

# 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 / C.C.T.F.C
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>	Praktikum 1-2: Topografie / DD						
2.2 Vorlesungsinhaber	Conf. dr. ing. Sorin HERBAN						
2.3 Inhaber der praktischen Aktivitäten <sup>6</sup>	Conf. dr. ing. Sorin HERBAN						
2.4 Studiumsjahr <sup>7</sup>	1	2.5 Semester	2	2.6 Art der Auswertung	C	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	,von welchem:	3.2 Stunden Vorlesung		3.3 Stunden Seminar/Laborarbeit/Projekt	
3.1* Integral betreute Lehrstunden Gesamtzahl/Semester	,von welchem:	3.2* Stunden Vorlesung		3.3* Stunden Seminar/Laborarbeit/Projekt	
3.4 Partiiell betreute Lehrstunden/Woche	40,von welchem:	3.5 Stunden Praktikum	40	3.6 Stunden Ausführung Diplomarbeit	
3.4 Partiiell betreute Lehrstunden Gesamtzahl/Semester	40,von welchem:	3.5 Stunden Praktikum	40	3.6* Stunden Ausführung Diplomarbeit	
3.7 Stunden Aktivitäten ohne Betreuung / Woche	,von welchem:	Stunden für Zusätzliche Dokumentation in der Bibliothek, durch spezialisierte elektronische Plattformen und in situ/Baustelle			
		Stunden für Individuelles Studium nach dem Lehrbuch, Vorlesungsskript, Bibliographie und Notizen			
		Stunden für Vorbereitung Seminar/Laborarbeiten, Hausaufgaben, Referate, Portefeuilles und Essays			
3.7* Stunden Aktivitäten ohne Betreuung Gesamtzahl/Semester	,von welchem:	Stunden für Zusätzliche Dokumentation in der Bibliothek, durch spezialisierte elektronische Plattformen und in situ/Baustelle			
		Stunden für Individuelles Studium nach dem Lehrbuch, Vorlesungsskript, Bibliographie und Notizen			
		Stunden für Vorbereitung Seminar/Laborarbeiten, Hausaufgaben, Referate, Portefeuilles und Essays			
3.8 Gesamtstundenzahl / Woche <sup>10</sup>		40			
3.8* Gesamtstundenzahl /Semester		40			
3.9 Kreditzahl		2			

<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. Voraussetzungen (gegebenenfalls)

4.1 für Lehrplan	• Mathematische Analysis, Algebra und Geometrie
4.2 für Fähigkeiten	• Aussicht und räumliche Orientierung

#### 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, Laborgeräte, Musterelemente, Topographische Instrumente

#### 6. Erreichte Kompetenzen

Spezifische Kompetenzen	•
Fachliche Kompetenzen in denen sich die Spezifische Kompetenzen einschreiben	• C4 - Einrichtung und Leitung des Ausführungsprozesses, In-Betrieb-Haltung und Wartung im Bereich der Ingenieurbauwerke, spezifisch für die studierte Fachrichtung
Transversale Kompetenzen in denen sich die Spezifische Kompetenzen einschreiben	•

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

7.1 Allgemeine Ziel der Disziplin	• Die Aneignung der Begriffe mit Bezug auf die topografischen Elemente des Gebietes und die Benutzung der topografischen Pläne und Karten. Aber auch die Materialisierungsmöglichkeiten der Punkte aus den topo- geodäsischen Netzwerken auf einem Gebiet. Sowohl die Vermessung und Bearbeitung der topografischen, als auch das Wissen der spezifischen Apparatur sind auch Ziel dieses Kurses.
7.2 Spezifische Ziele	• Man verfolgt als formativen Zweck die Entwicklung der praktischen Fähigkeiten für das Verständnis und die Anwendung auf einem Gebiet der ingenieurartigen Projekte jener Spezialität

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

8.1 Vorlesung	Stundenzahl	Lehrmethoden <sup>12</sup>
		PowerPoint Präsentationen und Vortrag, Gespräche, Erklärungen, Beispiele
Bibliographie <sup>13</sup> 1.S. Herban Comlemente de masuratori terestre, Ed. Politehnica Timisoara – 2009 2. M.Neamțu Topografie, Ed.Did.și Ped. București – 1990 3. Gh.Nistor Topografie, U.T. Gh. Asachi, Iași – 2000 4. Gunter Petrahn Taschenbuch Vermessung		
8.2 Angewendete Aktivitäten <sup>14</sup>	Stundenzahl	Lehrmethoden
1. Erkennung des Gelädes und die Materialisierung der topographischen Punkte	5	Wiedergaben und Aufgaben, Diskussionen, Fragen
2. Die Messung der horizontalen und vertikalen Winkel	5	
3. Die Bestimmung der Entfernungen auf direkter und optischer Weise	5	
4. Die Berechnung und Zusammensetzung der Theodolitenzuge	5	
5. Die Längenauftragung der Theodolitenzugpunkte	5	

<sup>11</sup> 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 stagiu 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.).

<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 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:”.

6. Die Berechnung der ausgestrahlten Punkte	5	
7. Die Erstattung der ausgestrahlten Punkte	5	
8. Der Entwurf eines Längs- und Querprofils einer Strasse	5	
Bibliographie <sup>15</sup>   1.S. Herban Complemente de masuratori terestre, Ed. Politehnica Timisoara – 2009		
2. M.Neamțu Topografie, Ed.Did.și Ped. București – 1990		
3. Gh.Nistor Topografie, U.T. Gh. Asachi, Iași – 2000		
4. Gunter Petrahn Taschenbuch Vermessung		

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

- Die Disziplin vollständig die Kenntnisse der Geometrie und angewandete Geometrie
- Der Inhalt ist maßgeschneidert für die Umsetzung und Entwicklung der Fähigkeiten, um Fläche und Raum an Geometrie zu verbinden

**10. Auswertung**

Art der Tätigkeit	10.1 Auswertungs-Kriterium <sup>16</sup>	10.2 Auswertungsmethoden	10.3 Anteil der Abschlussnote
10.4 Vorlesung			
10.5 Angewendete Aktivitäten	S:		
	L:		
	P <sup>17</sup> :		
	Pr:		
10.6 Mindeststandard der Leistungsfähigkeit (die Menge der notwendigen Kenntnisse, um die Fachrichtung zu bestehen und die Prüfungsmethode <sup>18</sup> )			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für die Förderung der Prüfung, ist notwendig eine Bekanntgabe mindestens 5 (fünf) zu allen Themen zu erhalten, und Beweisung der gewonnenen Erkenntnisse in der Praktikumperiode</li> </ul>			

Datum

[7.01.2019]

Vorlesungsinhaber  
(Unterschrift)

.....

Angewendete Aktivitäten Inhaber  
(Unterschrift)

.....

Lehrstuhlleiter  
(Unterschrift)

.....

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

||

Dekan  
(Unterschrift)

.....

<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.

<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.