachweis setzt sich aus zwei Hausübungen und einer Klausur zusammen.

Tragsysteme (Übung)

Präsenz_Übung, SWS: 2, ECTS: 4

Furche, Alexander (Prüfer/-in)| Eckert, Anja (begleitend)| Kersting, Martin (begleitend)| El Aasmi, Jaouad (begleitend)| Rütther, Christoph (begleitend)

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Gruppe A (in Präsenz)

Gruppe

Mo wöchentl. 10:15 - 12:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Gruppe B (in Präsenz)

Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 14:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Gruppe C (in Präsenz)

Gruppe

Di wöchentl. 08:15 - 10:00 20.10.2020 - 26.01.2021

Bemerkung zur Gruppe D (in Präsenz)

Gruppe

Kommentar Ziel des Faches Tragsysteme ist es, die Grundbegriffe der Tragwerkslehre für das Entwerfen von tragenden Konstruktionen und für eine sinnvolle Zusammenarbeit mit dem Ingenieur zu vermitteln. Anhand von einfachen Beispielen werden Tragverhalten, Gesetzmäßigkeiten und formale Möglichkeiten von tragenden Konstruktionen untersucht. Es geht um den Lastabtrag in Tragwerken, das Erfassen von Kräften sowie die überschlägige Ermittlung der Abmessungen von Bauteilen.

Bemerkung Das Fachangebot besteht aus einer Vorlesung und vertiefenden Übungsveranstaltungen. Der Leistungsnachweis setzt sich aus zwei Hausübungen und einer Klausur zusammen. Die Übungen finden in Präsenz in den Arbeiträumen statt.

Weitere Termine: Blockveranstaltungen "Tragsysteme vor Ort", Näheres wird noch bekannt gegeben

Zusatzangebot für Technical Education: Didaktische Arbeitsmodelle als Workshop in der Institutswerkstatt oder im Werkhof, Termine nach Absprache

5. Semester

Grundlagen Fachdidaktik 2

Vorlesung/Experimentelle Übung, ECTS: 8

Rich, Hans

Di wöchentl. 12:00 - 16:00 13.10.2020 - 26.01.2021 4201 - B053

Mi 14.10.2020 - 27.01.2021

Bemerkung zur Laborübung n. Absprache

Gruppe

Do 15.10.2020 - 28.01.2021

Bemerkung zur Laborübung n. Absprache

Gruppe

Di Einzel 12:00 - 15:00 02.02.2021 - 02.02.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Klausur in Präsenz

Gruppe

Fertigungstechnik Bau 1

Präsenz_Seminar, ECTS: 7

Witte, Tammo (Prüfer/-in)

Do wöchentl. 12:00 - 14:30 15.10.2020 - 29.10.2020 4201 - B053

Do Einzel 12:00 - 14:30 05.11.2020 - 05.11.2020 4201 - D039

Do wöchentl. 12:00 - 14:30 12.11.2020 - 28.01.2021 4201 - B053

Vertiefung Fachdidaktik

Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 8

Wolff, Johannes (Prüfer/-in) | Wilhelms, Fritz

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 15.10.2020 - 28.01.2021 4201 - B063

Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Fr wöchentl. 10:00 - 16:00 16.10.2020 - 22.01.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Kommentar

Inhalte:

Begründung, Bedeutung und Zielsetzung der Fachdidaktik, fachdidaktische Theorien und Ansätze in den Bau- und Baunebenberufen, Analyse und Synthese von Lehrinhalten sowie deren Projektion auf die jeweilige Denk-, Sprach- und Handlungsebene, Lehr- und Lernmittel, IuK-Technologien im Unterricht, Lehr- und Lernmethoden, exemplarische Untersuchung/Erkundung (Exkursion) von ausgewählten berufsspezifischen Fertigungstechniken und typischen Bau- bzw. Werkstoffproduktionen, von gesellschaftlich bedeutsamen Beiträgen des Handwerks zur vergangenen und aktuellen Kultur sowie von typischen beruflichen Bildungseinrichtungen.

Lern-/Kompetenzziele:

Fachwissenschaftliche und bildungswissenschaftliche Theorien und Konzeptionen in einen Zusammenhang mit fachlichem Lehren und Lernen stellen, ausgewählte fachdidaktische Konzeptionen strukturiert und systematisch darstellen und erläutern, Systematiken und Fachinhalte in berufsfeldtypische Fragestellungen umsetzen, fachwissenschaftliche Ergebnisse exemplarisch auf der Grundlage ausgewählter Literatur unter fachdidaktischer Fragestellung für den Unterricht an berufsbildenden Schulen erschließen, Veranschaulichungsprinzipien kennen und in der Entwicklung und Beurteilung von Lehr- und Lernmitteln anwenden, adressatengerecht EDV-basierte Lehr- und Lernmittel entwickeln, Möglichkeiten und Grenzen des e-learning einschätzen. Relevante Fertigungstechniken auf der Baustelle und im Betrieb kennenlernen und deren Bedeutung für Vermittlung von Arbeits- und Geschäftsprozessen erfassen. Die gesellschaftliche Bedeutung des Handwerks für Produktion und Kultur erkennen. Struktur und Besonderheiten von beruflichen Bildungseinrichtungen erfassen.

Nachweis

Bearbeitung von Übungsaufgaben, Ausarbeitung und Kurzreferat zur Entwicklung eines Lehrmittels

Literatur

Bloy, Werner: „Fachdidaktik Bau-, Holz- und Gestaltungstechnik: berufliche Anforderungen und Unterricht“, Hamburg 1994. Bonz, Bernhard: „Fachdidaktik des beruflichen Lernens“, Stuttgart 1998. Hüttner, Andreas: „Technik unterrichten: Methoden und Unterrichtsverfahren im Technikunterricht“, Haan-Gruiten 2002. Hüther, Jürgen: (Schorb, Bernd,;): Grundbegriffe Medienpädagogik. München : kopaed, 2005 Nickolaus, Reinhold: Didaktik - Modelle und Konzepte beruflicher Bildung : Orientierungsleistungen für die Praxis. Baltmannsweiler : Schneider-Verl. Hohengehren, 2006 Tulodziecki, Gerhard (Herzig, Bardo,; Grafe, Silke,; Dichanz, Horst,;): Mediendidaktik : Medien in Lehr- und Lernprozessen. Stuttgart : Klett-Cotta, 2004 Tenberg, Ralf: „Didaktik lernfeldstrukturierter Unterrichts: Theorie und Praxis beruflichen Lernens und Lehrens“, Bad Heilbrunn 2006. Weingärtner, Monika: „Publizieren im World Wide Web“, Hannover RRZN 2001.

Wahlpflicht

Architekturgeschichte

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3

Jäger, Markus (Prüfer/-in)| Hopf, Charlotte (begleitend)| Huth, Robert (begleitend)| Knapp, Alexandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:00 - 10:30 21.10.2020 - 20.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung (Online)
Gruppe

Kommentar	Die Vorlesung bietet eine Einführung und einen Überblick über die Europäische Architekturgeschichte von der Antike bis ins 20. Jahrhundert. Sie bildet den ersten Teil des dreiteiligen Moduls.
	Parallel zu dieser VL bietet im selben Semester Prof. Wolschke-Bulmahn einen Überblick über die Geschichte der Garten- und Landschaftsarchitektur. Im kommenden Sommersemester folgt dann die Geschichte des Städtebaus.
Bemerkung	Aufgrund der aktuellen Lage wird die Vorlesung aufgezeichnet und im Stud.IP abrufbar gemacht werden. Zu finden unter dem Reiter „Aufzeichnungen“. Immer mittwochs wird eine neue Vorlesung hochgeladen und die Vergangene gelöscht werden.

Gebäudetechnik 1

Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 6

Bohne, Dirk (Prüfer/-in)| Paul, Elena (begleitend)| Nasrollahi, Kamyar (begleitend)| Schurr, Judith (begleitend)| Brockmann, Maren (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 15.10.2020 - 28.01.2021

Bemerkung zur Übung (Online)

Gruppe

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 16.10.2020 - 29.01.2021

Bemerkung zur Übung (Online) - optional

Gruppe

Di wöchentl. 18:00 - 20:00 20.10.2020 - 26.01.2021

Bemerkung zur Tutorium (Online)

Gruppe

Kommentar	Mit Vorlesungen und Übungen werden in diesem Semester Themen rund um die Gewerke der Wasser- und Abwasserplanung, Raumluftechnik und Wärmeversorgung von Gebäuden behandelt und an Übungsbeispielen angewendet. Ziel ist, ein Verständnis für die verschiedenen technischen Vorgänge in Gebäuden und deren Bedeutung bei Entwurf und Planung zu entwickeln.
	In dem Modul werden die wesentlichen Grundlagen der technischen Gebäudeplanung vermittelt, auf die im 4. Semester im Modul <i>Gebäudetechnik 2</i> aufgebaut wird.
Nachweis	Hausarbeit, Klausur.

Farbtechnik und Raumgestaltung

Bachelorkolloquium

Kolloquium

Littmann, Klaus| Mengel, Uta| Wolff, Johannes| Wilhelms, Fritz

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 22.10.2020 - 28.01.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Termine nach Vereinbarung

Gruppe

1. Semester

Grundlagen Fachdidaktik 1

Vorlesung, ECTS: 5

Wolff, Johannes

Mo wöchentl. 08:00 - 12:00 19.10.2020 - 25.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Onlineveranstaltung

Gruppe

Kommentar	Inhalt: Planung des Studiums; Studienstruktur und spätere Berufstätigkeit; Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens; Definition grundlegender Begriffe zum Bereich Fachdidaktik; Informationsbeschaffung, Lesen, Internet; Rolle der Logik, Begriffe,
-----------	--

Begriffssysteme; Analysetechniken: Fachsprache, Fachsystematik, Sachanalyse; Kriterien für guten Unterricht; Anforderungen an FacharbeiterInnen in den Bau- und Baunebenberufen. Lernziele: Überblick über die Struktur der Fachinhalte der drei LbS-Studiengänge; Entwicklung von grundlegenden wissenschaftlichen Arbeits- bzw. Studiertechniken an ausgewählten Fachinhalten; Vermittlung der grundlegenden Fragestellungen von Fachdidaktiken.

Nachweis Schriftliche Ausarbeitungen, Kurzreferate.

Baustoffe

Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 2

Furche, Alexander (Prüfer/-in) | Fouad, Nabil A. (begleitend) | Littmann, Klaus (begleitend) | Rich, Hans (begleitend) | Rapp, Andreas O. (begleitend) | Steffen, Renko (begleitend)

Fr wöchentl. 08:30 - 11:00 23.10.2020 - 29.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung (Online)

Gruppe

Kommentar Ziel des Faches Baustoffe ist es, die grundlegenden Eigenschaften natürlicher und künstlicher Baustoffe wie Holz, Mauerwerk, Beton, Stahl, Glas und Kunststoff zu vermitteln. Die technisch-konstruktiven Möglichkeiten und Anwendungsgebiete, die sich aus den Werkstoffeigenschaften ergeben, werden aufgezeigt. Der Einfluss der Materialien auf Konstruktion und Gestaltung von Bauwerken wird dargestellt.

Das Fachangebot besteht aus einer Vortragsreihe.

Die Prüfungsleistung ist eine Klausur am Semesterende.

Tragsysteme (Vorlesung)

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Furche, Alexander (Prüfer/-in) | Eckert, Anja (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 20.10.2020 - 26.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung (Online)

Gruppe

Kommentar Ziel des Faches Tragsysteme ist es, die Grundbegriffe der Tragwerkslehre für das Entwerfen von tragenden Konstruktionen und für eine sinnvolle Zusammenarbeit mit dem Ingenieur zu vermitteln. Anhand von einfachen Beispielen werden Tragverhalten, Gesetzmäßigkeiten und formale Möglichkeiten von tragenden Konstruktionen untersucht. Es geht um den Lastabtrag in Tragwerken, das Erfassen von Kräften sowie die überschlägige Ermittlung der Abmessungen von Bauteilen.

Das Fachangebot besteht aus einer Vorlesung und vertiefenden Übungsveranstaltungen. Der Leistungsnachweis setzt sich aus zwei Hausübungen und einer Klausur zusammen.

Tragsysteme (Übung)

Präsenz_Übung, SWS: 2, ECTS: 4

Furche, Alexander (Prüfer/-in) | Eckert, Anja (begleitend) | Kersting, Martin (begleitend) | El Aasmi, Jaouad (begleitend) | Rüther, Christoph (begleitend)

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Gruppe A (in Präsenz)

Gruppe

Mo wöchentl. 10:15 - 12:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Gruppe B (in Präsenz)

Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 14:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Gruppe C (in Präsenz)

Gruppe

Di wöchentl. 08:15 - 10:00 20.10.2020 - 26.01.2021

Bemerkung zur Gruppe D (in Präsenz)

Gruppe

Kommentar Ziel des Faches Tragsysteme ist es, die Grundbegriffe der Tragwerkslehre für das Entwerfen von tragenden Konstruktionen und für eine sinnvolle Zusammenarbeit mit dem Ingenieur zu vermitteln. Anhand von einfachen Beispielen werden Tragverhalten, Gesetzmäßigkeiten und formale Möglichkeiten von tragenden Konstruktionen untersucht. Es geht um den Lastabtrag in Tragwerken, das Erfassen von Kräften sowie die überschlägige Ermittlung der Abmessungen von Bauteilen.

Bemerkung Das Fachangebot besteht aus einer Vorlesung und vertiefenden Übungsveranstaltungen. Der Leistungsnachweis setzt sich aus zwei Hausübungen und einer Klausur zusammen. Die Übungen finden in Präsenz in den Arbeiträumen statt.

Weitere Termine: Blockveranstaltungen "Tragsysteme vor Ort", Näheres wird noch bekannt gegeben

Zusatzangebot für Technical Education: Didaktische Arbeitsmodelle als Workshop in der Institutswerkstatt oder im Werkhof, Termine nach Absprache

Chemische Grundlagen 1

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Littmann, Klaus (Prüfer/-in)| Mengel, Uta

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 21.10.2020 - 27.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 10.02.2021 - 10.02.2021 1101 - E415

Bemerkung zur Klausur in Präsenz

Gruppe

Kommentar Inhalt: Anorganische Chemie: Begriffe, Atome, Ionen, Moleküle, chemische Bindungen und chemische Reaktionen, Basen, Säuren, Salze, Elektrochemie und die Spannungsreihe; anorganische Bindemittel: Kalk, Gips, Zement, Magnesia; Baustoffkorrosion. Lernziele: Kennenlernen bzw. Auffrischen der Grundlagen der Chemie mit starkem Bezug zu den Anwendungen im Bauwesen als Basis für die folgenden Werkstoffkunde- und Arbeitstechnik-Lehrveranstaltungen in der jeweiligen Fachrichtung.

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur.

Chemische Grundlagen 1 (Hausübung)

Übung, SWS: 1

Littmann, Klaus (verantwortlich)

Mo 12.10.2020 - 30.01.2021

Bemerkung zur Termine nach Vereinbarung

Gruppe

Physikalische Grundlagen der Bauarbeit

Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, ECTS: 5

Rapp, Andreas O.| Otten, Kathrin

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 20.10.2020 - 26.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Mechanik (Online)

Gruppe

Rapp, Andreas O.

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 20.10.2020 - 26.01.2021

Bemerkung zur Mathematik (Online)

Gruppe

Otten, Kathrin

Di Einzel 08:00 - 09:30 26.01.2021 - 26.01.2021 1101 - E415
Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

3. Semester

Grundlagen der Bauphysik

Modul, SWS: 3, ECTS: 5
Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 16.10.2020 - 30.01.2021 1101 - E415

Künstlerisches Gestalten für Technical Education

Seminar/Übung, SWS: 4, ECTS: 6
Sickert, Katharina (Prüfer/-in)| Haas, Anette (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:00 - 19:00 12.10.2020 - 25.01.2021 4201 - B075
Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Kommentar Die Vermittlung zeichnerischer Grundlagen und die Schulung der Wahrnehmung stehen im Mittelpunkt der Veranstaltung. Mit praktischen Übungen zu „Zeichnung und Farbe“ wird die Wahrnehmung von Raum und Körper sensibilisiert und das genaue Beobachten geschult.

Die Studierenden entwickeln die Fähigkeit, eine Beobachtung, eine Raumsituation oder einen Entwurf mit Hilfe von Freihandskizzen darzustellen.

Arbeitsergebnisse werden im Plenum und in Einzelgesprächen vorgestellt und diskutiert. Die praktischen Übungen werden mit Kurzvorträgen zu künstlerischen Positionen begleitet.

Werkstoffkunde Farbtechnik 1

Vorlesung
Littmann, Klaus (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 13.10.2020 - 26.01.2021 4201 - B063
Bemerkung zur Online
Gruppe

Werkstoffkunde Farbtechnik 1 (Laborübung)

Präsenz_Übung, ECTS: 5
Mengel, Uta| Littmann, Klaus

wöchentl.
Bemerkung zur Termine nach Vereinbarung / Farblabor
Gruppe

Kommentar Inhalt: Chemie und Physik der Bindemittel, Pigmente und Füllstoffe, Lösemittel, Additive; Formulierungen von Anstrichmitteln, Verarbeitung und Anwendungsbereiche; sicherheitstechnische Eigenschaften von Anstrichmitteln; chemische, physikalische und anstrichtechnische Eigenschaften der Anstrichstoffe; Untergründe für Anstrichsysteme. Lernziele: Kennenlernen und Beurteilen der Werkstoffe unter dem Aspekt der Verwendung, Verarbeitung und Sicherheitstechnik.

Nachweis Prüfungsgespräch, Studienarbeit und Laborübungsprotokolle.

5. Semester

Grundlagen Fachdidaktik 2

Vorlesung/Experimentelle Übung, ECTS: 8
Rich, Hans

Di wöchentl. 12:00 - 16:00 13.10.2020 - 26.01.2021 4201 - B053
Mi 14.10.2020 - 27.01.2021

Bemerkung zur Laborübung n. Absprache
Gruppe

Do 15.10.2020 - 28.01.2021

Bemerkung zur Laborübung n. Absprache
Gruppe

Di Einzel 12:00 - 15:00 02.02.2021 - 02.02.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

Beschichtungs- und Belegetechnik 1

Präsenz_Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, ECTS: 6
Mengel, Uta (Prüfer/-in)| Littmann, Klaus (begleitend)| Herrmann, Uwe (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 13.10.2020 - 26.01.2021 4201 - D039

Di wöchentl. 08:00 - 12:00 13.10.2020 - 26.01.2021

Bemerkung zur D 037 Farbtechnikversuchswerkstatt
Gruppe

Di Einzel 09:00 - 10:30 02.02.2021 - 02.02.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

Kommentar Inhalt: Arten, Eigenschaften und Bearbeitung der Anstrich- und Belegegründe; Werkzeuge, Geräte und Maschinen für die Applikationsverfahren, Trocken- und Härteverfahren, Veredelungstechnik; Auftrags-, Belege- und Schmucktechniken unter Berücksichtigung der gestalterischen Komponente; Arbeitssicherheit und Wirtschaftlichkeit. Lernziele: Kennenlernen der Werkstoffe und Arbeitsverfahren einschl. Maschinen, Geräten, Werkzeugen und der Sicherheitstechnik. Beurteilung und sachgerechte Auswahl von Werkstoffen und Bearbeitungsverfahren aus den Bereichen Farbtechnik und Raumgestaltung für einen fachgerechten und schadensfreien Einsatz.

Nachweis Übungsprotokolle und betreute Studienarbeiten mit vorgegebenem Thema.

Voraussetzung Werkstoffkunde I und II

Gestaltungstechnik 1

Präsenz_Vorlesung/Experimentelle Übung, ECTS: 5
Mengel, Uta (Prüfer/-in)| Littmann, Klaus

Mi wöchentl. 12:30 - 15:00 14.10.2020 - 27.01.2021 4201 - D039

Mi Einzel 12:00 - 14:30 03.02.2021 - 03.02.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

Nachweis Anfertigung der vorgegebenen betreuten Studienarbeit bzw. Entwürfe.

Vertiefung Fachdidaktik

Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 8
Wolff, Johannes (Prüfer/-in)| Wilhelms, Fritz

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 15.10.2020 - 28.01.2021 4201 - B063

Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Fr wöchentl. 10:00 - 16:00 16.10.2020 - 22.01.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Onlineveranstaltung

Gruppe

Kommentar	<p>Inhalte:</p> <p>Begründung, Bedeutung und Zielsetzung der Fachdidaktik, fachdidaktische Theorien und Ansätze in den Bau- und Baunebenberufen, Analyse und Synthese von Lehrinhalten sowie deren Projektion auf die jeweilige Denk-, Sprach- und Handlungsebene, Lehr- und Lernmittel, IuK-Technologien im Unterricht, Lehr- und Lernmethoden, exemplarische Untersuchung/Erkundung (Exkursion) von ausgewählten berufsspezifischen Fertigungstechniken und typischen Bau- bzw. Werkstoffproduktionen, von gesellschaftlich bedeutsamen Beiträgen des Handwerks zur vergangenen und aktuellen Kultur sowie von typischen beruflichen Bildungseinrichtungen.</p> <p>Lern-/Kompetenzziele:</p> <p>Fachwissenschaftliche und bildungswissenschaftliche Theorien und Konzeptionen in einen Zusammenhang mit fachlichem Lehren und Lernen stellen, ausgewählte fachdidaktische Konzeptionen strukturiert und systematisch darstellen und erläutern, Systematiken und Fachinhalte in berufsfeldtypische Fragestellungen umsetzen, fachwissenschaftliche Ergebnisse exemplarisch auf der Grundlage ausgewählter Literatur unter fachdidaktischer Fragestellung für den Unterricht an berufsbildenden Schulen erschließen, Veranschaulichungsprinzipien kennen und in der Entwicklung und Beurteilung von Lehr- und Lernmitteln anwenden, adressatengerecht EDV-basierte Lehr- und Lernmittel entwickeln, Möglichkeiten und Grenzen des e-learning einschätzen. Relevante Fertigungstechniken auf der Baustelle und im Betrieb kennenlernen und deren Bedeutung für Vermittlung von Arbeits- und Geschäftsprozessen erfassen. Die gesellschaftliche Bedeutung des Handwerks für Produktion und Kultur erkennen. Struktur und Besonderheiten von beruflichen Bildungseinrichtungen erfassen.</p>
Nachweis	Bearbeitung von Übungsaufgaben, Ausarbeitung und Kurzreferat zur Entwicklung eines Lehrmittels
Literatur	Bloy, Werner: „Fachdidaktik Bau-, Holz- und Gestaltungstechnik: berufliche Anforderungen und Unterricht“, Hamburg 1994. Bonz, Bernhard: „Fachdidaktik des beruflichen Lernens“, Stuttgart 1998. Hüttner, Andreas: „Technik unterrichten: Methoden und Unterrichtsverfahren im Technikunterricht“, Haan-Gruiten 2002. Hüther, Jürgen: (Schorb, Bernd,;): Grundbegriffe Medienpädagogik. München : kopaed, 2005 Nickolaus, Reinhold: Didaktik - Modelle und Konzepte beruflicher Bildung : Orientierungsleistungen für die Praxis. Baltmannsweiler : Schneider-Verl. Hohengehren, 2006 Tulodziecki, Gerhard (Herzig, Bardo,; Grafe, Silke,; Dichanz, Horst,;): Mediendidaktik : Medien in Lehr- und Lernprozessen. Stuttgart : Klett-Cotta, 2004 Tenberg, Ralf: „Didaktik lernfeldstrukturierter Unterrichts: Theorie und Praxis beruflichen Lernens und Lehrens“, Bad Heilbrunn 2006. Weingärtner, Monika: „Publizieren im World Wide Web“, Hannover RRZN 2001.

Wahlpflicht

Architekturgeschichte

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3

Jäger, Markus (Prüfer/-in)| Hopf, Charlotte (begleitend)| Huth, Robert (begleitend)|

Knapp, Alexandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:00 - 10:30 21.10.2020 - 20.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung (Online)

Gruppe

Kommentar	Die Vorlesung bietet eine Einführung und einen Überblick über die Europäische Architekturgeschichte von der Antike bis ins 20. Jahrhundert. Sie bildet den ersten Teil des dreiteiligen Moduls.
-----------	---

Parallel zu dieser VL bietet im selben Semester Prof. Wolschke-Bulmahn einen Überblick über die Geschichte der Garten- und Landschaftsarchitektur. Im kommenden Sommersemester folgt dann die Geschichte des Städtebaus.

Bemerkung Aufgrund der aktuellen Lage wird die Vorlesung aufgezeichnet und im Stud.IP abrufbar gemacht werden. Zu finden unter dem Reiter „Aufzeichnungen“. Immer mittwochs wird eine neue Vorlesung hochgeladen und die Vergangene gelöscht werden.

Holztechnik

Bachelorkolloquium

Kolloquium

Littmann, Klaus| Mengel, Uta| Wolff, Johannes| Wilhelms, Fritz

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 22.10.2020 - 28.01.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Termine nach Vereinbarung

Gruppe

1. Semester

Grundlagen Fachdidaktik 1

Vorlesung, ECTS: 5

Wolff, Johannes

Mo wöchentl. 08:00 - 12:00 19.10.2020 - 25.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Onlineveranstaltung

Gruppe

Kommentar Inhalt: Planung des Studiums; Studienstruktur und spätere Berufstätigkeit; Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens; Definition grundlegender Begriffe zum Bereich Fachdidaktik; Informationsbeschaffung, Lesen, Internet; Rolle der Logik, Begriffe, Begriffssysteme; Analysetechniken: Fachsprache, Fachsystematik, Sachanalyse; Kriterien für guten Unterricht; Anforderungen an FacharbeiterInnen in den Bau- und Baunebenberufen. Lernziele: Überblick über die struktur der Fachinhalte der drei LbS-Studiengänge; Entwicklung von grundlegenden wissenschaftlichen Arbeits- bzw. Studiertechniken an ausgewählten Fachinhalten; Vermittlung der grundlegenden Fragestellungen von Fachdidaktiken.

Nachweis Schriftliche Ausarbeitungen, Kurzreferate.

Baustoffe

Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 2

Furche, Alexander (Prüfer/-in)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Littmann, Klaus (begleitend)|

Rich, Hans (begleitend)| Rapp, Andreas O. (begleitend)| Steffen, Renko (begleitend)

Fr wöchentl. 08:30 - 11:00 23.10.2020 - 29.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung (Online)

Gruppe

Kommentar Ziel des Faches Baustoffe ist es, die grundlegenden Eigenschaften natürlicher und künstlicher Baustoffe wie Holz, Mauerwerk, Beton, Stahl, Glas und Kunststoff zu vermitteln. Die technisch-konstruktiven Möglichkeiten und Anwendungsgebiete, die sich aus den Werkstoffeigenschaften ergeben, werden aufgezeigt. Der Einfluss der Materialien auf Konstruktion und Gestaltung von Bauwerken wird dargestellt.

Das Fachangebot besteht aus einer Vortragsreihe.

Die Prüfungsleistung ist eine Klausur am Semesterende.

Tragsysteme (Vorlesung)

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
 Furche, Alexander (Prüfer/-in)| Eckert, Anja (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 20.10.2020 - 26.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung (Online)
 Gruppe

Kommentar Ziel des Faches Tragsysteme ist es, die Grundbegriffe der Tragwerkslehre für das Entwerfen von tragenden Konstruktionen und für eine sinnvolle Zusammenarbeit mit dem Ingenieur zu vermitteln. Anhand von einfachen Beispielen werden Tragverhalten, Gesetzmäßigkeiten und formale Möglichkeiten von tragenden Konstruktionen untersucht. Es geht um den Lastabtrag in Tragwerken, das Erfassen von Kräften sowie die überschlägige Ermittlung der Abmessungen von Bauteilen.

Das Fachangebot besteht aus einer Vorlesung und vertiefenden Übungsveranstaltungen. Der Leistungsnachweis setzt sich aus zwei Hausübungen und einer Klausur zusammen.

Tragsysteme (Übung)

Präsenz_Übung, SWS: 2, ECTS: 4
 Furche, Alexander (Prüfer/-in)| Eckert, Anja (begleitend)| Kersting, Martin (begleitend)| El Aasmi, Jaouad (begleitend)| Rütther, Christoph (begleitend)

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Gruppe A (in Präsenz)
 Gruppe

Mo wöchentl. 10:15 - 12:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Gruppe B (in Präsenz)
 Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 14:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Gruppe C (in Präsenz)
 Gruppe

Di wöchentl. 08:15 - 10:00 20.10.2020 - 26.01.2021

Bemerkung zur Gruppe D (in Präsenz)
 Gruppe

Kommentar Ziel des Faches Tragsysteme ist es, die Grundbegriffe der Tragwerkslehre für das Entwerfen von tragenden Konstruktionen und für eine sinnvolle Zusammenarbeit mit dem Ingenieur zu vermitteln. Anhand von einfachen Beispielen werden Tragverhalten, Gesetzmäßigkeiten und formale Möglichkeiten von tragenden Konstruktionen untersucht. Es geht um den Lastabtrag in Tragwerken, das Erfassen von Kräften sowie die überschlägige Ermittlung der Abmessungen von Bauteilen.

Das Fachangebot besteht aus einer Vorlesung und vertiefenden Übungsveranstaltungen. Der Leistungsnachweis setzt sich aus zwei Hausübungen und einer Klausur zusammen.

Bemerkung Die Übungen finden in Präsenz in den Arbeitssälen statt.

Weitere Termine: Blockveranstaltungen "Tragsysteme vor Ort", Näheres wird noch bekannt gegeben

Zusatzangebot für Technical Education: Didaktische Arbeitsmodelle als Workshop in der Institutswerkstatt oder im Werkhof, Termine nach Absprache

Chemische Grundlagen 1

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Littmann, Klaus (Prüfer/-in)| Mengel, Uta

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 21.10.2020 - 27.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 10.02.2021 - 10.02.2021 1101 - E415

Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

Kommentar Inhalt: Anorganische Chemie: Begriffe, Atome, Ionen, Moleküle, chemische Bindungen und chemische Reaktionen, Basen, Säuren, Salze, Elektrochemie und die Spannungsreihe; anorganische Bindemittel: Kalk, Gips, Zement, Magnesia; Baustoffkorrosion. Lernziele: Kennenlernen bzw. Auffrischen der Grundlagen der Chemie mit starkem Bezug zu den Anwendungen im Bauwesen als Basis für die folgenden Wekstoffkunde- und Arbeitstechnik-Lehrveranstaltungen in der jeweiligen Fachrichtung.

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur.

Chemische Grundlagen 1 (Hausübung)

Übung, SWS: 1
Littmann, Klaus (verantwortlich)

Mo 12.10.2020 - 30.01.2021

Bemerkung zur Termine nach Vereinbarung
Gruppe

Physikalische Grundlagen der Bauarbeit

Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, ECTS: 5
Rapp, Andreas O. | Otten, Kathrin

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 20.10.2020 - 26.01.2021 4201 - C050 Rapp, Andreas O.

Bemerkung zur Mechanik (Online)
Gruppe

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 20.10.2020 - 26.01.2021 Otten, Kathrin

Bemerkung zur Mathematik (Online)
Gruppe

Di Einzel 08:00 - 09:30 26.01.2021 - 26.01.2021 1101 - E415

Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

3. Semester

Grundlagen der Bauphysik

Modul, SWS: 3, ECTS: 5
Fouad, Nabil A. (verantwortlich) | Bösche, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 16.10.2020 - 30.01.2021 1101 - E415

Künstlerisches Gestalten für Technical Education

Seminar/Übung, SWS: 4, ECTS: 6
Sickert, Katharina (Prüfer/-in) | Haas, Anette (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:00 - 19:00 12.10.2020 - 25.01.2021 4201 - B075

Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Kommentar Die Vermittlung zeichnerischer Grundlagen und die Schulung der Wahrnehmung stehen im Mittelpunkt der Veranstaltung. Mit praktischen Übungen zu „Zeichnung und Farbe“ wird die Wahrnehmung von Raum und Körper sensibilisiert und das genaue Beobachten geschult.

Die Studierenden entwickeln die Fähigkeit, eine Beobachtung, eine Raumsituation oder einen Entwurf mit Hilfe von Freihandskizzen darzustellen.

Arbeitsergebnisse werden im Plenum und in Einzelgesprächen vorgestellt und diskutiert. Die praktischen Übungen werden mit Kurzvorträgen zu künstlerischen Positionen begleitet.

Werkstoffkunde Holz 1

Seminar, ECTS: 6
Rapp, Andreas O. | Peters, Frank

Mo wöchentl. 08:00 - 12:00 12.10.2020 - 25.01.2021 4201 - D039
Di Einzel 10:00 - 12:00 02.03.2021 - 02.03.2021 4107 - 009
Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

5. Semester

Grundlagen Fachdidaktik 2

Vorlesung/Experimentelle Übung, ECTS: 8
Rich, Hans

Di wöchentl. 12:00 - 16:00 13.10.2020 - 26.01.2021 4201 - B053
Mi 14.10.2020 - 27.01.2021
Bemerkung zur Laborübung n. Absprache
Gruppe

Do 15.10.2020 - 28.01.2021
Bemerkung zur Laborübung n. Absprache
Gruppe

Di Einzel 12:00 - 15:00 02.02.2021 - 02.02.2021 4201 - D039
Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

Fertigungstechnik Holz 1

Präsenz_Vorlesung, ECTS: 5
Rapp, Andreas O. (Prüfer/-in) | Peters, Frank

Di wöchentl. 10:00 - 14:00 13.10.2020 - 24.11.2020 4201 - D039
Bemerkung zur und D 021, Tischlerei
Gruppe

Vertiefung Fachdidaktik

Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 8
Wolff, Johannes (Prüfer/-in) | Wilhelms, Fritz

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 15.10.2020 - 28.01.2021 4201 - B063
Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Fr wöchentl. 10:00 - 16:00 16.10.2020 - 22.01.2021 4201 - D039
Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Kommentar Inhalte:
Begründung, Bedeutung und Zielsetzung der Fachdidaktik, fachdidaktische Theorien und Ansätze in den Bau- und Baunebenberufen, Analyse und Synthese von Lehrinhalten sowie deren Projektion auf die jeweilige Denk-, Sprach- und Handlungsebene, Lehr- und Lernmittel, IuK-Technologien im Unterricht, Lehr- und Lernmethoden, exemplarische Untersuchung/Erkundung (Exkursion) von ausgewählten berufsspezifischen Fertigungs-

techniken und typischen Bau- bzw. Werkstoffproduktionen, von gesellschaftlich bedeutsamen Beiträgen des Handwerks zur vergangenen und aktuellen Kultur sowie von typischen beruflichen Bildungseinrichtungen.

Lern-/Kompetenzziele:

Fachwissenschaftliche und bildungswissenschaftliche Theorien und Konzeptionen in einen Zusammenhang mit fachlichem Lehren und Lernen stellen, ausgewählte fachdidaktische Konzeptionen strukturiert und systematisch darstellen und erläutern, Systematiken und Fachinhalte in berufsfeldtypische Fragestellungen umsetzen, fachwissenschaftliche Ergebnisse exemplarisch auf der Grundlage ausgewählter Literatur unter fachdidaktischer Fragestellung für den Unterricht an berufsbildenden Schulen erschließen, Veranschaulichungsprinzipien kennen und in der Entwicklung und Beurteilung von Lehr- und Lernmitteln anwenden, adressatengerecht EDV-basierte Lehr- und Lernmittel entwickeln, Möglichkeiten und Grenzen des e-learning einschätzen. Relevante Fertigungstechniken auf der Baustelle und im Betrieb kennenlernen und deren Bedeutung für Vermittlung von Arbeits- und Geschäftsprozessen erfassen. Die gesellschaftliche Bedeutung des Handwerks für Produktion und Kultur erkennen. Struktur und Besonderheiten von beruflichen Bildungseinrichtungen erfassen.

Nachweis Bearbeitung von Übungsaufgaben, Ausarbeitung und Kurzreferat zur Entwicklung eines Lehrmittels

Literatur Bloy, Werner: „Fachdidaktik Bau-, Holz- und Gestaltungstechnik: berufliche Anforderungen und Unterricht“, Hamburg 1994. Bonz, Bernhard: „Fachdidaktik des beruflichen Lernens“, Stuttgart 1998. Hüttner, Andreas: „Technik unterrichten: Methoden und Unterrichtsverfahren im Technikunterricht“, Haan-Gruiten 2002. Hüther, Jürgen: (Schorb, Bernd,;): Grundbegriffe Medienpädagogik. München : kopaed, 2005 Nickolaus, Reinhold: Didaktik - Modelle und Konzepte beruflicher Bildung : Orientierungsleistungen für die Praxis. Baltmannsweiler : Schneider-Verl. Hohengehren, 2006 Tulodziecki, Gerhard (Herzig, Bardo,; Grafe, Silke,; Dichanz, Horst,;): Mediendidaktik : Medien in Lehr- und Lernprozessen. Stuttgart : Klett-Cotta, 2004 Tenberg, Ralf: „Didaktik lernfeldstrukturierter Unterrichts: Theorie und Praxis beruflichen Lernens und Lehrens“, Bad Heilbrunn 2006. Weingärtner, Monika: „Publizieren im World Wide Web“, Hannover RRZN 2001.

Wahlpflicht

Architekturgeschichte

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3

Jäger, Markus (Prüfer/-in)| Hopf, Charlotte (begleitend)| Huth, Robert (begleitend)| Knapp, Alexandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:00 - 10:30 21.10.2020 - 20.01.2021 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung (Online)

Gruppe

Kommentar Die Vorlesung bietet eine Einführung und einen Überblick über die Europäische Architekturgeschichte von der Antike bis ins 20. Jahrhundert. Sie bildet den ersten Teil des dreiteiligen Moduls.

Parallel zu dieser VL bietet im selben Semester Prof. Wolschke-Bulmahn einen Überblick über die Geschichte der Garten- und Landschaftsarchitektur. Im kommenden Sommersemester folgt dann die Geschichte des Städtebaus.

Bemerkung Aufgrund der aktuellen Lage wird die Vorlesung aufgezeichnet und im Stud.IP abrufbar gemacht werden. Zu finden unter dem Reiter „Aufzeichnungen“. Immer mittwochs wird eine neue Vorlesung hochgeladen und die Vergangene gelöscht werden.

Exkursionen

Schlüsselkompetenzen, Bereich A

Master of Education

Bautechnik

Pflichtmodule

Fertigungstechnik Bau 2

Seminar, ECTS: 5
Witte, Tammo (Prüfer/-in)

Do	wöchentl.	15:00 - 17:30	15.10.2020 - 29.10.2020	4201 - B053
Do	Einzel	15:00 - 17:30	05.11.2020 - 05.11.2020	4201 - A301
Do	wöchentl.	15:00 - 17:30	12.11.2020 - 28.01.2021	4201 - B053
Mi	Einzel	14:00 - 16:00	17.02.2021 - 17.02.2021	4201 - D039

Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

Fachdidaktik Bautechnik 1

Präsenz_Vorlesung, ECTS: 5 LP
Rich, Hans (Prüfer/-in)

Do	wöchentl.	12:00 - 14:00	15.10.2020 - 28.01.2021	4201 - D039
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Bauschäden

Vorlesung, ECTS: 4 LP
Littmann, Klaus| Rapp, Andreas O.

Mo	wöchentl.	15:00 - 17:00	19.10.2020 - 27.01.2021	4201 - A301
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Fachpraktikum Bautechnik (Begleitseminar)

Präsenz_Seminar, ECTS: 8 LP
Rich, Hans (Prüfer/-in)

Do	wöchentl.	14:00 - 16:00	15.10.2020 - 28.01.2021	4201 - D039
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Wahlpflicht

Bauwerkserhaltung und Materialprüfung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse| Gerlach, Jesko| Höveling, Holger|
Beyer, Dries (begleitend)|von Bronk, Tabea (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)|
Link, Julian (begleitend)| Lohaus, Ludger (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
Schack, Tobias (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.10.2020 - 30.01.2021	3101 - A104
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.10.2020 - 30.01.2021	3101 - A104

Kostenplanung und Projektmanagement

Seminar, ECTS: 5
Albrecht, Martin (begleitend)| Senkfeil, Sören (Prüfer/-in)

Fr	wöchentl.	09:00 - 13:00	06.11.2020 - 20.11.2020
----	-----------	---------------	-------------------------

Bemerkung zur Projektmanagement (3x)
Gruppe

Fr	wöchentl.	14:00 - 18:00	15.01.2021 - 29.01.2021
----	-----------	---------------	-------------------------

Bemerkung zur Kostenplanung (3x)
Gruppe

Kommentar	<p>A) Einführung in das Projektmanagement als umfassende Organisationsaufgabe in der Planung und Realisierung von Bauvorhaben. Projektmanagement als Zusammenspiel von Zeit-, Kosten- und Qualitätsplanung und der Überwachung und Steuerung aller zur Erreichung der Projektziele notwendigen Aufgaben. Erwerb fachlicher Kompetenz und Urteilsfähigkeit beim Umgang mit Problemen und der Entwicklung von Lösungsstrategien. Vertiefte Behandlung des Projektsteuerungsaspektes. Einsatz von Projektsteuerungssoftware (am Beispiel MS-Project).</p> <p>B) Ein geschultes Bewusstsein für Kosten und Wirtschaftlichkeit ist für Architekten essentiell, um ihr Projekt realisieren und ihre Entwurfsideen umsetzen zu können. Beim Thema Kostenplanung lernen die Teilnehmer Kostenschwerpunkte und kostenrelevante Einflüsse ihres Entwurfs zu erfassen, Potenziale und Risiken zu erkennen und entwickeln schließlich ein grundlegendes Verständnis im Hinblick auf die Kosten und die Wirtschaftlichkeit von Bauprojekten. Anhand eines konkreten Projekts wird eine eigenständige Kostenermittlung durchgeführt und das Ergebnis anhand von Bezugsgrößen aus Kostendatenbanken und Vergleichsobjekten plausibilisiert.</p> <p><i>Anmerkung :</i></p> <p>Bei Überbelegung der Lehrveranstaltung erfolgt die Platzvergabe per Los mit einer Priorisierung für Studierende im MSc. Architektur und Städtebau. Eventuell werden auch Motivationsschreiben gefordert, die eine Einordnung in die persönliche Studienbiographie darlegen.</p>
Bemerkung	<p>Achtung, PO-Änderung im M.Sc. Architektur und Städtebau:</p> <p>Die Bauwirtschaftsmodule zählen ab WiSe 20/21 zum Kompetenzbereich Entwerfen und Konstruieren!</p>
Nachweis	Semesterarbeit

Holz - Potenziale des nachhaltigen Baustoffes

Seminar, SWS: 2, ECTS: 5, Max. Teilnehmer: 25
Schumacher, Michael (Prüfer/-in)| Engel, Moritz (begleitend)| Vogt, Michael-M. (begleitend)

Di wöchentl. 13:00 - 16:00 20.10.2020 - 03.02.2021

Kommentar fehlt

Bemerkung Wahlpflichtmodul

im B.Sc. Architektur: Erweiterte Baukonstruktion oder als Begleitmodul

im M.Sc. Architektur und Städtebau: Gestalt und Konstruktion

im M.Ed. Bautechnik: Erweiterte Baukonstruktion

arbeits-wohn-räume in wechselnden Zeiten

Workshop, SWS: 2, ECTS: 5, Max. Teilnehmer: 10
Schumacher, Michael (Prüfer/-in)| Cordon Krumme, Luis Arturo (begleitend)| Vogt, Michael-M. (begleitend)

Mo 12.10.2020 - 27.01.2021

Bemerkung zur Gruppe diverse Termine nach Absprache

Kommentar Kalksandstein Conceptual Working

Nachwuchs-Wettbewerb 2020/21

Bemerkung Wahlpflichtmodul

im B.Sc. Architektur: Baukonstruktion kompakt

im M.Sc. Architektur und Städtebau: Workshop Baukonstruktion

Raumakustik

Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Kümmel, Jörg (Prüfer/-in)

Mo 14-täglich 10:30 - 12:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Online
Gruppe

Kommentar fehlt

Entwerfen von Tragwerken

Seminar, SWS: 4, ECTS: 5

Furche, Alexander (Prüfer/-in)| Rüther, Christoph (begleitend)| El Aasmi, Jaouad (begleitend)|
Eckert, Anja (begleitend)

Block
+SaSo

08.01.2021 - 31.01.2021

Bemerkung zur Blockveranstaltung an Wochenenden im Januar
Gruppe

Kommentar Das Modul baut inhaltlich auf den Lehrveranstaltungen 'Tragsysteme' und 'Tragkonstruktionen' im Modul 'Tragwerke und Baustoffe' (Pflichtveranstaltungen im Bachelor) auf.

Die in den Grundlagen erworbenen Kenntnisse werden erweitert um räumlich wirkende Tragwerke, Schalen- und Membrantragwerke, Tragwerke für hohe Gebäude und das Prinzip der Vorspannung. Es werden Entwurfsstrategien für komplexe Tragwerke entwickelt und sinnvolle Einsatzbereiche und –grenzen von Baustoffen und Tragsystemen erarbeitet und in eigenen Entwürfen angewendet.

Das Seminar wird als Blockveranstaltung an Wochenenden im Januar stattfinden. Orte und genaue Zeitfenster werden noch bekannt gegeben.

Bemerkung

Wahlpflichtmodul

im B.Sc. Architektur: Entwerfen von Tragwerken

im M.Sc. Architektur und Städtebau: Leichtbau

Energiekonzepte für Architekturentwürfe

Seminar, SWS: 4, ECTS: 5

Schurr, Judith (Prüfer/-in)| Nasrollahi, Kamyar (begleitend)

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 15.10.2020 - 28.01.2021

Bemerkung zur Vorlesung (Online)
Gruppe

Kommentar Im Rahmen der Veranstaltung werden individuelle Ausarbeitungen zu selbstgewählten Themen in den Bereichen Gebäudetechnik, Energiekonzepte, Bauphysik und Nachhaltiges Bauen betreut. Die thematische Strukturierung und der inhaltliche Aufbau der wissenschaftlichen Arbeit wird durch die Mitarbeiter*innen der Abteilung Gebäudetechnik begleitet.

Interessierte Studierende melden sich mit einer textlichen Beschreibung des Themas und einer vorläufigen Gliederung im Institut.

Farbtechnik und Raumgestaltung

Pflichtmodule

Gestaltungstechnik 3

Prsenz_Vorlesung/Übung, ECTS: 5 LP

Mengel, Uta

Do wöchentl. 08:30 - 11:00 22.10.2020 - 28.01.2021 4201 - D039

Fr Block 10:00 - 18:00 30.10.2020 - 01.11.2020 4201 - D039
+SaSo

Bemerkung zur Gruppe Freitag Beginn 12:00 Uhr

Do Einzel 09:00 - 11:00 28.01.2021 - 28.01.2021 4201 - D039
Bemerkung zur Gruppe Klausur in Präsenz

Di Einzel 10:30 - 15:00 02.02.2021 - 02.02.2021 4201 - B063
Bemerkung zur Gruppe Mündliche Prüfungen

Fachdidaktik Farbtechnik und Raumgestaltung 1

Vorlesung, ECTS: 5 LP
Schmidt, Sibylle

Mi wöchentl. 16:00 - 18:00 14.10.2020 - 27.01.2021 4201 - B-116
Bemerkung zur Gruppe Onlineveranstaltung

Bauschäden

Vorlesung, ECTS: 4 LP
Littmann, Klaus| Rapp, Andreas O.

Mo wöchentl. 15:00 - 17:00 19.10.2020 - 27.01.2021 4201 - A301

Fachpraktikum Farbtechnik und Raumgestaltung (Begleitseminar)

Präsenz_Seminar, ECTS: 8 LP
Mengel, Uta

Fr wöchentl. 16.10.2020 - 29.01.2021
Bemerkung zur Gruppe Findet nach Vereinbarung statt!

Nachweis Übungsprotokolle und betreute Studienarbeiten mit vorgegebenem Thema

Wahlpflicht

Betriebsplanung und Organisation

Vorlesung/Theoretische Übung, ECTS: 5 LP
Wolff, Johannes

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2020 - 26.01.2021 4201 - B063
Bemerkung zur Gruppe Onlineveranstaltung

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 15.10.2020 - 28.01.2021 4201 - B063
Bemerkung zur Gruppe Onlineveranstaltung

Do Einzel 09:00 - 12:00 04.02.2021 - 04.02.2021 4201 - D039
Bemerkung zur Gruppe Klausur in Präsenz

Kommentar Inhalt: Überblick über wesentliche Strukturen der Auftragsabwicklung in Tischlereien; Fähigkeit, Fertigungsabläufe zu analysieren, mit geeigneten Betriebsmitteln zu planen und Aufträge zu kalkulieren; Überblick über Einsatzmöglichkeiten von Branchensoftware für Tischlereien. Lernziele: Überblick über wesentliche Strukturen der Auftragsabwicklung in Tischlereien; Fähigkeit, Fertigungsabläufe zu analysieren,

mit geeigneten Betriebsmitteln zu planen und Aufträge zu kalkulieren; Überblick über Einsatzmöglichkeiten von Branchensoftware für Tischlereien.

incl. Tagesexkursion nach Hildesheim, Termin steht noch nicht fest
Übungsaufgaben, Studienarbeit

Nachweis

Kostenplanung und Projektmanagement

Seminar, ECTS: 5

Albrecht, Martin (begleitend)| Senkfeil, Sören (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 13:00 06.11.2020 - 20.11.2020

Bemerkung zur Projektmanagement (3x)
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 15.01.2021 - 29.01.2021

Bemerkung zur Kostenplanung (3x)
Gruppe

Kommentar A) Einführung in das **Projektmanagement** als umfassende Organisationsaufgabe in der Planung und Realisierung von Bauvorhaben. Projektmanagement als Zusammenspiel von Zeit-, Kosten- und Qualitätsplanung und der Überwachung und Steuerung aller zur Erreichung der Projektziele notwendigen Aufgaben. Erwerb fachlicher Kompetenz und Urteilsfähigkeit beim Umgang mit Problemen und der Entwicklung von Lösungsstrategien. Vertiefte Behandlung des Projektsteuerungsaspektes. Einsatz von Projektsteuerungssoftware (am Beispiel MS-Project).

B) Ein geschultes Bewusstsein für Kosten und Wirtschaftlichkeit ist für Architekten essentiell, um ihr Projekt realisieren und ihre Entwurfsideen umsetzen zu können. Beim Thema **Kostenplanung** lernen die Teilnehmer Kostenschwerpunkte und kostenrelevante Einflüsse ihres Entwurfs zu erfassen, Potenziale und Risiken zu erkennen und entwickeln schließlich ein grundlegendes Verständnis im Hinblick auf die Kosten und die Wirtschaftlichkeit von Bauprojekten. Anhand eines konkreten Projekts wird eine eigenständige Kostenermittlung durchgeführt und das Ergebnis anhand von Bezugsgrößen aus Kostendatenbanken und Vergleichsobjekten plausibilisiert.

Anmerkung :

Bei Überbelegung der Lehrveranstaltung erfolgt die Platzvergabe per Los mit einer Priorisierung für Studierende im MSc. Architektur und Städtebau. Eventuell werden auch Motivationsschreiben gefordert, die eine Einordnung in die persönliche Studienbiographie darlegen.

Bemerkung Achtung, PO-Änderung im M.Sc. Architektur und Städtebau:

Die Bauwirtschaftsmodule zählen ab WiSe 20/21 zum Kompetenzbereich Entwerfen und Konstruieren!

Nachweis Semesterarbeit

Raumakustik

Seminar, SWS: 2, ECTS: 5

Kümmel, Jörg (Prüfer/-in)

Mo 14-täglich 10:30 - 12:00 19.10.2020 - 25.01.2021

Bemerkung zur Online
Gruppe

Kommentar fehlt

Holztechnik

Pflichtmodule

Betriebsplanung und Organisation

Vorlesung/Theoretische Übung, ECTS: 5 LP
Wolff, Johannes

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2020 - 26.01.2021 4201 - B063

Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 15.10.2020 - 28.01.2021 4201 - B063

Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Do Einzel 09:00 - 12:00 04.02.2021 - 04.02.2021 4201 - D039

Bemerkung zur Klausur in Präsenz
Gruppe

Kommentar Inhalt: Überblick über wesentliche Strukturen der Auftragsabwicklung in Tischlereien; Fähigkeit, Fertigungsabläufe zu analysieren, mit geeigneten Betriebsmitteln zu planen und Aufträge zu kalkulieren; Überblick über Einsatzmöglichkeiten von Branchensoftware für Tischlereien. Lernziele: Überblick über wesentliche Strukturen der Auftragsabwicklung in Tischlereien; Fähigkeit, Fertigungsabläufe zu analysieren, mit geeigneten Betriebsmitteln zu planen und Aufträge zu kalkulieren; Überblick über Einsatzmöglichkeiten von Branchensoftware für Tischlereien.

Nachweis incl. Tagesexkursion nach Hildesheim, Termin steht noch nicht fest
Übungsaufgaben, Studienarbeit

Fachdidaktik Holztechnik 1

Vorlesung, ECTS: 5 LP
Wolff, Johannes

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 22.10.2020 - 28.01.2021 4201 - B063

Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung ist inhaltlich verbunden mit dem Begleitseminar zum Fachpraktikum Holztechnik. Beide Veranstaltungen sollten parallel belegt werden!

Bauschäden

Vorlesung, ECTS: 4 LP
Littmann, Klaus| Rapp, Andreas O.

Mo wöchentl. 15:00 - 17:00 19.10.2020 - 27.01.2021 4201 - A301

Fachpraktikum Holztechnik (Begleitseminar)

Seminar, ECTS: 8 LP
Wolff, Johannes

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 22.10.2020 - 28.01.2021 4201 - B063

Bemerkung zur Onlineveranstaltung
Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung dient der Vorbereitung auf das Fachpraktikum und ist inhaltlich verbunden mit der Veranstaltung Fachdidaktik 2 'Holztechnik'.

Beide Veranstaltungen sollten parallel belegt werden!

Wahlpflicht

Gestaltungstechnik 1

Präsenz_Vorlesung/Experimentelle Übung, ECTS: 5
Mengel, Uta (Prüfer/-in)| Littmann, Klaus

Mi wöchentl. 12:30 - 15:00 14.10.2020 - 27.01.2021 4201 - D039
 Mi Einzel 12:00 - 14:30 03.02.2021 - 03.02.2021 4201 - D039
 Bemerkung zur Klausur in Präsenz
 Gruppe

Nachweis Anfertigung der vorgegebenen betreuten Studienarbeit bzw. Entwürfe.

Kostenplanung und Projektmanagement

Seminar, ECTS: 5
 Albrecht, Martin (begleitend)| Senkfeil, Sören (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 13:00 06.11.2020 - 20.11.2020
 Bemerkung zur Projektmanagement (3x)
 Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 15.01.2021 - 29.01.2021
 Bemerkung zur Kostenplanung (3x)
 Gruppe

Kommentar A) Einführung in das **Projektmanagement** als umfassende Organisationsaufgabe in der Planung und Realisierung von Bauvorhaben. Projektmanagement als Zusammenspiel von Zeit-, Kosten- und Qualitätsplanung und der Überwachung und Steuerung aller zur Erreichung der Projektziele notwendigen Aufgaben. Erwerb fachlicher Kompetenz und Urteilsfähigkeit beim Umgang mit Problemen und der Entwicklung von Lösungsstrategien. Vertiefte Behandlung des Projektsteuerungsaspektes. Einsatz von Projektsteuerungssoftware (am Beispiel MS-Project).

B) Ein geschultes Bewusstsein für Kosten und Wirtschaftlichkeit ist für Architekten essentiell, um ihr Projekt realisieren und ihre Entwurfsideen umsetzen zu können. Beim Thema **Kostenplanung** lernen die Teilnehmer Kostenschwerpunkte und kostenrelevante Einflüsse ihres Entwurfs zu erfassen, Potenziale und Risiken zu erkennen und entwickeln schließlich ein grundlegendes Verständnis im Hinblick auf die Kosten und die Wirtschaftlichkeit von Bauprojekten. Anhand eines konkreten Projekts wird eine eigenständige Kostenermittlung durchgeführt und das Ergebnis anhand von Bezugsgrößen aus Kostendatenbanken und Vergleichsobjekten plausibilisiert.

Anmerkung :

Bei Überbelegung der Lehrveranstaltung erfolgt die Platzvergabe per Los mit einer Priorisierung für Studierende im MSc. Architektur und Städtebau. Eventuell werden auch Motivationsschreiben gefordert, die eine Einordnung in die persönliche Studienbiographie darlegen.

Bemerkung Achtung, PO-Änderung im M.Sc. Architektur und Städtebau:

Die Bauwirtschaftsmodule zählen ab WiSe 20/21 zum Kompetenzbereich Entwerfen und Konstruieren!

Nachweis Semesterarbeit

Raumakustik

Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Kümmel, Jörg (Prüfer/-in)

Mo 14-täglich 10:30 - 12:00 19.10.2020 - 25.01.2021
 Bemerkung zur Online
 Gruppe

Kommentar fehlt