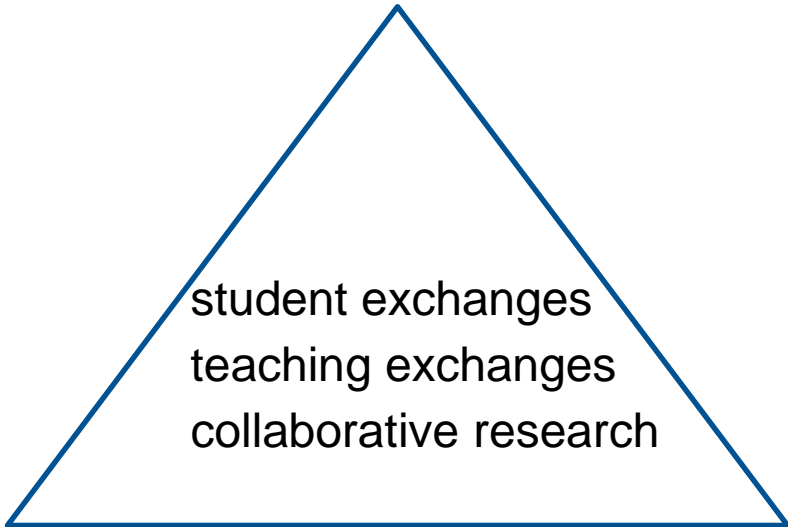


Bi-nationales Masterprogramm Geotechnik mit Double Degree



Prof. Roberto Cudmani



student exchanges
teaching exchanges
collaborative research



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

Prof. Arnaldo Barchiesi



Universidad Nacional de Tucumán

Prof. Abel Jacinto

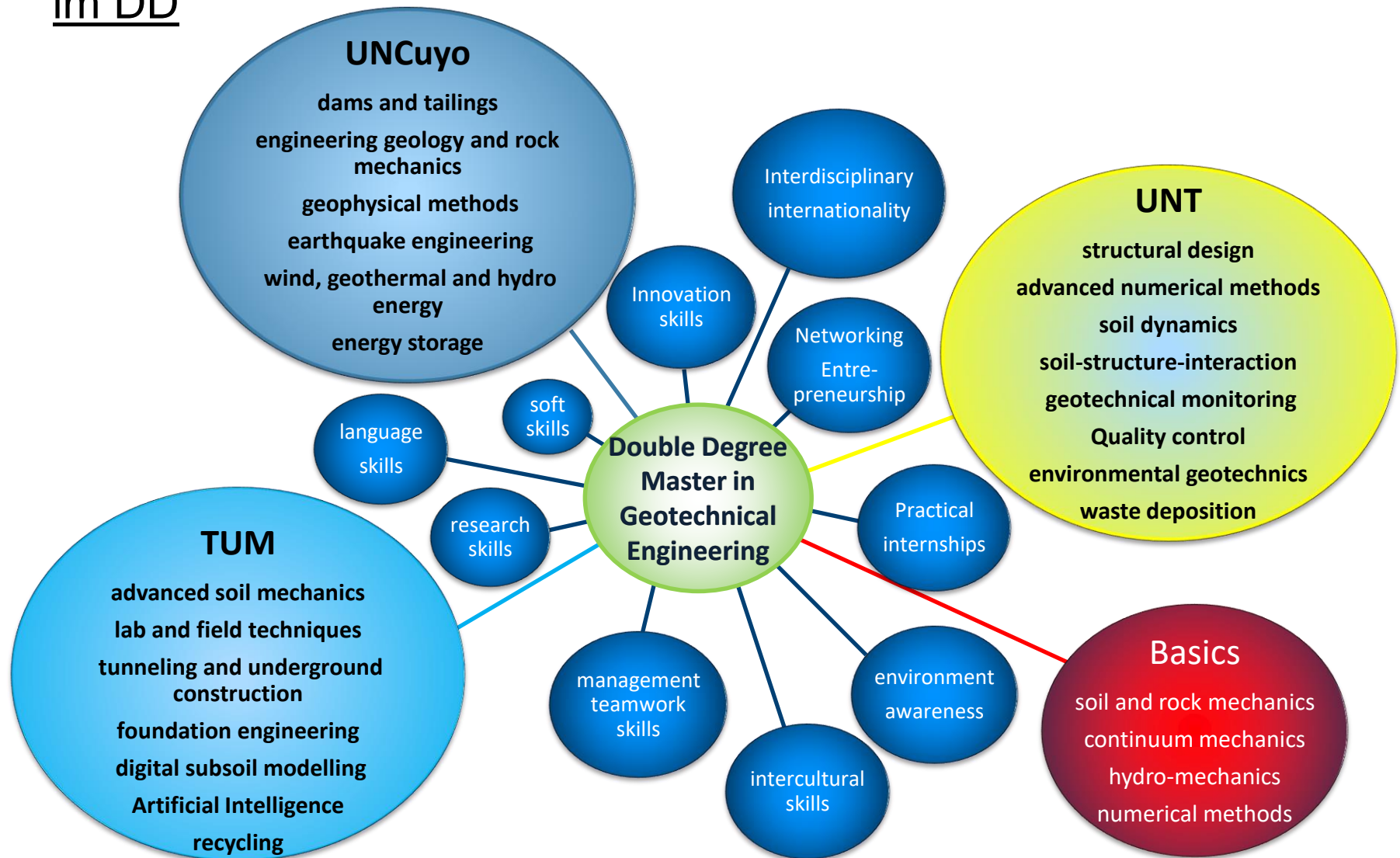
Allgemeine Informationen

Das gemeinsame Double Degree-Programm (DD-Programm) der drei teilnehmenden Universitäten zielt darauf ab, Bauingenieure im Bereich der Geotechnik unter Betrachtung der jeweiligen regionalen geotechnischen Besonderheiten zu spezialisieren bzw. weiterzubilden.

Im Rahmen des DD-Programms absolvieren die TUM-Studierenden, neben dem regulären Masterstudium Bauingenieurwesen an der TUM, ein Semester im Masterstudiengang Geotechnik an der UNT oder an der UNCuyo. Der fachliche Fokus liegt auf der Geotechnik und dem Tunnelbau. Bei erfolgreichem Programm-Abschluss erhalten die Studierenden zwei Titel, den Master of Science in Bauingenieurwesen der TUM sowie den Master of Science in Geotechnik der UNT bzw. UNCuyo.

Neben der fachlichen Ausbildung sind zur Stärkung des Austauschs und der interkulturellen Kompetenzen extracurriculare Aktivitäten gemeinsam mit den deutschen und den argentinischen Studierenden geplant.

Spezialisierungen der Universitäten und Kernkompetenzen im DD



Studienplan

TUM-Studierende

- 1./2. Semester an der TUM
- 3. Semester an der UNT oder an der UNCuyo (20 – 30 ECTS)
- 4. Semester Masterarbeit an einer der Universitäten

	2022-2023		2023-2024		2024-2025		2025-2026	
	WiSe 22/23	SoSe 23	WiSe 23/24	SoSe 24	WiSe 24/25	SoSe 25	WiSe 25/26	SoSe 26
1. Kohorte	TUM / UNCuyo	TUM / UNCuyo	TUM / UNCuyo					
2. Kohorte			TUM / UNT	TUM / UNT	TUM / UNT			
3. Kohorte					TUM / UNCuyo	TUM / UNCuyo	TUM / UNCuyo	
4. Kohorte							TUM / UNT	TUM / UNT

UNCuyo-Studierende an der TUM

TUM-Studierende an der UNCuyo

UNT-Studierende an der TUM

TUM-Studierende an der UNT

Beispielhafter Curriculum

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Fortgeschrittene Boden- und Felsmechanik <i>Geotechnik</i> 6 ECTS	Spezialtiefbau und Felsbau <i>Geotechnik</i> 6 ECTS	Pflicht- und Wahlmodule an der UNT bzw. der UNCuyo	Masterarbeit
Kontinuumsmechanik <i>Baumechanik</i> 6 ECTS	Baudynamik <i>Baumechanik</i> 6 ECTS		
Fluidmechanik und Grundwasserhydraulik Querschnittsvertiefung 6 ECTS	<i>Tunnelbau</i> Wahlmodul 1 3 ECTS		
<i>Tunnelbau</i> Wahlmodul 3 ECTS	<i>Geotechnik</i> Wahlmodul 2 6 ECTS		
Ingenieurgeologische und geotechnische Aspekte des Tunnelbaus Tunnelbau 6 ECTS	Betonkonstruktionen und Ingenieurgeodäsie im Tunnelbau <i>Tunnelbau</i> 6 ECTS		
Bodendynamik <i>Baumechanik</i> 3 ECTS	Integral Transform Methods <i>Baumechanik</i> 3 ECTS		
30 ECTS 6 Prüfungen	30 ECTS 6 Prüfungen		

Kurse der UNT und der UNCuyo im DD-Programm*

Pflichtfächer	Hours	Equivalent ECTS
Slopes and Dams Engineering (Ingeniería de Taludes y Presas)	50	6
Applied Earthquake Geology (Geología de Terremotos Aplicada)	50	6
Wahlfächer	Hours	Equivalent ECTS
Tailings dams (Presas de Relaves Mineros)	40	5
Hydrogeology (Hidrogeología)	40	5
Material Point Method (Método del Punto Material)	40	5
Practice in Geotechnical Engineering (Práctica de Geotecnia)	20	3

Im Zuge des DD-Programms sind 20-30 ECTS erfolgreich an der Gastuniversität zu belegen. Die Anerkennung der Studienleistungen erfolgt über die Querschnittsvertiefung.

*das Kursprogramm wird jährlich aktualisiert und veröffentlicht

Zulassungsvoraussetzungen und Auswahlverfahren

- Akademische Leistungen, insbesondere in den Bereichen Geotechnik und Tunnelbau
- Absolvierte Praktika und Tätigkeiten als Werkstudent
- Sprachkenntnisse in Spanisch (>B2*)
- Motivationsschreiben
- Empfehlungsschreiben
- Wahl folgender Vertiefungsrichtungen
 - Geotechnik
 - Tunnelbau
 - Baumechanik / Hydromechanik / Massivbau / Verkehrswegebau / Risikoanalyse
 - Querschnittsvertiefung
- frühzeitige Kontaktaufnahme mit dem Lehrstuhl

*Ein Niveau B1 wird akzeptiert, wenn ein mind. 6-wöchiger Intensivkurs im Gastland vor Beginn der Vorlesungszeit absolviert wird.

Bewerbungsverfahren

- Bewerbungsphase analog zu Erasmus-Programmen (i. d. R. Fristende Mitte Januar für ein Austauschsemester im darauffolgenden Wintersemester)
- Bewerbung über die Moveon-Plattform
- siehe auch [TUM-Wiki](#)

Ergänzende Hinweise für Programm-Interessierte

- zweijährlicher Studienstart an der UNT/UNCuyo, daher abwechselnder Austausch mit den Universitäten
- Visums-Bestimmungen frühzeitig prüfen

Förderung durch das CUAA-DAHZ

Finanzierung für jährlich bis zu 6 Studierende durch das
Deutsch-Argentinische Hochschulzentrum (CUAA-DAHZ)



- monatliches Stipendium (1075 €/Monat)
- Reisekostenpauschale (1500 €)

Weiterführende Informationen zum DAHZ:

[Homepage des CUAA-DAHZ](#)

[Video zum 10 jährigen Bestehen des CUAA-DAHZ](#)

Wieso sollte man in Argentinien studieren? Kulturelle Impressionen



Weinanbaugebiet Mendoza



Region um Tucumán



Die Anden