

SYLLABUS¹

1. Daten über das Programm

1.1 Universität	UNIVERSITÄT POLITEHNICA TIMIȘOARA
1.2 Fakultät ² / Abteilung ³	FAKUTÄT FÜR BAUINGENIEURWESEN / CCI
1.3 Lehrstuhl	
1.4 Studienbereich (Benennung /Kode ⁴)	BAUINGEIEURWESEN / 80
1.5 Abschlussziel / Studiumsablauf	LIZENZ - BACHELOR
1.6 Studienfach (Bezeichnung/Kode)/zu erwerbende Kompetenzen	Hochbau / 10 Ingenieur

2. Daten über die Fachrichtung

2.1 Benennung der Fachrichtung /Einstufung ⁵	TEHNOLOGIE1 Hochbau 1 / DE						
2.2 Vorlesungsinhaber	Conf. dr. ing. Catalin BADEA						
2.3 Inhaber der praktischen Aktivitäten ⁶	As. Dr. Ing. Remus CHENDES						
2.4 Studiumsjahr ⁷	[3]	2.5 Semester	[6]	2.6 Art der Auswertung	[D]	2.7 Fachrichtung bedingung ⁸	[DS]

3. Voraussichtliche Gesamtzeit - Stunden pro Semester: direkte Didaktische Aktivitäten (integrale oder partielle Betreuung) und individuelle Aktivitäten (ohne Betreuung)⁹

3.1 Integral betreute Lehrstunden/Woche	[4.5], von welchem:	3.2 Stunden Vorlesung	[2]	3.3 Stunden Seminar/Laborarbeit/Projekt	[2.5]
3.1* Integral betreute Lehrstunden Gesamtzahl/Semester	[63], von welchem:	3.2* Stunden Vorlesung	[28]	3.3* Stunden Seminar/Laborarbeit/Projekt	[35]
3.4 Partiiel betreute Lehrstunden/Woche	[], von welchem:	3.5 Stunden Praktikum	[]	3.6 Stunden Ausführung Diplomarbeit	[]
3.4 Partiiel betreute Lehrstunden Gesamtzahl/Semester	[], von welchem:	3.5 Stunden Praktikum	[]	3.6* Stunden Ausführung Diplomarbeit	[]
3.7 Stunden Aktivitäten ohne Betreuung / Woche	[2], von welchem:	Stunden für Zusätzliche Dokumentation in der Bibliothek, durch spezialisierte elektronische Plattformen und in situ/Baustelle			[0.5]
		Stunden für Individuelles Studium nach dem Lehrbuch, Vorlesungsskript, Bibliographie und Notizen			[0.5]
		Stunden für Vorbereitung Seminar/Laborarbeiten, Hausaufgaben, Referate, Portefeuilles und Essays			[1]
3.7* Stunden Aktivitäten ohne Betreuung Gesamtzahl/Semester	[28], von welchem:	Stunden für Zusätzliche Dokumentation in der Bibliothek, durch spezialisierte elektronische Plattformen und in situ/Baustelle			[7]
		Stunden für Individuelles Studium nach dem Lehrbuch, Vorlesungsskript, Bibliographie und Notizen			[7]
		Stunden für Vorbereitung Seminar/Laborarbeiten, Hausaufgaben, Referate, Portefeuilles und Essays			[14]
3.8 Gesamtstundenzahl / Woche ¹⁰	[6.5]				
3.8* Gesamtstundenzahl /Semester	[91]				
3.9 Kreditzahl	[4]				

4. Voraussetzungen (gegebenenfalls)

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 și cerințelor Standardelor specifice ARACIS valabile începând cu 01.10.2017.

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr.140/16.03.2017 sau în HG similare actualizate anual.

⁵ Disciplina se încadrează potrivit planului de învățământ în una dintre următoarele categorii formative: disciplină fundamentală (DF), disciplină de domeniu (DD), disciplină de specialitate (DS) sau disciplina complementară (DC).

⁶ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁷ Anul de studii în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁸ Disciplina poate avea unul din următoarele regimuri: disciplină impusă (DI), disciplină opțională (DO) sau disciplină facultativă (Df).

⁹ Numărul de ore de la rubricile 3.1*, 3.2*,...,3.8* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâni) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2, ..., 3.8. Informațiile din rubricile 3.1, 3.4 și 3.7 sunt chei de verificare folosite de ARACIS sub forma: (3.1)+(3.4) ≥ 28 ore/săpt. și (3.8) ≤ 40 ore/săpt.

¹⁰ Numărul total de ore / săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.7.

4.1 für Lehrplan	<ul style="list-style-type: none"> Baumaterialien, Grundbau, Beton 2, Gebäude
4.2 für Fähigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> Die Fähigkeit von identifizierung der Strukturbauteilen

5. Bedingungen (gegebenenfalls)

5.1 für Verlauf der Vorlesung	<ul style="list-style-type: none"> Hörsaal, Begleitmaterial: Laptop, Projektor, Leinwand, Wandtafel, Modelle.
5.2 für Verlauf der praktischen Aktivitäten	<ul style="list-style-type: none"> Hörsaal, Wandtafel, Laborgeräte, Musterelemente.

6. Erreichte Kompetenzen

Spezifische Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none">
Fachliche Kompetenzen in denen sich die Spezifische Kompetenzen einschreiben	<ul style="list-style-type: none"> C3 -Technologische und wirtschaftliche Planung für die Ausführung-, Ausnutzung- und Instandhaltung der Ingenieurbauwerke, spezifisch für die studierte Fachrichtung
Transversale Kompetenzen in denen sich die Spezifische Kompetenzen einschreiben	<ul style="list-style-type: none"> CT3 - Dokumentation, Quellenbenutzung in rumänischer und in einer fremden Sprache für professionellen und persönlichen Fachausbildung und persönliche Entwicklung, durch eine fortgehende Bildung und effiziente Anpassung an die europäischen Normen und an den neuen technischen Vorgaben im Bereich.

7. Lernziele (verbunden mit Kompetenzbeschreibung Punkt 6)

7.1 Allgemeine Ziel der Disziplin	<ul style="list-style-type: none"> Bewältigung der Elemente und Materialien verwendet in der Bauausführung der Ingenieurbauwerke im Einklang mit dem Studiumprogramm
7.2 Spezifische Ziele	<ul style="list-style-type: none"> Die vorgestellten Eigenschaften und Anwendungsgebiet der Baumaterialien sind eine Grundlage für die Dimensionierung der Bauwerke, technologischen und wirtschaftlichen Aufbau, Betrieb und Instandhaltung der Bauwerke spezifisch der absolvierten Studienprogramm. Qualitätsanforderungen für Haltbarkeit der Bauwerke Die übermittelte Kenntnisse bringen zur Verständnis der technischen Forderungen in einer fremden Sprache

8. Inhalt¹¹

8.1 Vorlesung	Stundenzahl	Lehrmethoden ¹²
1 Bauindustrialisierung	2	PowerPoint Präsentationen und Vortrag, Gespräche, Erklärungen, Beispiele
2. Baumaterialientransport	4	
3 Böschungwerke; Baumaschinen	8	
4. Schalung für Massivbau und Beton	14	

¹¹ Se detaliază toate activitățile didactice prevăzute prin planul de învățământ (tematicile prelegerilor și ale seminariilor, lista lucrărilor de laborator, conținuturile etapelor de elaborare a proiectelor, tematica fiecărui stadiu de practică). Titlurile lucrărilor de laborator care se efectuează pe standuri vor fi însoțite de notația „(*)”.

¹² Prezentarea metodelor de predare va include și folosirea noilor tehnologii (e-mail, pagină personalizată de web, resurse în format electronic etc.).

Bibliographie¹³

1. Catalin Badea, Tehnologia lucrarilor de constructii civile, Editura Eurostampa, Timisoara, 2014
2. Alexandru Romulus Toma ; Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții civile și industriale; Editura Politehnice; Timișoara - 2005
3. A.Trelea, ș.a.; Tehnologia construcțiilor ; Editura Dacia ; Cluj-Napoca, 1997
4. J.Domșa, V.Vescan, A.Moga; Tehnologia lucrărilor de construcții și tehnologii speciale; Editura Dacia, anul 1990

8.2 Angewendete Aktivitäten¹⁴

	Stundenzahl	Lehrmethoden
1. Technologisches Blatt für die Ausarbeitung des Unterbaus für eine Wohngebäude - Aufstellungstort - Gründungspläne - Gründungsdetail	3	Vortrag, Multimedia Präsentationen, Wiedergaben und Aufgaben, Diskussionen, Fragen
2. Arbeiten betreffend die Entfernung des Mutterbodens: - die Berechnung des Arbeitsvolumens , die technologische Kartei der Arbeiten, - technologische Kartei für den Transport der vegetalen Schichten von der Baustelle	8	
3. Grabarbeiten mechanisch ausgeführt: - technologische Kartei für Arbeiten, die mit Bagger ausgeführt werden -mechanische Ausgrabung der Fundamentgräben - technologische Kartei für die Ausführung der Ausgrabarbeiten im Fundament	10	
4. Die Aufzeichnung der Fundamentgräben: - die Aufstellung des Gebäudes auf die Baustelle, die Baufluchtlinie der Fassade, die Aufzeichnung der Haupt- und Nebenachsen - Regeln des Datenschutzes	9	
5. Allgemeine technologische Daten	5	

Bibliographie¹⁵

1. Marina Lute - Tehnologia lucrărilor de construcții și instalații – ghid de proiectare –vol.I, Ed. Politehnica, 2008
2. C169-1988 – Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile si industriale
3. GE 026-1997 – Ghid pentru execuția compactării in plan orizontal si inclinat a terasamentelor
4. NP 074-2007 – Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții
5. NP120-06 – Normativ privind cerințele de proiectare si execuție a excavațiilor adânci in zone urbane
6. P82-1986 – Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea, executarea si întreținerea drumurilor de șantier
7. NP124-2010 – Normativ privind proiectarea geotehnica a lucrărilor de susținere

9. Anpassung und Kalibrierung der Fachrichtungen an den Tendenzen und Erwartungen der Gesellschaft, professionellen Verbände und der Praxis im Bauwesen

- Für die Prüfung der praktische Ergebnisse des Faches, werden Besuchungen an die Baustelle und offene Diskussionen mit die Bauleiter und verschiedene Vertreter von der Baufirma gemacht
-

10. Auswertung

¹³ Cel puțin un un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin un titlu trebuie să se refere la o lucrare de referință pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existentă în biblioteca UPT.

¹⁴ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

¹⁵ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

Art der Tätigkeit	10.1 Auswertungs-Kriterium ¹⁶	10.2 Auswertungsmethoden	10.3 Anteil der Abschlussnote
10.4 Vorlesung	Eine Frage von jedes Kapitel; Leistungsstandard: Kompetenz 1 +Kompetenz 2 – Akkumulation von teoretische Kenntnisse in jeder Bereich minimum 5 je Prüfungsfrage.	Schriftliche Prüfung- geschrieben in die 5 und 10. Woche der Semester	66%
10.5 Angewendete Aktivitäten	S:		
	L: Eine quantitative Anerkennung (Kompetenz4) : Berücksichtigung der Abgabetermine der Dokumentierung. Eine qualitative Anerkennung: Anwendung der durch die Projekt Thema gegebener, richtigen, technologischen Prozesses. Eine qualitative Anerkennung der gesammelte Kenntnisse durch den Studium der erwähnten Bibleographie(Standarde und Ausführungsnormen, Recgtliche Grundlagen über die Ausführungsqualität.	Enthält 2. Komponente : Aktivität an den Projektstunde und die Anwesenheit an den Vorlesungen : 66% von NAP - Note für den Projekt +33% von die Note für die Anwesenheit. Minimaler Kriterium : Abgabe der Dokumentation in die gegebene Zeitgrenze + min. 5 an die Prüfung	34%
	P ¹⁷ :		
	Pr:		
10.6 Mindeststandard der Leistungsfähigkeit (die Menge der notwendigen Kenntnisse, um die Fachrichtung zu bestehen und die Prüfungsmethode ¹⁸)			
<ul style="list-style-type: none"> Vorlesung: Anerkennung der Reihenfolge der technologischen Arbeiten in eine praktische Ausführung einer Infrastruktur Projekt: Die richtige Benutzung einer technologisches Prozesses in eine gegebene Situation. Die Endnote (N_F) ergibt sich aus der Prüfungsnote (N_E) mit einem Anteil $k_1 = 0,60$ und der der Note für Aktivität (N_A) mit einem Anteil $k_2 = 0,40$, wobei folgendes Verhältnis angewandt wird: $N_F = (0,6 \cdot N_E + 0,4 \cdot N_A + 0,5)$ 			

Datum

[10.01.2019]

Vorlesungsinhaber
(Unterschrift)



Angewendete Aktivitäten Inhaber
(Unterschrift)

.....

¹⁶ Fișele disciplinelor trebuie să conțină procedura de evaluare a disciplinei cu precizarea criteriilor, a metodelor și a formelor de evaluare, precum și cu precizarea ponderilor atribuite acestora în nota finală. Criteriile de evaluare se formulează în mod distinct pentru fiecare activitate prevăzută în planul de învățământ (curs, seminar, laborator, proiect). Ele se vor referi și la formele de verificare pe parcurs (teme de casă, referate ș.a.)

¹⁷ În cazul când proiectul nu este o disciplină distinctă, în această rubrică se va preciza și modul în care rezultatul evaluării proiectului condiționează admiterea studentului la evaluarea finală din cadrul disciplinei.

¹⁸ Nu se va explica cum se acorda nota de promovare.

.....

**Lehrstuhlleiter
(Unterschrift)**

.....

**Datum der Genehmigung durch den
Professorenrat der Fakultät ¹⁹**

[]

**Dekan
(Unterschrift)**

.....

¹⁹ Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei.