

LBS

B. Sc. Technical Education

Bautechnik

Technische Darstellung II

20105, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Schmid-Kirsch, Albert / Wolf, Rüdiger

Do, wöchentl., 11:00 - 12:30, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Do, wöchentl., 13:00 - 16:00, ab 13.04.2006, 4201 - B053, Übung

Kommentar Erweiterung der Kenntnisse aufbauend auf Technischer Darstellung I. Gekrümmte Flächen, Schraubung, Schatten, Spiegelung. Geometrische Grundlagen der Rechnerdarstellung und der Bildgestaltung.

Bemerkung ab 2. Semester

Nachweis Erfolgreiche Bearbeitung von fünf vorgegebenen Übungsblättern.

Baukonstruktion II

20150, Vorlesung/Theoretische Übung, ECTS: 7 CP

Dettmer, Hans

Mo, wöchentl., 11:00 - 12:30, ab 10.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - B053, 1. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - B063, 2. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - C030, 3. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:00, ab 10.04.2006, 4201 - C032, 4. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - C114, 5. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - C116, 6. Gruppe, Übung

Kommentar Bauteile: Materialabhängige Bauteilaufbauten von Innen-, Außenwänden, Fassaden, Decken und Dächern, ihre Detailentwicklung und ihre Abhängigkeit von gestalterischen, ökonomischen und ökologischen Bedingungen

Bemerkung Pflichtfach

2. Semester

Nachweis Sowohl die Klausur als auch die Übungen müssen bestanden sein.

Technischer Ausbau I

20158, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Bohne, Dirk / Scherer, Udo

Do, wöchentl., 14:15 - 15:45, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Fr, 14-täglich, 12:00 - 13:30, 4201 - C032, 2. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 12:00 - 13:30, 4201 - B063, 1. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 12:00 - 13:30, 4201 - C116, 3. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 13:45 - 15:15, 4201 - C032, 6. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 13:45 - 15:15, 4201 - B063, 4. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 13:45 - 15:15, 4201 - C116, 5. Gruppe, Übung

Kommentar Es sollen theoretische Grundlagen und konkrete Fertigkeiten erarbeitet werden, wie sie im späteren Berufsalltag des im Hochbau tätigen Architekten vorkommen. Folgende Themenbereiche werden behandelt: Ver- und Entsorgungstechniken für Energie-, Wasser-, Material- und Lufthaushalt; herkömmliche und alternative Systeme.

Bemerkung Pflichtfach

ab 2. Semester

Nachweis Klausur, Hausübungen mit Testat und Exkursionsbericht

Grundlagen der Werkstoffchemie II

23973, Experimentelle Übung

Littmann, Klaus / Mengel, Uta

Mi, wöchentl., 08:00 - 09:30, ab 12.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Kommentar Kennenlernen der Grundlagen der Chemie mit starkem Anwendungsbezug als Basis für die folgenden Werkstoffkunde- und Arbeitstechnik-Lehrveranstaltungen in der jeweiligen Fachrichtung
Organische Chemie:
Begriffe, Nomenklatur, Kohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffderivate mit O, N, P und S, gebräuchliche Lösemittel, Farbstoffe und Pigmente, Makromoleküle und deren Bildungsreaktionen, Ausgewählte organische Bindemittel

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur

Holztechnik

Künstlerische Gestaltung I

20100, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Eckerle, Eberhard / Madlowski, Klaus / Schlüter, Bärbel

Do, wöchentl., 09:00 - 12:00, ab 13.04.2006, 4201 - B-139

Kommentar Vor-Bilder
"Der Wandel ist das Konstante." Wenn dieser Satz Gültigkeit hat, und es gibt wenig Gründe, daran zu zweifeln, dann sind die Bilder - und damit auch die Vor-Bilder - einem Wandel unterworfen.
Die Vorstellung der platonischen, ewig gültigen Bilder trägt uns nicht mehr und wir müssen die Bilder und Vor-Bilder einer permanenten Prüfung unterziehen. Dem platonischen Blick von den ewigen Bildern steht der Blick, z.B. von Paul Feyerabend gegenüber, der uns mit seinem Zitat des "anything goes" scheinbar in die Beliebigkeit entlässt. Leider heißt das nicht, dass jeder machen kann, was er will und dass es keine Instanz mehr gibt, die Bilder selektiert oder kritisch prüft. Aber Vor-Bilder können nicht mehr mit dem Begriff "richtig - falsch" beobachtet werden, sondern die Sachlage wird komplizierter, weil eher Begriffe wie Plausibilität, Viabilität oder Anschlussfähigkeit an die Stelle von "richtig - falsch" treten.
Bilder und Vor-Bilder existieren auf einem freien Markt, in dem sie sich durchsetzen oder verdrängt werden. Oder sie sind einem evolutionären Druck ausgesetzt, bei dem sich das Bessere als der Feind des Guten erweist.
Wir von EXMO wollen Sie in diesem Semester dazu anregen, sich mit diesem Themenkomplex anhand praktischer Arbeitsweisen und Arbeitsstrategien auseinanderzusetzen, vom Vor-Bild Natur als Objekt bis hin zum Flusserschen Begriff des Wandels vom "Subjekt zum Projekt".

Bemerkung Pflichtfach
1. oder 2. Studienjahr
Für Studienzertifikat ästhetische Bildung geeignet

Nachweis Erwerb von Kriterien zur Gestaltung dreidimensionaler Objekte und kritische Befragung und Differenzierung der eigenen Wahrnehmung. Materialspezifische Umsetzung von selbst erarbeiteten Entwürfen zu vorgegebenen Aufgabenstellungen.

Künstlerische Gestaltung II (Grundlagen des perspektivischen Freihandzeichnens)

20104, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Frings, Detlef / Schwanke, Thomas

Do, wöchentl., 10:00 - 13:00, ab 13.04.2006, 4201 - B075 (Zeichensaal)

Technische Darstellung II

20105, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Schmid-Kirsch, Albert / Wolf, Rüdiger

Do, wöchentl., 11:00 - 12:30, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Do, wöchentl., 13:00 - 16:00, ab 13.04.2006, 4201 - B053, Übung

Kommentar Erweiterung der Kenntnisse aufbauend auf Technischer Darstellung I. Gekrümmte Flächen, Schraubung, Schatten, Spiegelung. Geometrische Grundlagen der Rechnerdarstellung und der Bildgestaltung.

Bemerkung ab 2. Semester

Nachweis Erfolgreiche Bearbeitung von fünf vorgegebenen Übungsblättern.

Technischer Ausbau I

20158, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Bohne, Dirk / Scherer, Udo

Do, wöchentl., 14:15 - 15:45, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Fr, 14-täglich, 12:00 - 13:30, 4201 - C032, 2. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 12:00 - 13:30, 4201 - B063, 1. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 12:00 - 13:30, 4201 - C116, 3. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 13:45 - 15:15, 4201 - C032, 6. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 13:45 - 15:15, 4201 - B063, 4. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 13:45 - 15:15, 4201 - C116, 5. Gruppe, Übung

Kommentar Es sollen theoretische Grundlagen und konkrete Fertigkeiten erarbeitet werden, wie sie im späteren Berufsalltag des im Hochbau tätigen Architekten vorkommen. Folgende Themenbereiche werden behandelt: Ver- und Entsorgungstechniken für Energie-, Wasser-, Material- und Lufthaushalt; herkömmliche und alternative Systeme.

Bemerkung Pflichtfach
ab 2. Semester

Nachweis Klausur, Hausübungen mit Testat und Exkursionsbericht

Grundlagen der Werkstoffchemie II

23973, Experimentelle Übung

Littmann, Klaus / Mengel, Uta

Mi, wöchentl., 08:00 - 09:30, ab 12.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Kommentar Kennenlernen der Grundlagen der Chemie mit starkem Anwendungsbezug als Basis für die folgenden Werkstoffkunde- und Arbeitstechnik-Lehrveranstaltungen in der jeweiligen Fachrichtung

Organische Chemie:

Begriffe, Nomenklatur, Kohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffderivate mit O, N, P

und S, gebräuchliche Lösemittel, Farbstoffe und Pigmente, Makromoleküle und deren

Bildungsreaktionen, Ausgewählte organische Bindemittel

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur

Farbtechnik und Raumgestaltung

Künstlerische Gestaltung II (Grundlagen des perspektivischen Freihandzeichnens)

20104, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Frings, Detlef / Schwanke, Thomas

Do, wöchentl., 10:00 - 13:00, ab 13.04.2006, 4201 - B075 (Zeichensaal)

Technische Darstellung II

20105, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Schmid-Kirsch, Albert / Wolf, Rüdiger

Do, wöchentl., 11:00 - 12:30, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Do, wöchentl., 13:00 - 16:00, ab 13.04.2006, 4201 - B053, Übung

Kommentar Erweiterung der Kenntnisse aufbauend auf Technischer Darstellung I. Gekrümmte Flächen, Schraubung, Schatten, Spiegelung. Geometrische Grundlagen der Rechnerdarstellung und der Bildgestaltung.

Bemerkung ab 2. Semester

Nachweis Erfolgreiche Bearbeitung von fünf vorgegebenen Übungsblättern.

Technischer Ausbau I

20158, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Bohne, Dirk / Scherer, Udo

Do, wöchentl., 14:15 - 15:45, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Fr, 14-täglich, 12:00 - 13:30, 4201 - C032, 2. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 12:00 - 13:30, 4201 - B063, 1. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 12:00 - 13:30, 4201 - C116, 3. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 13:45 - 15:15, 4201 - C032, 6. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 13:45 - 15:15, 4201 - B063, 4. Gruppe, Übung

Fr, 14-täglich, 13:45 - 15:15, 4201 - C116, 5. Gruppe, Übung

Kommentar Es sollen theoretische Grundlagen und konkrete Fertigkeiten erarbeitet werden, wie sie im späteren Berufsalltag des im Hochbau tätigen Architekten vorkommen. Folgende Themenbereiche werden behandelt: Ver- und Entsorgungstechniken für Energie-, Wasser-, Material- und Lufthaushalt; herkömmliche und alternative Systeme.

Bemerkung Pflichtfach
ab 2. Semester

Nachweis Klausur, Hausübungen mit Testat und Exkursionsbericht

Grundlagen der Werkstoffchemie II

23973, Experimentelle Übung

Littmann, Klaus / Mengel, Uta

Mi, wöchentl., 08:00 - 09:30, ab 12.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Kommentar Kennenlernen der Grundlagen der Chemie mit starkem Anwendungsbezug als Basis für die folgenden Werkstoffkunde- und Arbeitstechnik-Lehrveranstaltungen in der jeweiligen Fachrichtung

Organische Chemie:

Begriffe, Nomenklatur, Kohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffderivate mit O, N, P

und S, gebräuchliche Lösemittel, Farbstoffe und Pigmente, Makromoleküle und deren

Bildungsreaktionen, Ausgewählte organische Bindemittel

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur

Grundstudium**Bautechnik****Künstlerische Gestaltung II (Grundlagen des perspektivischen Freihandzeichnens)**

20104, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Frings, Detlef / Schwanke, Thomas

Do, wöchentl., 10:00 - 13:00, ab 13.04.2006, 4201 - B075 (Zeichensaal)

Technische Darstellung II

20105, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Schmid-Kirsch, Albert / Wolf, Rüdiger

Do, wöchentl., 11:00 - 12:30, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Do, wöchentl., 13:00 - 16:00, ab 13.04.2006, 4201 - B053, Übung

Kommentar Erweiterung der Kenntnisse aufbauend auf Technischer Darstellung I. Gekrümmte Flächen, Schraubung, Schatten, Spiegelung. Geometrische Grundlagen der Rechnerdarstellung und der Bildgestaltung.

Bemerkung ab 2. Semester

Nachweis Erfolgreiche Bearbeitung von fünf vorgegebenen Übungsblättern.

Baukonstruktion II

20150, Vorlesung/Theoretische Übung, ECTS: 7 CP

Dettmer, Hans

Mo, wöchentl., 11:00 - 12:30, ab 10.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - B053, 1. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - B063, 2. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - C030, 3. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:00, ab 10.04.2006, 4201 - C032, 4. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - C114, 5. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 13:30 - 16:30, ab 10.04.2006, 4201 - C116, 6. Gruppe, Übung

Kommentar Bauteile: Materialabhängige Bauteilaufbauten von Innen-, Außenwänden, Fassaden, Decken und Dächern, ihre Detailentwicklung und ihre Abhängigkeit von gestalterischen, ökonomischen und ökologischen Bedingungen

Bemerkung Pflichtfach

2. Semester

Nachweis Sowohl die Klausur als auch die Übungen müssen bestanden sein.

Tragkonstruktionen II

20153, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 5, ECTS: 7 CP

Furche, Alexander

Mo, wöchentl., 08:30 - 10:45, ab 17.04.2006, 4201 - B053, 1. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 11:00 - 13:15, ab 17.04.2006, 4201 - B053, 2. Gruppe, Übung

Di, wöchentl., 08:30 - 10:00, ab 18.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Fr, wöchentl., 08:30 - 10:45, ab 21.04.2006, 4201 - B053, 3. Gruppe, Übung

Fr, wöchentl., 11:00 - 13:15, ab 21.04.2006, 4201 - C030, 4. Gruppe, Übung

Mo, wöchentl., 11:00 - 13:00, 12.06.2006 - 17.07.2006, 4201 - C114, Tutorium

Mi, wöchentl., 14:00 - 18:00, 14.06.2006 - 19.07.2006, 4201 - B053, Tutorium

Do, wöchentl., 18:00 - 20:00, 15.06.2006 - 20.07.2006, 4201 - C114, Tutorium

Kommentar Fortsetzung von Tragkonstruktionen I, Anwendung des Wissens bei der Planung von einfachen Bauwerken unter Einbeziehung der üblichen Werkstoffe

Bemerkung Pflichtfach

2. oder 4. Semester

Nachweis Sowohl die Klausur als auch die Übungen müssen bestanden sein.

Grundlagen der Werkstoffchemie II

23973, Experimentelle Übung

Littmann, Klaus / Mengel, Uta

Mi, wöchentl., 08:00 - 09:30, ab 12.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Kommentar Kennenlernen der Grundlagen der Chemie mit starkem Anwendungsbezug als Basis für die folgenden Werkstoffkunde- und Arbeitstechnik-Lehrveranstaltungen in der jeweiligen Fachrichtung

Organische Chemie:

Begriffe, Nomenklatur, Kohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffderivate mit O, N, P

und S, gebräuchliche Lösemittel, Farbstoffe und Pigmente, Makromoleküle und deren

Bildungsreaktionen, Ausgewählte organische Bindemittel

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur

Chemische und physikalische Experimente zur Werkstoff- und Fertigungstechnik

23977, Experimentelle Übung

Rich, Hans

Di, wöchentl., 13:15 - 16:15, ab 11.04.2006, 4201 - B053

Di, Einzel, 13:00 - 16:00, 18.07.2006 - 18.07.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Klausur

Kommentar Fachdidaktische Bedeutung von Experimenten
Befähigung zur Durchführung von Experimenten im naturwissenschaftlichen Unterricht in berufsbildenden Schulen
Sicherheit im Umgang mit Labor- und Versuchsgerät sowie chemischen und physikalischen Begriffen
Fachdidaktische Fragestellungen zu Experimentalunterricht, Versuche zu den Themen: Roh- und Reindichte, Porenstruktur, Gas- und dampfdurchlässigkeit, Wärmestrahlung, -speicherung und -leitung, Sicherheit im Laboratorium, Gefahrstoffe, Kalk- und Gipskreislauf, Innenraumluftmessung, Messgrößen und Messtechnik

Bemerkung Voraussetzungen:
Grundlagen der Fachdidaktik Bautechnik, Holztechnik und Farbtechnik und Raumgestaltung
Grundlagen der Werkstoffchemie I und II
Mechanikgrundlagen zur Fertigungstechnik
Bauphysik I
Baustoffkunde

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur

Einführung in die Elektrotechnik und deren physikalische Grundlagen II

23997, Vorlesung/Theoretische Übung

Wagner, Ulrich

Do, wöchentl., 12:30 - 14:00, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Mi, Einzel, 12:00 - 14:00, 19.07.2006 - 19.07.2006, 5102 - 001 (WD 1) , Klausur

Kommentar Sicherheit im Umgang mit elektrotechnischen Anlagen und Maschinen, Kennenlernen der Grundbegriffe der Elektrotechnik
Grundbegriffe, Meßgrößen und Beziehungen in der Elektrizitätslehre, Einführung in die Energietechnik (elektrische Maschinen und Geräte, Schaltungen, Leitungen), Sicherheitstechnische Einrichtungen und Bestimmungen, Grundlagen der Licht- und Beleuchtungstechnik, Einführung in die elektrische Meßtechnik

Nachweis Klausur

Farbtechnik und Raumgestaltung

Künstlerische Gestaltung I

20100, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP
Eckerle, Eberhard / Madlowski, Klaus / Schlüter, Bärbel
Do, wöchentl., 09:00 - 12:00, ab 13.04.2006, 4201 - B-139
Kommentar

Vor-Bilder

"Der Wandel ist das Konstante." Wenn dieser Satz Gültigkeit hat, und es gibt wenig Gründe, daran zu zweifeln, dann sind die Bilder - und damit auch die Vor-Bilder - einem Wandel unterworfen.

Die Vorstellung der platonischen, ewig gültigen Bilder trägt uns nicht mehr und wir müssen die Bilder und Vor-Bilder einer permanenten Prüfung unterziehen. Dem platonischen Blick von den ewigen Bildern steht der Blick, z.B. von Paul Feyerabend gegenüber, der uns mit seinem Zitat des "anything goes" scheinbar in die Beliebigkeit entlässt. Leider heißt das nicht, dass jeder machen kann, was er will und dass es keine Instanz mehr gibt, die Bilder selektiert oder kritisch prüft. Aber Vor-Bilder können nicht mehr mit dem Begriff "richtig - falsch" beobachtet werden, sondern die Sachlage wird komplizierter, weil eher Begriffe wie Plausibilität, Viabilität oder Anschlussfähigkeit an die Stelle von "richtig - falsch" treten.

Bilder und Vor-Bilder existieren auf einem freien Markt, in dem sie sich durchsetzen oder verdrängt werden. Oder sie sind einem evolutionären Druck ausgesetzt, bei dem sich das Bessere als der Feind des Guten erweist.

Wir von EXMO wollen Sie in diesem Semester dazu anregen, sich mit diesem Themenkomplex anhand praktischer Arbeitsweisen und Arbeitsstrategien auseinanderzusetzen, vom Vor-Bild Natur als Objekt bis hin zum Flusserschen Begriff des Wandels vom "Subjekt zum Projekt".

Bemerkung

Pflichtfach

1. oder 2. Studienjahr

Für Studienzertifikat ästhetische Bildung geeignet

Nachweis

Erwerb von Kriterien zur Gestaltung dreidimensionaler Objekte und kritische Befragung und Differenzierung der eigenen Wahrnehmung. Materialspezifische Umsetzung von selbst erarbeiteten Entwürfen zu vorgegebenen Aufgabenstellungen.

Künstlerische Gestaltung II (Grundlagen des perspektivischen Freihandzeichnens)

20104, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP
Frings, Detlef / Schwanke, Thomas
Do, wöchentl., 10:00 - 13:00, ab 13.04.2006, 4201 - B075 (Zeichensaal)

Technische Darstellung II

20105, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP
Schmid-Kirsch, Albert / Wolf, Rüdiger
Do, wöchentl., 11:00 - 12:30, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Do, wöchentl., 13:00 - 16:00, ab 13.04.2006, 4201 - B053, Übung

Kommentar Erweiterung der Kenntnisse aufbauend auf Technischer Darstellung I. Gekrümmte Flächen, Schraubung, Schatten, Spiegelung. Geometrische Grundlagen der Rechnerdarstellung und der Bildgestaltung.

Bemerkung

ab 2. Semester

Nachweis

Erfolgreiche Bearbeitung von fünf vorgegebenen Übungsblättern.

Künstlerische Gestaltung IV

20108, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP
Frings, Detlef / Schwanke, Thomas
Fr, wöchentl., 10:00 - 13:00, ab 21.04.2006, 4201 - B075 (Zeichensaal)

Kommentar Aufbauend auf den angeeigneten Fähigkeiten im Grundlagenfach "Künstlerische Gestaltung II" werden nun Objekte und städtebauliche Situationen unter dem Aspekt räumlicher Analyse dargestellt. Hinzu kommt das Arbeiten mit Farbe - auch im theoretischen Kontext. Erweiterung des eigenen Farb- und Formenvokabulars, einhergehend mit Sensibilisierung für das Gestaltende, d.h. für Stadtgestalt. Voraussetzung für die Teilnahme ist der Abschluss des Grundlagenfaches "Künstlerische Gestaltung II.

Bemerkung

ab 4. Semester

Nachweis

Teilnahme an allen Übungen, Dokumentation der Übungsergebnisse

Voraussetzung

Erfolgreicher Abschluss von Künstlerischer Gestaltung II

Grundlagen der Werkstoffchemie II

23973, Experimentelle Übung

Littmann, Klaus / Mengel, Uta

Mi, wöchentl., 08:00 - 09:30, ab 12.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Kommentar Kennenlernen der Grundlagen der Chemie mit starkem Anwendungsbezug als Basis für die folgenden Werkstoffkunde- und Arbeitstechnik-Lehrveranstaltungen in der jeweiligen Fachrichtung

Organische Chemie:

Begriffe, Nomenklatur, Kohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffderivate mit O, N, P und S, gebräuchliche Lösemittel, Farbstoffe und Pigmente, Makromoleküle und deren Bildungsreaktionen, Ausgewählte organische Bindemittel

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur

Chemische und physikalische Experimente zur Werkstoff- und Fertigungstechnik

23977, Experimentelle Übung

Rich, Hans

Di, wöchentl., 13:15 - 16:15, ab 11.04.2006, 4201 - B053

Di, Einzel, 13:00 - 16:00, 18.07.2006 - 18.07.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Klausur

Kommentar Fachdidaktische Bedeutung von Experimenten
Befähigung zur Durchführung von Experimenten im naturwissenschaftlichen Unterricht in berufsbildenden Schulen

Sicherheit im Umgang mit Labor- und Versuchsgerät sowie chemischen und physikalischen Begriffen

Fachdidaktische Fragestellungen zu Experimentalunterricht, Versuche zu den Themen: Roh- und Reindichte, Porenstruktur, Gas- und dampfdurchlässigkeit, Wärmestrahlung, -speicherung und -leitung, Sicherheit im Laboratorium, Gefahrstoffe, Kalk- und Gipskreislauf, Innenraumluftmessung, Messgrößen und Messtechnik

Bemerkung Voraussetzungen:

Grundlagen der Fachdidaktik Bautechnik, Holztechnik und Farbtechnik und Raumgestaltung

Grundlagen der Werkstoffchemie I und II

Mechanikgrundlagen zur Fertigungstechnik

Bauphysik I

Baustoffkunde

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur

Werkstoffkunde der Anstrich- und Belegeverfahren II

23988, Vorlesung/Experimentelle Übung

Littmann, Klaus

Fr, wöchentl., 08:15 - 09:45, ab 21.04.2006, 4201 - B063

Kommentar Kennenlernen und Beurteilen der Werkstoffe unter dem Aspekt der Verwendung, Verarbeitung und Sicherheitstechnik

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.

Bemerkung Voraussetzung: Grundlagen der Werkstoffchemie

Nachweis Prüfungsgespräch, Studienarbeit und Laborübungsprotokolle

Künstlerische Gestaltung II für LbS-Studenten

23990, Experimentelle Übung

Frings, Detlef / Schwanke, Thomas

Einführung in die Elektrotechnik und deren physikalische Grundlagen II

23997, Vorlesung/Theoretische Übung

Wagner, Ulrich

Do, wöchentl., 12:30 - 14:00, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Mi, Einzel, 12:00 - 14:00, 19.07.2006 - 19.07.2006, 5102 - 001 (WD 1) , Klausur

Kommentar Sicherheit im Umgang mit elektrotechnischen Anlagen und Maschinen, Kennenlernen der Grundbegriffe der Elektrotechnik
Grundbegriffe, Meßgrößen und Beziehungen in der Elektrizitätslehre, Einführung in die Energietechnik (elektrische Maschinen und Geräte, Schaltungen, Leitungen), Sicherheitstechnische Einrichtungen und Bestimmungen, Grundlagen der Licht- und Beleuchtungstechnik, Einführung in die elektrische Meßtechnik

Nachweis Klausur

Holztechnik

Künstlerische Gestaltung I

20100, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Eckerle, Eberhard / Madlowski, Klaus / Schlüter, Bärbel

Do, wöchentl., 09:00 - 12:00, ab 13.04.2006, 4201 - B-139

Kommentar Vor-Bilder
"Der Wandel ist das Konstante." Wenn dieser Satz Gültigkeit hat, und es gibt wenig Gründe, daran zu zweifeln, dann sind die Bilder - und damit auch die Vor-Bilder - einem Wandel unterworfen.
Die Vorstellung der platonischen, ewig gültigen Bilder trägt uns nicht mehr und wir müssen die Bilder und Vor-Bilder einer permanenten Prüfung unterziehen. Dem platonischen Blick von den ewigen Bildern steht der Blick, z.B. von Paul Feyerabend gegenüber, der uns mit seinem Zitat des "anything goes" scheinbar in die Beliebigkeit entlässt. Leider heißt das nicht, dass jeder machen kann, was er will und dass es keine Instanz mehr gibt, die Bilder selektiert oder kritisch prüft. Aber Vor-Bilder können nicht mehr mit dem Begriff "richtig - falsch" beobachtet werden, sondern die Sachlage wird komplizierter, weil eher Begriffe wie Plausibilität, Viabilität oder Anschlussfähigkeit an die Stelle von "richtig - falsch" treten.
Bilder und Vor-Bilder existieren auf einem freien Markt, in dem sie sich durchsetzen oder verdrängt werden. Oder sie sind einem evolutionären Druck ausgesetzt, bei dem sich das Bessere als der Feind des Guten erweist.
Wir von EXMO wollen Sie in diesem Semester dazu anregen, sich mit diesem Themenkomplex anhand praktischer Arbeitsweisen und Arbeitsstrategien auseinanderzusetzen, vom Vor-Bild Natur als Objekt bis hin zum Flusserschen Begriff des Wandels vom "Subjekt zum Projekt".

Bemerkung Pflichtfach

1. oder 2. Studienjahr

Für Studienzertifikat ästhetische Bildung geeignet

Nachweis Erwerb von Kriterien zur Gestaltung dreidimensionaler Objekte und kritische Befragung und Differenzierung der eigenen Wahrnehmung. Materialspezifische Umsetzung von selbst erarbeiteten Entwürfen zu vorgegebenen Aufgabenstellungen.

Künstlerische Gestaltung II (Grundlagen des perspektivischen Freihandzeichnens)

20104, Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Frings, Detlef / Schwanke, Thomas

Do, wöchentl., 10:00 - 13:00, ab 13.04.2006, 4201 - B075 (Zeichensaal)

Technische Darstellung II

20105, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5 CP

Schmid-Kirsch, Albert / Wolf, Rüdiger

Do, wöchentl., 11:00 - 12:30, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Vorlesung

Do, wöchentl., 13:00 - 16:00, ab 13.04.2006, 4201 - B053, Übung

Kommentar Erweiterung der Kenntnisse aufbauend auf Technischer Darstellung I. Gekrümmte Flächen, Schraubung, Schatten, Spiegelung. Geometrische Grundlagen der Rechnerdarstellung und der Bildgestaltung.

Bemerkung ab 2. Semester

Nachweis Erfolgreiche Bearbeitung von fünf vorgegebenen Übungsblättern.

CNC-Technik-Grundlagen II

23972, Vorlesung/Theoretische Übung

Fr, wöchentl., 14:00 - 17:00, 21.04.2006 - 07.07.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Kommentar Überblick über Aufbau und Handhabung von NC-Maschinen erhalten, Kennenlernen von Programmiermethoden, Erstellen von einfachen Programmen
CNC-Fertigungsmaschinen (Aufbau, Elemente), Einführung in die Programmierung, praktische Anwendungen

Bemerkung Voraussetzung: Informatik-Grundlagen I und II

Nachweis Klausur, Projektarbeit, Kurzreferat, mündliche Prüfung

Grundlagen der Werkstoffchemie II

23973, Experimentelle Übung

Littmann, Klaus / Mengel, Uta

Mi, wöchentl., 08:00 - 09:30, ab 12.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Kommentar Kennenlernen der Grundlagen der Chemie mit starkem Anwendungsbezug als Basis für die folgenden Werkstoffkunde- und Arbeitstechnik-Lehrveranstaltungen in der jeweiligen Fachrichtung
Organische Chemie:

Begriffe, Nomenklatur, Kohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffderivate mit O, N, P und S, gebräuchliche Lösemittel, Farbstoffe und Pigmente, Makromoleküle und deren Bildungsreaktionen, Ausgewählte organische Bindemittel

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur

Chemische und physikalische Experimente zur Werkstoff- und Fertigungstechnik

23977, Experimentelle Übung

Rich, Hans

Di, wöchentl., 13:15 - 16:15, ab 11.04.2006, 4201 - B053

Di, Einzel, 13:00 - 16:00, 18.07.2006 - 18.07.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur) , Klausur

Kommentar Fachdidaktische Bedeutung von Experimenten
Befähigung zur Durchführung von Experimenten im naturwissenschaftlichen Unterricht in berufsbildenden Schulen
Sicherheit im Umgang mit Labor- und Versuchsgerät sowie chemischen und physikalischen Begriffen
Fachdidaktische Fragestellungen zu Experimentalunterricht, Versuche zu den Themen: Roh- und Reindichte, Porenstruktur, Gas- und dampfdurchlässigkeit, Wärmestrahlung, -speicherung und -leitung, Sicherheit im Laboratorium, Gefahrstoffe, Kalk- und Gipskreislauf, Innenraumluftmessung, Messgrößen und Messtechnik

Bemerkung Voraussetzungen:

Grundlagen der Fachdidaktik Bautechnik, Holztechnik und Farbtechnik und Raumgestaltung
Grundlagen der Werkstoffchemie I und II
Mechanikgrundlagen zur Fertigungstechnik
Bauphysik I
Baustoffkunde

Nachweis Versuchsprotokolle und Klausur

Einführung in die Elektrotechnik und deren physikalische Grundlagen II

23997, Vorlesung/Theoretische Übung

Wagner, Ulrich

Do, wöchentl., 12:30 - 14:00, ab 13.04.2006, 4201 - C050 (Hörsaal Architektur)

Mi, Einzel, 12:00 - 14:00, 19.07.2006 - 19.07.2006, 5102 - 001 (WD 1) , Klausur

Kommentar Sicherheit im Umgang mit elektrotechnischen Anlagen und Maschinen, Kennenlernen der Grundbegriffe der Elektrotechnik
Grundbegriffe, Meßgrößen und Beziehungen in der Elektrizitätslehre, Einführung in die Energietechnik (elektrische Maschinen und Geräte, Schaltungen, Leitungen), Sicherheitstechnische Einrichtungen und Bestimmungen, Grundlagen der Licht- und Beleuchtungstechnik, Einführung in die elektrische Meßtechnik

Nachweis Klausur

Hauptstudium

Bautechnik

Begleitseminar zum 2. Schulpraktikum

21106, Seminar, SWS: 1
Wolff, Johannes

Fachdidaktik Bautechnik III

23065, Experimentelle Übung, SWS: 2
Do, wöchentl., 12:30 - 14:00, ab 13.04.2006, 4201 - B063

| | |
|-----------|---|
| Kommentar | Fähigkeit, fachwissenschaftliche Ergebnisse auf der Grundlage ausgewählter Literatur unter fachdidaktischer Fragestellung für den Unterricht an berufsbildenden Schulen zu erschließen Fähigkeit zum Durchführen von Experimenten im Technologieunterricht, Theorien und Ansätze, Begründung, Bedeutung und Zielsetzung der Fachdidaktik, Lehr- und Lernmethoden, Analyse und Synthese von Lehrinhalten sowie deren Projektion auf die jeweilige Denk-, Sprach- und Handlungsebene, Unterrichtsplanung einschließlich Experimentalunterricht, Methoden und Probleme der Erfolgs- und Leistungskontrolle, Entwickeln und Beurteilen von Lehr- und Lernmitteln, Einrichten von Fachräumen und Sammlungen |
| Bemerkung | Voraussetzungen: Zwischenprüfung Fachdidaktik I Fachdidaktik II |
| Nachweis | i. d. R. eine betreute Studienarbeit |

Begleitseminar zum 2. Schulpraktikum (Vorbereitung)

23974, Seminar, SWS: 2

| | |
|-----------|---|
| Kommentar | Das zweite Schulpraktikum im Umfang von insgesamt fünf Wochen - entsprechend in der Regel 60 Unterrichtsstunden in der beruflichen Fachrichtung und 40 im Unterrichtsfach - soll Gelegenheit geben, aufbauend auf den Erfahrungen des ersten Praktikums, das Berufsfeld des Lehrers/der Lehrerin vor allem unter fachspezifischen Gesichtspunkten zu erschließen. Dementsprechend sind Beobachtungs-, Handlungs- und Reflexionsaufgaben besonders auf Fragestellungen aus dem fachdidaktischen Zusammenhang konzentriert. Grundlegende fachdidaktische Fragestellungen |
| Bemerkung | Voraussetzungen: Zwischenprüfung Fachdidaktik I - Fachdidaktische Analysen; Lehrmittelkonzeption und -gestaltung, Fachdidaktik II - Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht |
| Nachweis | Projektarbeit, Dokumentation zum Praktikum, Planung und Durchführung einer Lehrveranstaltung, Protokoll |

Fachdidaktik II (Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht)

23982, Theoretische Übung
Wolff, Johannes
Fr, wöchentl., 10:45 - 12:45, ab 21.04.2006, 4201 - B053

| | |
|-----------|---|
| Kommentar | Kompetenzen zum Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht unter den Gesichtspunkten: EDV als Unterrichtsinhalt, EDV als Lehr- und Lernmittel, EDV als Arbeitsmittel des Lehrers/der Lehrerin Wege und Bedeutung der Kommunikation, Netzstrukturen, Internet, Intranet, Erstellen von Webseiten: Kriterien, Hilfsmittel, Publikation, Nutzung des Internets für den Unterricht, EDV als Arbeitsmittel für Lehrer/innen: Präsentationsgrafik, Arbeits- und Infoblätter, Unterrichtshilfen und Unterrichtsmaterialien im Internet, Kriterien für guten EDV-Unterricht, Software für den Unterricht in den Bereichen Bautechnik, Holztechnik und Farbtechnik und Raumgestaltung, Softwareanpassung, EDV-Ausstattung von Klassenräumen, Ausstattung von EDV-Räumen, Schulen ans Netz |
| Bemerkung | Voraussetzung: Zwischenprüfung |
| Nachweis | Ausarbeitungen, Präsentationen, Kurzreferate, Erstellen und Publizieren einer Webseite |

Ausführungsplanung und Fertigungstechnik III und IV

23989, Vorlesung/Theoretische Übung

Littmann, Klaus / Rich, Hans

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:30, ab 12.04.2006, 4201 - B053

Kommentar Kennenlernen der Werkstoffe und Arbeitsverfahren einschließlich Maschinen, Geräten, Werkzeugen und der Sicherheitstechnik.

Beurteilung und sachgerechte Auswahl von Werkstoffen und Bearbeitungsverfahren aus der Bautechnik für einen fachgerechten und schadensfreien Einsatz.

Schal-, Bewehrungs- und Betonarbeiten, Mauerwerks- und Montagearbeiten, Bekleiden und Beschichten von Bauteilen und Bauwerken, Wärme- und Schalldämmarbeiten sowie Abdichtungs- und Sperrmaßnahmen, Durchführung von Sonderarbeiten, Sicherheitstechnik

Bemerkung Voraussetzung: Zwischenprüfung

Nachweis Betreute Studienarbeit mit vorgegebenem Thema

Fachdidaktik I (Fachdidaktische Analysen; Lehrmittelkonzeption und -gestaltung)

23990, Seminar, SWS: 2

Rich, Hans

Do, wöchentl., 08:00 - 09:30, ab 13.04.2006, 4201 - B053

Kommentar Analyse und Beurteilung von Grundproblemen technisch orientierten Unterrichts in den verschiedenen Formen der berufsbildenden Schulen und Entwicklung von Lösungsansätzen mit dem Schwerpunkt Lehrmittel, Theorien und Ansätze; Begründung, Bedeutung und Zielsetzung der Fachdidaktik, Lehr- und Lernmethoden; Analyse und Synthese von Lehrinhalten sowie deren Projektion auf die jeweilige Denk-, Sprach- und Handlungsebene, Unterrichtsplanung einschließlich Experimentalunterricht, Methoden und Probleme der Erfolgs- und Leistungskontrolle, Entwickeln und Beurteilen von Lehr- und Lernmitteln; Einrichten von Fachräumen und Sammlungen

Bemerkung Voraussetzung: Zwischenprüfung

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

Farbtechnik und Raumgestaltung

Begleitseminar zum 2.Schulpraktikum

21106, Seminar, SWS: 1

Wolff, Johannes

Raumgestaltung und Dekoration II

23538, Vorlesung, SWS: 3

Mi, wöchentl., 13:30 - 15:45, ab 12.04.2006, 4201 - C032

Kommentar Befähigung zur Gestaltung von Räumen, von raumbegrenzenden Bauteilen, von Dekorationen und Ausstattungsgegenständen
Darstellungsarten, Wirkungen von Linie, Fläche und Form, Material, Bau-Elemente, Licht und Beleuchtung, Farbe als Gestaltungsmittel, das Ornament, Grundbegriffe des Innenausbaus, Form und Funktion, Kompositionen

Bemerkung Voraussetzung: Zwischenprüfung

Nachweis Anfertigung der vorgegebenen betreuten Studienarbeit bzw. Entwürfe

Werbegestaltung und Typografie II

23960, Vorlesung/Theoretische Übung

Mengel, Uta / Herrmann, Uwe

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, ab 21.04.2006, 4201 - B063

Kommentar Grundlagen der Gestaltung in der Werbung
Farbe und Form, Typografie, Stilkunde, Werbemittel, Werbemedien, Vervielfältigungsmethoden, Wirtschaftswerbung, Arbeitsverfahren

Bemerkung Voraussetzung: Zwischenprüfung

Nachweis Anfertigung der betreuten Studienarbeit, Ausarbeitung und Vortrag eines Referats

Fachdidaktik Farbtechnik und Raumgestaltung IV

23963, Seminar, SWS: 2

Förster, Arno

Mi, wöchentl., 13:30 - 16:00, 4201 - B-162

| | |
|-----------|---|
| Kommentar | Fähigkeit, fachwissenschaftliche Ergebnisse auf der Grundlage ausgewählter Literatur unter fachdidaktischer Fragestellung für den Unterricht an berufsbildenden Schulen zu erschließen Fähigkeit zum Durchführen von Experimenten im Technologieunterricht Theorien und Ansätze, Begründung, Bedeutung und Zielsetzung der Fachdidaktik Lehr- und Lernmethoden, Analyse und Synthese von Lehrinhalten sowie deren Projektion auf die jeweilige Denk-, Sprach- und Handlungsebene, Unterrichtsplanung einschließlich Experimentalunterricht, Methoden und Probleme der Erfolgs- und Leistungskontrolle, Entwickeln und Beurteilen von Lehr- und Lernmitteln, Einrichten von Fachräumen und Sammlungen |
| Bemerkung | Voraussetzungen: Zwischenprüfung Fachdidaktik I Fachdidaktik II |
| Nachweis | i. d. R. eine betreute Studienarbeit |

Begleitseminar zum 2. Schulpraktikum Farbtechnik und Raumgestaltung (Vorbereitung)

23976, Seminar, SWS: 2

Mengel, Uta

| | |
|-----------|---|
| Kommentar | Das zweite Schulpraktikum im Umfang von insgesamt fünf Wochen - entsprechend in der Regel 60 Unterrichtsstunden in der beruflichen Fachrichtung und 40 im Unterrichtsfach - soll Gelegenheit geben, aufbauend auf den Erfahrungen des ersten Praktikums, das Berufsfeld des Lehrers/der Lehrerin vor allem unter fachspezifischen Gesichtspunkten zu erschließen. Dementsprechend sind Beobachtungs-, Handlungs- und Reflexionsaufgaben besonders auf Fragestellungen aus dem fachdidaktischen Zusammenhang konzentriert. Grundlegende fachdidaktische Fragestellungen |
| Bemerkung | Voraussetzungen: Zwischenprüfung Fachdidaktik I - Fachdidaktische Analysen; Lehrmittelkonzeption und -gestaltung, Fachdidaktik II - Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht |
| Nachweis | Projektarbeit, Dokumentation zum Praktikum, Planung und Durchführung einer Lehrveranstaltung, Protokoll |

Fachdidaktik II (Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht)

23982, Theoretische Übung

Wolff, Johannes

Fr, wöchentl., 10:45 - 12:45, ab 21.04.2006, 4201 - B053

| | |
|-----------|---|
| Kommentar | Kompetenzen zum Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht unter den Gesichtspunkten: EDV als Unterrichtsinhalt, EDV als Lehr- und Lernmittel, EDV als Arbeitsmittel des Lehrers/der Lehrerin Wege und Bedeutung der Kommunikation, Netzstrukturen, Internet, Intranet, Erstellen von Webseiten: Kriterien, Hilfsmittel, Publikation, Nutzung des Internets für den Unterricht, EDV als Arbeitsmittel für Lehrer/innen: Präsentationsgrafik, Arbeits- und Infoblätter, Unterrichtshilfen und Unterrichtsmaterialien im Internet, Kriterien für guten EDV-Unterricht, Software für den Unterricht in den Bereichen Bautechnik, Holztechnik und Farbtechnik und Raumgestaltung, Softwareanpassung, EDV-Ausstattung von Klassenräumen, Ausstattung von EDV-Räumen, Schulen ans Netz |
| Bemerkung | Voraussetzung: Zwischenprüfung |
| Nachweis | Ausarbeitungen, Präsentationen, Kurzreferate, Erstellen und Publizieren einer Webseite |

Fachdidaktik I (Fachdidaktische Analysen; Lehrmittelkonzeption und -gestaltung)

23990, Seminar, SWS: 2

Rich, Hans

Do, wöchentl., 08:00 - 09:30, ab 13.04.2006, 4201 - B053

Kommentar Analyse und Beurteilung von Grundproblemen technisch orientierten Unterrichts in den verschiedenen Formen der berufsbildenden Schulen und Entwicklung von Lösungsansätzen mit dem Schwerpunkt Lehrmittel, Theorien und Ansätze; Begründung, Bedeutung und Zielsetzung der Fachdidaktik, Lehr- und Lernmethoden; Analyse und Synthese von Lehrinhalten sowie deren Projektion auf die jeweilige Denk-, Sprach- und Handlungsebene, Unterrichtsplanung einschließlich Experimentalunterricht, Methoden und Probleme der Erfolgs- und Leistungskontrolle, Entwickeln und Beurteilen von Lehr- und Lernmitteln; Einrichten von Fachräumen und Sammlungen

Bemerkung Voraussetzung: Zwischenprüfung

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

Beschichtungs- und Belegetechniken II

23998, Vorlesung/Experimentelle Übung

Littmann, Klaus / Herrmann, Uwe / Mengel, Uta

Di, wöchentl., 09:00 - 12:00, ab 11.04.2006

Kommentar Kennenlernen der Werkstoffe und Arbeitsverfahren einschließlich 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.
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

Bemerkung Voraussetzungen:
Zwischenprüfung

Werkstoffkunde der Anstrich- und Belegeverfahren I und II

Nachweis Übungsprotokolle und betreute Studienarbeiten mit vorgegebenem Thema

Schulpraktikum Farb und Raum

Seminar, SWS: 2

Mengel, Uta

Do, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 13.04.2006, 4201 - D039 (Medienwerkstatt)

Holztechnik

Begleitseminar zum 2.Schulpraktikum

21106, Seminar, SWS: 1

Wolff, Johannes

Bau- und Möbelgestaltung II

23941, Vorlesung/Theoretische Übung

Rich, Hans

Di, wöchentl., 08:00 - 10:30, ab 25.04.2006, 4201 - D039 (Medienwerkstatt)

Kommentar Befähigung zur Gestaltung von Möbeln, von Ausbau- und von Innenausbauobjekten.
Kennenlernen des Weges vom Entwurf bis zur Fertigung.
Gestaltungselemente, Möbel, Ausbau- und Innenausbau-Objekte und deren Beziehung zu Raum und Bauwerk, Entwurf, Konstruktion und Entwicklung.

Bemerkung Voraussetzung: Zwischenprüfung

Nachweis Anfertigung der gegebenen betreuten Studienarbeit (bestehend aus mehreren Teilaufgaben)

Begleitseminar zum 2. Schulpraktikum Holztechnik (Vorbereitung)

23971, Seminar, SWS: 2

Rich, Hans / Wolff, Johannes

Do, wöchentl., 14:15 - 15:45, ab 13.04.2006, 4201 - B063

Kommentar Das zweite Schulpraktikum im Umfang von insgesamt fünf Wochen - entsprechend in der Regel 60 Unterrichtsstunden in der beruflichen Fachrichtung und 40 im Unterrichtsfach - soll Gelegenheit geben, aufbauend auf den Erfahrungen des ersten Praktikums, das Berufsfeld des Lehrers/der Lehrerin vor allem unter fachspezifischen Gesichtspunkten zu erschließen. Dementsprechend sind Beobachtungs-, Handlungs- und Reflexionsaufgaben besonders auf Fragestellungen aus dem fachdidaktischen Zusammenhang konzentriert.

Grundlegende fachdidaktische Fragestellungen

Bemerkung Voraussetzungen:

Zwischenprüfung

Fachdidaktik I - Fachdidaktische Analysen; Lehrmittelkonzeption und -gestaltung,

Fachdidaktik II - Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht

Nachweis Projektarbeit, Dokumentation zum Praktikum, Planung und Durchführung einer Lehrveranstaltung, Protokoll

Betriebsplanung und Organisation II

23979, Vorlesung/Theoretische Übung

Wolff, Johannes

Do, wöchentl., 10:15 - 11:45, ab 13.04.2006, 4201 - B063

Kommentar 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

Organisation von Handwerksbetrieben, Handwerksordnung, Werkvertrag,

Werklieferungsvertrag, Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB), Kalkulation,

Arbeitsvorbereitung, Arbeitsplanung und Arbeitssteuerung, Branchensoftware für die

Holzverarbeitung, Kundenorientierung im Tischlerhandwerk, Werbemaßnahmen

Bemerkung Voraussetzungen:

Zwischenprüfung

Fertigungs- und Montagetechnik sollte abgeschlossen sein bzw. parallel studiert werden.

Nachweis Übungsaufgaben, Studienarbeit

Fertigungs- und Montagetechnik III und IV

23980, Vorlesung/Theoretische Übung

Wolff, Johannes

Di, wöchentl., 08:15 - 09:45, ab 11.04.2006, 4201 - B063

Kommentar Kennenlernen der Werkstoffe und Arbeitsverfahren einschließlich Maschinen, Geräten, Werkzeugen und der Sicherheitstechnik.

Befähigung zur Beurteilung und sachgerechtn Auswahl von Werkstoffen und Bearbeitungsverfahren in den Bereichen der Holztechnik für einen fachgerechten Einsatz.

Holz, Holzwerkstoffe und Kunststoffe, deren Veredlung, Schutz und Lagerung,

Arbeitsvorbereitung und Anreißtechnik, Teilefertigung und Oberflächenbehandlung,

Fügen, Zusammenbau und Einbau, Sicherheitstechnik

Bemerkung Voraussetzung: Zwischenprüfung

Nachweis in der Regel eine betreute Studienarbeit zu einem Thema aus den Veranstaltungen I bis IV

Fachdidaktik II (Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht)

23982, Theoretische Übung

Wolff, Johannes

Fr, wöchentl., 10:45 - 12:45, ab 21.04.2006, 4201 - B053

| | |
|-----------|---|
| Kommentar | Kompetenzen zum Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien im Unterricht unter den Gesichtspunkten: EDV als Unterrichtsinhalt, EDV als Lehr- und Lernmittel, EDV als Arbeitsmittel des Lehrers/der Lehrerin Wege und Bedeutung der Kommunikation, Netzstrukturen, Internet, Intranet, Erstellen von Webseiten: Kriterien, Hilfsmittel, Publikation, Nutzung des Internets für den Unterricht, EDV als Arbeitsmittel für Lehrer/innen: Präsentationsgrafik, Arbeits- und Infoblätter, Unterrichtshilfen und Unterrichtsmaterialien im Internet, Kriterien für guten EDV-Unterricht, Software für den Unterricht in den Bereichen Bautechnik, Holztechnik und Farbtechnik und Raumgestaltung, Softwareanpassung, EDV-Ausstattung von Klassenräumen, Ausstattung von EDV-Räumen, Schulen ans Netz |
| Bemerkung | Voraussetzung: Zwischenprüfung |
| Nachweis | Ausarbeitungen, Präsentationen, Kurzreferate, Erstellen und Publizieren einer Webseite |

Fachdidaktik I (Fachdidaktische Analysen; Lehrmittelkonzeption und -gestaltung)

23990, Seminar, SWS: 2

Rich, Hans

Do, wöchentl., 08:00 - 09:30, ab 13.04.2006, 4201 - B053

| | |
|-----------|--|
| Kommentar | Analyse und Beurteilung von Grundproblemen technisch orientierten Unterrichts in den verschiedenen Formen der berufsbildenden Schulen und Entwicklung von Lösungsansätzen mit dem Schwerpunkt Lehrmittel, Theorien und Ansätze; Begründung, Bedeutung und Zielsetzung der Fachdidaktik, Lehr- und Lernmethoden; Analyse und Synthese von Lehrinhalten sowie deren Projektion auf die jeweilige Denk-, Sprach- und Handlungsebene, Unterrichtsplanung einschließlich Experimentalunterricht, Methoden und Probleme der Erfolgs- und Leistungskontrolle, Entwickeln und Beurteilen von Lehr- und Lernmitteln; Einrichten von Fachräumen und Sammlungen |
| Bemerkung | Voraussetzung: Zwischenprüfung |
| Nachweis | Bearbeitung von Übungsaufgaben, Ausarbeitung und Kurzreferat zur Entwicklung eines Lehrmittels |

Fachdidaktik Holztechnik IV

23991, Seminar, SWS: 2

Wolff, Johannes

Mo, wöchentl., 10:15 - 11:45, ab 10.04.2006, 4201 - B063

| | |
|-----------|---|
| Kommentar | Fähigkeit, fachwissenschaftliche Ergebnisse auf der Grundlage ausgewählter Literatur unter fachdidaktischer Fragestellung für den Unterricht an berufsbildenden Schulen zu erschließen Fähigkeit zum Durchführen von Experimenten im Technologieunterricht, Theorien und Ansätze, Begründung, Bedeutung und Zielsetzung der Fachdidaktik, Lehr- und Lernmethoden, Analyse und Synthese von Lehrinhalten sowie deren Projektion auf die jeweilige Denk-, Sprach- und Handlungsebene, Unterrichtsplanung einschließlich Experimentalunterricht, Methoden und Probleme der Erfolgs- und Leistungskontrolle, Entwickeln und Beurteilen von Lehr- und Lernmitteln, Einrichten von Fachräumen und Sammlungen |
| Bemerkung | Voraussetzungen: Zwischenprüfung Fachdidaktik I Fachdidaktik II 2. Schulpraktikum |
| Nachweis | i. d. R. eine betreute Studienarbeit |