Verkündungsblatt

der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 15

Duisburg/Essen, den 31. März 2017

Seite 231

Nr. 45

Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für die große berufliche Fachrichtung Bautechnik mit der kleinen beruflichen Fachrichtung Tiefbautechnik im Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Berufskollegs

an der Universität Duisburg-Essen

Vom 29. März 2017

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 14.06.2016 (GV. NRW. S. 310) sowie § 1 Abs. 1 der Gemeinsamen Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Berufskollegs vom 26.08.2011 (VBI. Jg. 9, 2011, S. 585 / Nr. 81), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 30.09.2016 (VBI. Jg. 14, 2016 S. 687 7 Nr. 104), hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Fachprüfungsordnung für die große berufliche Fachrichtung Bautechnik mit der kleinen beruflichen Fachrichtung Tiefbautechnik im Bachelorstudiengang mit der Lehramtsoption Berufskollegs an der Universität Duisburg-Essen vom 01.12.2015 (VBI. Jg. 13, 2015 S. 755 / Nr. 144) wird wie folgt geändert:

- In § 2, Satz 4, sechster Gliederungspunkt wird nach dem Wortlaut "lernpsychologischer Erkenntnisse" der Wortlaut "wie auch inklusionsorientierter Aspekte" eingefügt.
- Der Anhang 1 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.
- 3. Im Anhang 2, Zeile Modul Baustatik 2, Spalte Prüfung wird die Ziffer "1" durch die Ziffer "2" ersetzt.
- Der Anhang 3 wird durch die als Anlage zu dieser Ordnung beigefügte neue Fassung ersetzt.

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität Duisburg-Essen - Amtliche Mitteilungen in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Ingenieurwissenschaften vom 09.11.2016.

Duisburg-Essen, den 29. März 2017

Für den Rektor
der Universität Duisburg-Essen
Der Kanzler
Dr. Rainer Ambrosy

Anhang 1: Studienplan große berufliche Fachrichtung Bautechnik

Modul	Credits pro Modul	Fachsemester	Lehrveranstaltungen	Zuordnung zu Fachrichtung	Pflicht (p)	Wahlpflicht (WP)	Veranstal- tungsart	SMS	Zulassungs- voraus- setzungen	Prüfung	Anzahl Prü- fungen/ pro Modul
Mathematik 1	1 9	1	Lineare Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie	gr.br.FR	Р		V	3	keine	2 Klausurarbeiten, je 90 Min., je 50%	2
iviatileiliatik 1		-	Lineare Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie				Ü	3	keine		
Technische			Stereostatik / Elastostatik I	gr.br.FR	Р		V	3	- 1101110		
Mechanik 1	9	1	Stereostatik / Elastostatik I				Ü	2,5	keine	2 Klausurarbeiten, je 90 Min., je 50%	2
			Stereostatik / Elastostatik I				R	0,5	keine		
			Grundlagen der Baukonstruktion I	gr.br.FR	Р		V	2	keine	Eine Abschlussprüfung mit den Elementen: Entwurf mit Kolloquium, 40% Klausurarbeit, 2 Std., 60% oder Klausurarbeit, 2 Std., 100% ¹	1 oder 2
Baukon- struktion 1	6	1	Grundlagen der Baukonstruktion I				Ü	2	keine		
Physik für Bau-	6	1	Physik für Bauingenieure	gr.br.FR -	Р		V	2	keine	Klausurarbeit, 2 Std., 100%	1
ingenieure	0	1	Physik für Bauingenieure		Р		Ü	2	Keine		
Mathematik 2 9	9	2	Analysis und gewöhnliche Differentialgleichungen	gr.br.FR	Р		V	3	keine	2 Klausurarbeiten, je 90 Min., je 50%	2
			Analysis und gewöhnliche Differentialgleichungen				Ü	3	keine		
Technische Mechanik 2	9		Elastostatik II / Hydromechanik	gr.br.FR	Р		V	3	keine	2 Klausurarbeiten, je 90 Min., je 50%	2
		2	Elastostatik II / Hydromechanik				Ü	2,5	keine		
			Elastostatik II / Hydromechanik				R	0,5	keine		
Baubetrieb 1	6	2	Baubetrieb (Operational Construction Management)	gr.br.FR	Р	Р	V	2	keine	Klausurarbeit, 2 Std.	1
Daubetiles 1			Baubetrieb (Operational Construction Management)				Ü	2	keine		
Baubetrieb 2	6	3	Baubetriebswirtschaft	gr.br.FR	Р		V	2	keine	Klausurarbeit, 2 Std.	1
		3	Baubetriebswirtschaft				Ü	2	keine		
Abfallwirt- schaft 1	5	3	Grundlagen der Abfallwirtschaft	gr.br.FR	Р		V	2	keine	Eine Abschlussprüfung mit den Elementen: freiwillige Kurztests zur Erlangung von Bonuspunkten für die Klausurarbeit (Klausur kann nur mit Bonuspunkten nicht bestanden werden.); Klausurarbeit, 2 Std., 100%	1

			Straßenbau und Straßenentwurf			V	3	keine		
			Straßenbau und Straßenentwurf			Ü			Fine Absoblusepriifung mit den Flomen	
Konstruktiver	_		Straßenbau und Straßenentwurf	-	_	U	0,5	keine	Eine Abschlussprüfung mit den Elementen: 3teilige Hausarbeit, 20 Seiten, 1 A0-	4
Verkehrs- wegebau 1 Stahlbau 1/	6	3	Straiseribau unu Straiserientwuri	gr.br.FR gr.br.FR	P	LAB	0,5	keine	Plan, 30%; Klausurarbeit, 2 Std., 70% Klausurarbeit, 2 Std.	1
			Einführung in den Stahl- und Holzbau			V	2	keine		
Holzbau 1	0		Einführung in den Stahl- und Holzbau	gi.bi.FK	P -	Ü	2	keine	Klausurarbeit, 1,5 Std. Portfolio 10 Seiten mit 15-minütigem Kolloquium (unbenotet), Klausurarbeit, 2	1
	_		Einführung in die Materialwissenschaft	1		V	3	keine		
	5	4	Einführung in die Materialwissenschaft	gr.br.FR		Ü	1	keine		
			Angewandte Bauinformatik im Lehr-Lernkontext			V	2	keine		
Angewandte Bauinformatik	8	4	Angewandte Bauinformatik im Lehr-Lernkontext	gr.br.FR		Ü	2	keine		
baumormatik			Angewandte Bauinformatik im Lehr-Lernkontext			S	2	keine	Std. oder mdl. Prüfung, 45 Min. (100%) Klausurarbeit, 2 Std.	1
S. I.II. 3		5	Grundlagen der Bemessung und Konstruktion von Stahlhallen	ar br ED		V	2	keine		
Stahlbau 2	6	5	Grundlagen der Bemessung und Konstruktion von Stahlhallen	gr.br.FR	P	Ü	2	keine	Eine Abschlussprüfung mit den Elementen: Laborbericht mit Präsentation, 10 Seiten, 30%:	1
			Organische und mineralische Werkstoffe			V	2	keine		
	8		Organische und mineralische Werkstoffe			U	2	Keine		
Werkstoffe 2			Organische und mineralische Werkstoffe		Р	LAB	1,5	keine		
	6 6	6	Organische und mineralische Werkstoffe	Gr.br.FR	P P	S	0,5	keine	Klausurarbeit, 2 Std., 70%	1
BT-BA-BK-BFP Praxismodul			Begleitveranstaltung Berufsfeldpraktikum (1 CP Thema Inklusion)			S	2	keine	Modulportfolio	
Berufsfeld			Praxisphase							
Bachelorarbeit ²	12	6	Bachelorarbeit in Bautechnik	gr.br.FR	WP					
Summen										
∑ Inklusion	1									
∑ Gr.br.FR	109		(inkl. Praxismodul Berufsfeld; ohne Bachelorarbeit)	Gr.br.FR						

Anmerkungen

^{1.} Die/Der Lehrende gibt am Anfang der Vorlesungszeit bekannt, welche der genannten Prüfungsformen zur Geltung kommt. Die genannten Alternativen sind vom Workload identisch.
2 Die Bachelorarbeit kann in Bautechnik oder in Tiefbautechnik erstellt werden (nicht in den Bildungswissenschaften).
Legende: Gr.br. FR= Große berufliche Fachrichtung Bautechnik

Anhang 3 zu § 2 "Inhalte und Qualifikationsziele der Module" für die große berufliche Fachrichtung Bautechnik

Matha	or all A
Lernziele Matne	matik 1 Lehrinhalte
Die Studierenden beherrschen die Grundlagen der linearen Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie.	Vektorräume, Vektorrechnung; lineare Abbildungen, Matrizen; analytische Geometrie; Wahrscheinlichkeit, Verteilungsmodelle; Erwartungswert und Varianz von Zufallsvariablen; bedingte Wahrscheinlichkeit, stochasti- sche Unabhängigkeit
	Mechanik 1
Lernziele Die Studierenden können die Gleichgewichtsbedingungen und das Schnittprinzip anwenden, die Auflagerreaktionen und Schnittgrößen bei einfachen und zusammengesetzten statisch bestimmten Systemen sowie die metrischen Größen beliebiger Querschnittsflächen berechnen. Sie sind in der Lage Aufgaben mit einfachen Reibungsphänomenen zu lösen und beherrschen die Arbeitsprinzipe starrer Systeme. Die Studierenden kennen die Grundlagen der linearen Elastizitätstheorie.	Stereostatik: Zentrale Kräftesysteme, allgemeine Kräftesysteme; Schnittgrößen bei Stäben; zusammengesetzte Systeme, Rahmensysteme, Fachwerkträger; Reibung (Haftreibung, Gleitreibung, Seilreibung); mechanische Arbeit (Arbeitsbegriff, Prinzip der virtuellen Arbeit); metrische Flächengrößen (Schwerpunkt, Statisches Moment, Flächenträgheitsmoment, Hauptachsen); Elastostatik I: Spannungs- und Verzerrungszustand sowie deren Transformationen; Stoffgesetz für isotrope, linear-elastische Werkstoffe; Elementare Elastostatik der Stäbe
Lernziele	Lehrinhalte
Die Studierenden beherrschen die einführenden Grund- lagen der klassischen Physik und können den Zusam- menhang zwischen den behandelten physikalischen Grundgesetzen und den im Bauwesen auftretenden Problemstellungen herstellen.	Grundlagen der klassischen Physik mit wesentlichen Inhalten aus den Grundlagen der Mechanik, der Schwingungen und Wellen, der elektrischen und magnetischen Felder, der Maxwell'schen Gleichungen, der geometrischen und Wellenoptik, der fundamentalen Grundlagen der Thermodynamik, der Grundgleichungen des Transports
	truktion 1
Lernziele	Lehrinhalte
Die Studierenden kennen die grundlegenden Prinzipien der Konstruktionen, die grundlegenden Materialien der Konstruktionen, die grundlegenden Regeln der Darstellung der Konstruktionen, können wesentliche normgerechte Bauzeichnungen erstellen und lesen, kennen die wesentlichen Eigenschaften des Baugrundes, wissen, wie Baugruben anzulegen sind und wie Bauwerke gegründet und abgedichtet werden können und kennen die grundlegenden Elemente und Konstruktionsregeln des Mauerwerksbaus	Prinzipien der Konstruktionen, Werkstoffe der Konstruktionen (Holz, Stahl, Stahlbeton, Stein etc.), Darstellung der Konstruktionen, Baugrund (wesentliche Eigenschaften, Anlegen von Baugruben etc.), Abdichtungen erdberührter Bauteile, Mauerwerksbau (Maß- und Modulordnung, Mauersteine und Mörtel, Außenwandkonstruktionen aus Mauerwerk), Grundlagen des Freihandzeichnens, normgerechte Darstellungen in CAD, Anleitung zu typischen Zeichnungen von Baukonstruktionen
	etrieb 1
Lernziele Die Studierenden können verschiedene Bauverfahren zur Herstellung von Baugruben, Brücken, Straßen etc. beschreiben und hierfür verschiedene Teilaufgaben im Rahmen der Arbeitsvorbereitung (Baustelleneinrichtungs- und Ablaufplanung) durchführen. Sie sind in der Lage Bauabläufe fundiert terminlich und organisatorisch zu planen. Bauverträge können in Grundzügen analysiert und beurteilt werden. Einfache Bauprojekte können von den Studierenden kostenmäßig erfasst und optimiert werden. Sie können eigenständige Planungen unter Berücksichtigung sinnvoller ökonomischer und sozialer Aspekte in	Lehrinhalte Baugeräte und Bautechnik, Baustelleneinrichtung, Bauablaufplanung, Grundlagen der Kalkulation, Grundlagen des Bauvertrags und Vergaberechts, Grundlagen der Baubetriebswirtschaftslehre
einem Team durchführen und persönliche Verantwortung für Entscheidungen übernehmen. Sie haben dabei Bewusstsein für Rechte und Pflichten entwickelt wie auch für die Erkennung und (Weiter-)Entwicklung individueller Potenziale.	

Mathe	matik 2					
Lernziele	Lehrinhalte					
Die Studierenden beherrschen die Grundlagen der Analysis und gewöhnlichen Differentialgleichungen	Grundlagen der Differential- und Integralrechnung: Grenzwerte und Stetigkeit, Differenzierbarkeit, Ableitungsregeln, Extremwertaufgaben, Kurvendiskussion, elementare Integrationsregeln; lineare, Bernoulli- und Riccati-Dgl., Implizite Differentialgleichungen, konstante Koeffizienten, Rand- und Eigenwertaufgaben, elementare Lösungsmethoden, numerische Verfahren					
Technische	Mathematik 2					
Lernziele	Lehrinhalte					
Die Studierenden kennen die Grundlagen der linearen Elastizitätstheorie und können im Rahmen der Technischen Biegetheorie Normal- und Schubspannungen sowie Deformationen von Stäben und Balken berechnen. Sie sind in der Lage Querschnittsbemessungen nach unterschiedlichen Kriterien zu ermitteln. Die Studierenden können Auflagerreaktionen und Schnittgrößen von statisch unbestimmten Systemen berechnen sowie das Tragverhalten von Verbundträgern, gekrümmten Trägern und Flächentragwerken (Platten, Scheiben) beurteilen. Des Weiteren beherrschen die Studierenden die Grundlagen der Hydromechanik; sie können Strömungen mit Energieverlusten berechnen und kennen die Navier-Stokes-Gleichungen.	Elastostatik II: Differentialgleichung der Biegelinie, Schubspannungen infolge Querkraft und Torsion, For- mänderungsarbeit, Arbeitssätze; statisch unbestimmte Systeme (Kraftgrößenverfahren, Elastizitätsgleichungen); Verbundträger; Biegung stark gekrümmte Träger; Flä- chentragwerke (Platten- und Scheibengleichung) Hydromechanik – Hydrostatik und Hydrodynamik: Eigen- schaften von Flüssigkeiten; Druck in ruhenden Flüssigkei- ten; Kinematische Grundlagen; Stromfadentheorie – Kontinuitätsgleichung; Bernoulli-Gleichung, Strömung mit Energieverlusten; Navier-Stokes-Gleichungen – Poi- seuille Strömung					
	etrieb 2					
Lernziele	Lehrinhalte					
Die Studierenden können typische Gesellschafts- und Kooperationsformen der Bauwirtschaft beschreiben und Kalkulationen von Bauleistungen durchführen.	Grundlagen der Baubetriebswirtschaft, Unternehmens- rechtsformen in der Bauwirtschaft, Kosten- und Leis- tungsrechnung in der Bauwirtschaft, Kalkulationsmetho- dik, Bilanzen von Bauunternehmen					
	aft 1 / Chemie					
Lernziele	Lehrinhalte					
Die Studierenden beherrschen die rechtlichen, technischen und naturwissenschaftlichen Grundlagen der Abfallwirtschaft	Berufsbild, Historie, Recht; Abfallentstehung, -mengen, - stoffströme, -zusammensetzung; Sammlung und Trans- port; Umschlag und Deponierung von Abfällen und Wert- stoffen; mechanische und biologische Behandlung, Ver- fahrenstechniken; Verwertung, vorsorgende Abfallwirt- schaft, Ökobilanzen; aerober/anaerober Abbau, Oxidati- on/Reduktion, Enzyme und Abbauketten, GB21, AT4, TOC, einfache Stöchiometrie					
	rkehrswegebau 1					
Lernziele	Lehrinhalte					
Die Studierenden kennen den Oberbau (Baustoffe und Baustoffgemische, Aufgaben und Anforderungen einzelner Schichten) einschließlich Untergrund/Unterbau. Sie können Verkehrsflächen bemessen sowie Planung und Bemessung von Erneuerungsmaßnahmen und Planung und Entwurf von Straßen außerhalb bebauter Gebiete einschließlich Querschnittsbemessung durchführen.	Straßenbau und Straßenerhaltung: Erdbau, Untergrund/Unterbau, Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau, Bemessung von Verkehrsflächen, Straßenerhaltung; Straßenentwurf: Netzgestaltung; Trassierung im Lage und Höhenplan, einschließlich Rampen, Krümmungs-, Geschwindigkeits- und Sichtweitenbänder; Querschnittsbemessung					
Werkstoffe 1 - Einführung in die Materialwissenschaft						
Lernziele	Lehrinhalte Colohrt wird ein weitestgebend einbeitliches Bild zu den					
Die Studierenden sind mit den Grundlagen der allgemeinen Werkstoffwissenschaft vertraut und kennen die Grundbegriffe der Werkstoffwissenschaft. Sie können theoretisch und praktisch die wesentlichen Eigenschaften von Werkstoffen analysieren und charakterisieren. Sie kennen die wesentlichen Methoden der Werkstoffherstellung und Werkstoffauswahl. Die Studierenden verfügen am Ende des Moduls über ein Grundgerüst, das sie befähigt, vertiefte Kenntnisse in der Materialwissenschaft zu erwerben und sind mit den wesentlichen Begrifflichkeiten vertraut.	Gelehrt wird ein weitestgehend einheitliches Bild zu den Werkstoffgruppen, den Metallen, keramischen Werkstoffen, Polymeren, Verbundwerkstoffen und Werkstoffen des Bauwesens. Im Einzelnen geschieht dies über Darstellungen zu Zuständen des festen Körpers, Übergänge in den festen Zustand, Phasenumwandlungen im festen Zustand, Zustandsdiagrammen, Gefüge der Werkstoffe, thermisch aktivierten Vorgängen, mechanischen Erscheinungen und physikalischen Eigenschaften.					

Angewandte Bauinformatik

Lernziele

Im Rahmen des Moduls erhalten die Studierenden Einblick in den Bereich der angewandten Bauinformatik und die graphische Entwicklungsumgebung LabVIEW. Mithilfe grundlegender Designvorlagen und Architekturen werden in den Übungen LabVIEW-Anwendungen für baupraktische Mess- und Prüfanwendungen, Gerätesteuerungen, Datenprotokollierungen und Messwertanalvsen entwickelt. Im Kontext einer anschließenden fachdidaktischen Projektarbeit werden die erlangten Kenntnisse und Fähigkeiten für die spätere Lehrtätigkeit in einen Vermittlungskontext gebracht.

Grundlagen der angewandten Bauinformatik, Grundlagen der LabVIEW Programmierung, Prinzipen der Datenflussprogrammierung, Entwicklungsprozess für virtuelle Instrumente (VI), Gebräuchliche VI-Architekturen, Praktiken zur Fehlerbehandlung, Betrachtung der Leistungsfähigkeit und Skalierbarkeit von Anwendungen, Entwickeln und implementieren von Stand-alone-Anwendungen für die Praxis und den Unterricht, Grundlagen des Workflows

zur Realisierung von LabVIEW Projekten, Didaktische

Konzepte für die Lehre im Bereich der Bauinformatik

Lehrinhalte

Stahlbau 1/ Holzbau 1 - Grundlagen des Stahlhoch- und Ingenieurholzbaus Lehrinhalte

Lernziele

Die Studierenden können das Sicherheitskonzept für Einwirkungen, Schnittgrößen und Grenzwiderstände anwenden, beherrschen im Stahlbau die Nachweise einfacher Stäbe für Zug-, Druck-, Querkraft-, Biege- und Torsionsbeanspruchung sowie einfacher Anschlüsse, beherrschen im Holzbau die Bemessung von Zug- und Druckstäben sowie von Biegeträgern aus Vollholz und Brettschichtholz und können im Holzbau einfache Verbindungen mit Nägeln, Bolzen u. Stabdübeln nachweisen.

Stahlbau: Stähle und Stahlerzeugnisse, Eigenschaften; Einwirkungskombination; Bemessung einfacher Zug-, Druck- und Torsionsstäbe sowie Biegeträger; einfache geschweißte und geschraubte Verbindungen; Holzbau: Baustoff Holz, Holzwerkstoffe, Eigenschaften; Bemessung einfacher Zug- und Druckstäbe; Bemessung einfacher Biegeträger aus Vollholz und Brettschichtholz; Verbindungen mit Nägeln, Bolzen und Stabdübeln

Werkstoffe des Bauens 2 / Softskills

Lernziele

Die Studierenden kennen die Eigenschaften der behandelten Baustoffe, seine Vor- und Nachteile sowie die Verwendungsmöglichkeiten. Sie werden in der Lage sein, zu entscheiden, wann welche Baustoffe zu verwenden sind.

Die Studierenden sind befähigt, Versuchsergebnisse in schriftlicher Form aufzuarbeiten, eine Präsentation zu erstellen und in einem Vortrag zu präsentieren.

Organische Werkstoffe (Kunststoffe, Bitumen und Asphalt); mineralische Bindemittel (Lehm, Gips, Kalk, Zementherstellung, Hydratation, latent-hydraulische und puzzolanische Bindemittel, Magnesiabinder, Tonerdzement); Betonausgangsstoffe (Gesteinskörnungen, Betonzusatzstoff und -zusatzmittel); Beton (Betonzusammensetzung, Frischbeton, Festbeton, Formänderungen, Dauerhaftigkeit); Mörtel und Estriche; Steinzeug, Keramik,

Lehrinhalte

Glas, Ziegel, Natursteine, Mauerwerk; Soft skills: Auswertung von Versuchsergebnissen, Erstellen eines Berichts, Präsentation

Stahlbau 2 - Stahlhochbau

Lernziele

Die Studierenden können einfache Hallen- und Geschossbauten entwerfen, beherrschen die Konstruktion und die Bemessung einfacher Elemente des Stahlhochbaus (Vollwandträger, Fachwerke, Stützen, Rahmenstützen, Rahmen), beherrschen die Grundnachweise für die Stabilitätsfälle von Stahlstäben "Biegeknicken" (Ersatzstabverfahren und Elastizitätstheorie II. Ordnung) und "Biegedrillknicken" und beherrschen die Bemessung biegesteifer und gelenkiger Anschlüsse.

Lehrinhalte

Stahlhochbau: Grundlagen zum Entwurf einfacher Hallenund Geschossbauten: Bemessung von Vollwandträgern. Fachwerkträgern, Stützen und Rahmen; Stabilität von Stahlstäben: Biegeknicken, Elastizitätstheorie II. Ordnung, Biegedrillknicken; Konstruktion und Berechnung von Schraub- und Schweißanschlüssen.

Berufsfeldpraktikum

Lernziele

Schwerpunkte in schulischen Praktika:

Die Studierenden erwerben Grundkompetenzen der Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht: Sie planen und reflektieren grundlegende Elemente unterrichtlichen Lehrens und Lernens und wenden diese unter Anleitung an (Unterrichtsplanung und -durchführung), sie kennen verschiedene Methoden zur Gestaltung zeitgemäßen Unterrichts, sie planen Unterrichtsstunden unter Berücksichtigung einer konzept- und prozessbezogenen Kompetenzentwicklung

Lehrinhalte Lehrinhalte der Begleitveranstaltung Berufsfeldpraktikum:

Anwendung der Grundzüge der Didaktik im Unterricht und in außerschulischen Bildungseinrichtungen; Lehrmethoden der Bautechnik bzgl. der im Praktikum gegebenen Klassenstufen, falls das Praktikum in der Schule absolviert wird, bzw. Lehrmethoden der Bautechnik bzgl. der Lerngruppen einer außerschulischen Bildungseinrichtung, falls das Praktikum dort absolviert wird; Analyse der Lernumgebung in der Bildungseinrichtung; Reflektion und Analyse des Lernverhaltens; Diagnose von Lernvoraussetzungen; Ansätze zur Förderung

Schwerpunkte in außerschulischen Praktika:

Die Studierenden machen systematische Erfahrungen in außerschulischen vermittlungsorientierten Kontexten in Institutionen oder Unternehmen: Sie organisieren das Praktikum selbstständig, Iernen verschiedene berufliche Optionen der Vermittlungsarbeit kennen, können ihre persönliche Kommunikationsfähigkeit einschätzen und in der Vermittlungsarbeit praktisch weiter entwickeln, reflektieren ihre Praktikumserfahrung vor dem Hintergrund ihrer universitären Ausbildung und verknüpfen sie mit den fachdidaktischen Inhalten ihres Studiums.

Davon Schlüsselqualifikationen: Selbstmanagement, Organisationsfähigkeit, Vermittlungskompetenzen, Selbsteinschätzung

Bachelorarbeit								
Lernziele	Lehrinhalte							
Im Bachelor-Studiengang können die Studierenden alternativ eine <u>Abschlussarbeit</u> oder in einem fachübergreifenden Abschlussprojekt eine <u>Projektaufgabe</u> bearbeiten In der <u>Abschlussarbeit</u> – Bachelor-Thesis – soll die Kandidatin oder der Kandidat innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden bearbeiten. Die Bearbeitungszeit für die Abschlussarbeit beträgt 360 Stunden (12 Credits), die innerhalb von drei Monaten zu erbringen sind. Das <u>Abschlussprojekt</u> und seine Ergebnisse werden abschließend in einer schriftlichen Ausarbeitung (Projektbericht) beschrieben. Der zeitliche Aufwand für den Projektbericht soll maximal 50 Stunden betragen. Jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer berichtet in einem Vortrag über die eigene Arbeit an dem Projekt.								