

# SYLLABUS<sup>1</sup>

## 1. Daten über das Programm

1.1 Universität	UNIVERSITÄT POLITEHNICA TIMIȘOARA
1.2 Fakultät <sup>2</sup> / Abteilung <sup>3</sup>	FAKUTÄT FÜR BAUINGENIEURWESEN / CMMC
1.3 Lehrstuhl	
1.4 Studienbereich (Benennung /Kode <sup>4</sup> )	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 <sup>5</sup>	Gebäudelehre 1 / DD						
2.2 Vorlesungsinhaber	Szabo Florentina Ramona						
2.3 Inhaber der praktischen Aktivitäten <sup>6</sup>	Szabo Florentina Ramona						
2.4 Studienjahr <sup>7</sup>	3	2.5 Semester	6	2.6 Art der Auswertung	E	2.7 Fachrichtung bedingung <sup>8</sup>	DI

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

3.1 Integral betreute Lehrstunden/Woche	4,von welchem:	3.2 Stunden Vorlesung	2	3.3 Stunden Seminar/Laborarbeit/Projekt	2
3.1* Integral betreute Lehrstunden Gesamtzahl/Semester	56,von welchem:	3.2* Stunden Vorlesung	28	3.3* Stunden Seminar/Laborarbeit/Projekt	28
3.4 Partiiell betreute Lehrstunden/Woche	,von welchem:	3.5 Stunden Praktikum		3.6 Stunden Ausführung Diplomarbeit	
3.4 Partiiell betreute Lehrstunden Gesamtzahl/Semester	,von welchem:	3.5 Stunden Praktikum		3.6* Stunden Ausführung Diplomarbeit	
3.7 Stunden Aktivitäten ohne Betreuung / Woche	2.5,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			1.5
3.7* Stunden Aktivitäten ohne Betreuung Gesamtzahl/Semester	35,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			21
3.8 Gesamtstundenzahl / Woche <sup>10</sup>	6.5				
3.8* Gesamtstundenzahl /Semester	91				
3.9 Kreditzahl	5				

## 4. Voraussetzungen (gegebenenfalls)

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

<sup>2</sup>Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studiu căruia îi aparține disciplina

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

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

<sup>5</sup>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).

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

<sup>7</sup>Anul de studii în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

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

<sup>9</sup>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.

<sup>10</sup>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	• Statik, Festigkeitslehre, Dynamik, Baumaterialien
4.2 für Fähigkeiten	• Architektur für Ingenieure, Grundlagen der Tragwerksplanung

## 5. Bedingungen (gegebenenfalls)

5.1 für Verlauf der Vorlesung	• Hörsaal, Begleitmaterial: Laptop, Projektor, Leinwand, Wandtafel, Modelle.
5.2 für Verlauf der praktischen Aktivitäten	• Hörsaal, Wandtafel, Musterelemente.

## 6. Erreichte Kompetenzen

Spezifische Kompetenzen	•
Fachliche Kompetenzen in denen sich die Spezifische Kompetenzen einschreiben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1 - Studium der Elemente und Strukturen von Ingenieurbauwerken, spezifisch für die studierte Fachrichtung</li> <li>• C2 - Tragwerksentwurf, spezifisch für die studierte Fachrichtung</li> <li>• C5 - Einhaltung der Qualitätsbedingungen und Nachhaltigkeitsanforderungen im Hoch- und Tiefbau</li> </ul>
Transversale Kompetenzen in denen sich die Spezifische Kompetenzen einschreiben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>

## 7. Lernziele (verbunden mit Kompetenzbeschreibung Punkt 6)

7.1 Allgemeine Ziel der Disziplin	• Grundkenntnis über die Bauteile von Ausbau im Hinblick auf: Entwurf und konstruktive Durchbildung der Bauteile; Wechselwirkung mit dem Tragwerk
7.2 Spezifische Ziele	• Verständnis für die Planung einer Einfamilienhaus mit Erdgeschoss und Etage/Dachgeschoss

## 8. Inhalt<sup>11</sup>

8.1 Vorlesung	Stundenzahl	Lehrmethoden <sup>12</sup>
1. Betrachtungen über Bauten	2	PowerPoint Präsentationen und Vortrag, Gespräche, Erklärungen, Beispiele
2. Wasserabdichtungen. Hauptschichten der Wasserabdichtungen. Wasserabdichtungen gegen Feuchtigkeit der Erde. Wasserabdichtungen gegen Gewässer ohne hydrostatischer Druck. Wasserabdichtungen gegen Gewässer mit hydrostatischer Druck	4	
3. Mauerwerk Arbeiten. Grundregeln für Mauerwerk Ausführung. Steinmauerwerk. Ziegelmauerwerk. Mauerwerke aus kleine Blöcke und Mauerwerke aus grosse Blöcke	4	
4. Wände. Trennwände. Mauerwerkswände. Glasswände. Holzwände. Rautputzwände. Vorhangswände	4	
5. Decken. Technische Bedingungen. Decken mit Holzträger. Metalldecken. Mauerwerkdecken. Monolithbetondecken. Decken aus vorgefertigte Elemente. Decken aus keramische Teilen	4	
6. Dachbeläge. Einteilungen. Dachbeläge aus kleine Tafeln. Dachbeläge aus profilierte Ziegeln. Dachbeläge aus grosse nachgiebige Tafeln.	4	
7. Dachrinnen und Regenrohre.	4	
8. Treppen. Allgemeines. Eisenbetontreppen. Treppen mit tregbare Stufen. Gerade Treppen mit einen einzigen Treppenlauf. Gerade zweiarmigen Treppen. Metalltreppen. Holztreppe.	4	
9. Verputze. Einteilung. Verwendete Baustoffe für Verputze. Farbstoffe. Hilfstoffe. Ausführung der Verputzarbeiten.	2	

<sup>11</sup> Se detaliază toate activitățile didactice prevăzute prin planul de învățământ (tematicile prelegerilor și ale seminarilor, 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 „(\*)”.

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

Bibliographie <sup>13</sup>   1. E. Cziesielski Baukonstruktionslehre Springer Verlag, 2002 2. E. Neufert, Bauentwurfslehre, 39. Auflage, 2009 3. R. Szabo, M. Georgescu, „Cladiri – Lucrari practice, Vol. 1”, 2013 4. <a href="http://www.ct.upt.ro/users/MirceaGeorgescu/Bauwesen1.pdf">http://www.ct.upt.ro/users/MirceaGeorgescu/Bauwesen1.pdf</a>		
<b>8.2 Angewendete Aktivitäten<sup>14</sup></b>	<b>Stundenzahl</b>	<b>Lehrmethoden</b>
1. Projekt Daten + Muster Zeichnungen	2	Musterzeichnungen, Gespräche, Erklärungen, Beispiele
2. Zeichnungen – Erdgeschoss	4	
3. Zeichnungen – 1. Geschoss / Dachgeschoss	4	
4. Zeichnungen – Treppen und funktionelle Bemessung der Treppen	4	
5. Zeichnungen – Querschnitt durch Treppenhaus	4	
6. Zeichnungen - Fassaden	4	
7. Zeichnungen – Dach und Details	4	
8. Schriftliche Teil – Details über Bauelementen	2	
Bibliographie <sup>15</sup>   1. E. Cziesielski Baukonstruktionslehre Springer Verlag, 2002 2. E. Neufert, Bauentwurfslehre, 39. Auflage, 2009 3. R. Szabo, M. Georgescu, „Cladiri – Lucrari practice, Vol. 1”, 2013		

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

- Die Studenten haben Kenntnisse Statik und Architektur für Ingenieure. Während der Vorlesung Gebäudelehre 1 werden notwendige Kenntnisse für weitere Ausbildung als Bauingenieure, in Richtung Zivilbauten, erzielen |
- | |

### 10. Auswertung

Art der Tätigkeit	10.1 Auswertungs-Kriterium <sup>16</sup>	10.2 Auswertungsmethoden	10.3 Anteil der Abschlussnote
10.4 Vorlesung	10 Fragen / theoretische Themen, Dauer: 3 Stunden. Die Prüfung gilt als bestanden, wenn jedes Thema mit der Mindestnote 5 bewertet wurde	Schriftliche Prüfung	50%
10.5 Angewendete Aktivitäten	S:		
	L:		
	P <sup>17</sup> : Projekt	Projektabgabe	50%
	Pr:		
<b>10.6 Mindeststandard der Leistungsfähigkeit (die Menge der notwendigen Kenntnisse, um die Fachrichtung zu bestehen und die Prüfungsmetode<sup>18</sup>)</b>			
Die schriftliche Prüfung muss mit mindest Note 5 geschafft. Das Projekt muss alle Themen umfassen.			

<sup>13</sup> 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.

<sup>14</sup> Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsoal 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:”.

<sup>15</sup> Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

<sup>16</sup> 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.)

<sup>17</sup> 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.

<sup>18</sup> Nu se va explica cum se acorda nota de promovare.

**Datum**

[10.01.2019 ]

**Vorlesungsinhaber  
(Unterschrift)**

.....

**Angewendete Aktivitäten Inhaber  
(Unterschrift)**

.....

**Lehrstuhlleiter  
(Unterschrift)**

.....

**Datum der Genehmigung durch den  
Professorenrat der Fakultät <sup>19</sup>**

[ ]

**Dekan  
(Unterschrift)**

.....

---

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