



Masterstudien

Master's Programmes 2019/20

LIEBE STUDIERENDE! DEAR STUDENTS!

Als erfolgreiche Absolventin bzw. erfolgreicher Absolvent eines technisch-naturwissenschaftlichen Bachelorstudiums stehen Ihnen viele Türen offen – so auch jene zu den Masterstudien an der TU Graz. Im Masterstudium tauchen Sie tiefer in Ihr Fachgebiet ein, wenden erworbenes Wissen praktisch an, forschen selbstständig und haben die Möglichkeit, in diversen Mobilitätsprogrammen Auslandserfahrung an einer unserer Partneruniversitäten weltweit zu sammeln. Mit dem vorliegenden Magazin wollen wir Ihnen die Wahl für das richtige Masterprogramm erleichtern.

INTERNATIONAL, PRAXISNAH UND GUT VERNETZT

Wenn Sie sich für ein Masterstudium an der TU Graz entscheiden, studieren Sie an einer modernen und zukunftsorientierten Bildungs- und Forschungseinrichtung, die sich durch ein ausgeprägtes internationales Profil auszeichnet: Rund ein Viertel aller Studierenden kommt aus dem Ausland, ein Großteil unserer Masterstudien wird durchgängig in englischer Sprache abgehalten. Mit ihrer ausgezeichneten Forschungs- und Lehrinfrastruktur garantiert die TU Graz eine exzellente und praxisnahe Ausbildung. Ob Sie eine unternehmerische Karriere anstreben, ein Start-up gründen oder noch ein Doktoratsstudium anschließen und eine wissenschaftliche Laufbahn einschlagen wollen – die Karriereperspektiven für Absolventinnen und Absolventen der TU Graz sind vielversprechend. Nicht zuletzt auch aufgrund unserer traditionell engen Vernetzung mit Industrie und Wirtschaft, wo viele unserer Studierenden unmittelbar nach Abschluss des Studiums sogar schon Führungspositionen innehaben.

VON SOFT SKILLS BIS TEAMSPIRIT

Neben fundiertem naturwissenschaftlich-technischen Grundlagenwissen und anwendungsorientiertem Know-how benötigen Technikerinnen und Techniker von morgen auch Fremdsprachenkenntnisse, soziale Kompetenzen und unternehmerisches Verständnis. Die TU Graz fördert diese Schlüsselkompetenzen und bereitet ihre Studierenden damit optimal auf Beruf und Karriere vor. Ausdruck dieses besonderen TU Graz-Spirits sind die vielen interdisziplinären Studierendenteams der TU Graz in den unterschiedlichsten Fachbereichen (siehe Seite 10). Dank ihrer Erfolge bei internationalen Wettbewerben sind die Teams weit über die Landesgrenzen hinweg bekannt und bilden somit eine weitere Möglichkeit, schon während des Studiums ins Rampenlicht zu treten und neue Kontakte zu knüpfen.

INTERAKTIV LERNEN UND INTERDISZIPLINÄR FORSCHEN

In der Lehre setzt die TU Graz auf innovative digitale Lehr- und Lerntechnologien und ist damit Vorreiterin unter den österreichischen Universitäten. Studierende lernen interaktiv und kreativ und sie gestalten den Lehrprozess aktiv mit. Besondere Sorgfalt widmet die TU Graz der Unterstützung der Studierenden in allen Phasen des Studiums: von allgemeinen Beratungs- und Serviceangeboten über Tutorien bis hin zu vielfältigen Förderprogrammen und der Prozessbegleitung bei Gründungen von Spin-offs und Start-ups. Nach Abschluss des Masterstudiums stehen ihnen für das Doktoratsstudium 14 Doctoral Schools und ein Joint Doctoral Programme offen.

Weiterführende Infos finden Sie auf www.tugraz.at/studium

Neben der Lehre zeichnen die TU Graz ihre aktive und interdisziplinäre Forschungslandschaft und ihre internationalen Forschungserfolge aus. Davon profitieren auch Studierende, die nicht selten aktiv daran beteiligt sind.

In diesem Sinne laden wir Sie ein, sich vom Masterangebot der TU Graz inspirieren zu lassen. Wir freuen uns, Sie als Masterstudentin oder Masterstudent an unserer Universität willkommen heißen zu dürfen!

Herzlichst
Stefan Vorbach



Stefan Vorbach

Vize Rektor für Lehre der TU Graz

© Lünghammer – TU Graz

As a successful graduate of a technical-scientific bachelor's degree course, many doors are open to you – including those to the master's degree courses at TU Graz. In the master's programme, you will immerse yourself more deeply in your specialist area, apply the knowledge you have acquired in practice, conduct independent research and have the opportunity to gain experience abroad in various mobility programmes at one of our partner universities worldwide. We want to make it easier for you to choose the right master's programme with the help of this magazine.

STUDYING IN AN INTERNATIONAL ENVIRONMENT WHICH IS PRACTICALLY ORIENTED AND WELL CONNECTED

If you decide to study for a master's degree at TU Graz, you will be studying at a modern, future-oriented educational and research institution with a distinctive international profile. About a quarter of our students come from abroad, and most of our master's programmes are held in English. With its excellent research and teaching infrastructure, TU Graz guarantees an outstanding whilst practical education. Whether you are aiming for an entrepreneurial career or want to found a start-up, or study for a doctorate and embark on a scientific career, career prospects for graduates of TU Graz are promising. Not least because of our traditionally close ties with business and industry, where many of our students have even held management positions immediately after completing their studies.

FROM SOFT SKILLS TO TEAM SPIRIT

In addition to sound scientific and technical basic knowledge and in-depth application-oriented know-how, tomorrow's engineers and technicians also need foreign-language skills, social skills and an entrepreneurial understanding. TU Graz promotes these key competencies and thus optimally prepares its students for job and career. An expression of this special TU Graz team spirit is found in the many interdisciplinary student teams of TU Graz in the most varied disciplines (see page 10). Thanks to their success in international competitions, the teams are known far beyond national borders, representing another opportunity for students to step into the spotlight during their studies and make new contacts.

INTERACTIVE LEARNING AND INTERDISCIPLINARY RESEARCH

In teaching, TU Graz makes use of innovative digital teaching and learning technologies and is thus a pioneer among Austrian universities. Students learn interactively and creatively and are actively involved in shaping the teaching process. Particular care is taken by TU Graz to support students in all phases of their studies – from general advice and services, to tutorials and a wealth of promotional programmes, including process support relating to founding spin-offs and start-ups. After completing your master's degree, 14 doctoral schools and a joint doctoral programme are open to you for doctoral studies.

More information is available on www.tugraz.at/studium

In addition to teaching, TU Graz is characterised by its active and interdisciplinary research community and its international research successes. Students also benefit from this, since they are often actively involved.

In this spirit, we invite you to let yourself be inspired by TU Graz's range of master's programmes. We look forward to welcoming you to our university as a master's student.

Best regards,
Stefan Vorbach

> Inhalt Content

4	Lernen und Leben an der TU Graz <i>Learning and Living at TU Graz</i>
6	Campusstandorte <i>Campus of TU Graz</i>
8	Leben in Graz <i>Living in Graz</i>
10	Die Studierendenteams der TU Graz <i>Student Teams at TU Graz</i>
14	Studienübersicht (Tabelle) <i>Overview of Degree Programmes (table)</i>
16	Der Einstieg ins Studium <i>Beginning the Degree Programme</i>
22	Master's Programmes Taught in English
24	Advanced Materials Science
25	Biomedical Engineering
26	Biorefinery Engineering
27	Biotechnology
28	Chemical and Pharmaceutical Engineering
29	Computer Science
30	Environmental System Sciences / Climate Change and Environmental Technology
31	Geosciences
32	Geotechnical and Hydraulic Engineering
33	Information and Computer Engineering
34	Mathematics
35	Physics
36	Production Science and Management
37	Software Engineering and Management
38	Technical Chemistry
39	Technical Physics
40	Deutschsprachige Masterstudien
42	Architektur
43	Bauingenieurwissenschaften – Infrastruktur
44	Bauingenieurwissenschaften – Konstruktiver Ingenieurbau
45	Biochemie und Molekulare Biomedizin
46	Chemie
47	Elektrotechnik
48	Elektrotechnik – Toningenieur
49	Elektrotechnik – Wirtschaft
50	Geodäsie
51	Geospatial Technologies
52	Lehramt Sekundarstufe Allgemeinbildung - Unterrichtsfächer Darstellende Geometrie und Informatik
53	Maschinenbau
54	Molekulare Mikrobiologie
55	Pflanzenwissenschaften
56	Space Science and Earth from Space
57	Verfahrenstechnik
58	Wirtschaftsingenieurwesen – Bauwesen
59	Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau
60	Services für Studierende <i>Services for Students</i>



> Lernen und Leben an der TU Graz Learning and Living at TU Graz

Eingebettet in die wunderschöne Stadt Graz liegen die drei Campusstandorte der TU Graz – jeder für sich mit einem ganz besonderen Charme. Masterstudentin Lea Kapetanović gibt Tipps für einen gelungenen Start in Graz.

Knapp 300.000 Menschen leben in Graz, davon 57.000 Studierende. Sie machen die zweitgrößte Stadt Österreichs zu einer wahren Studierendenstadt. Die vielen Menschen verteilen sich auf insgesamt 127 Quadratkilometer – fast. Denn 40 Prozent der Stadt entfallen auf die vielen Grünflächen – wie den Schlossberg mit dem Uhrturm und alten Wehranlagen, die gemütlichen Parks, die Grazer Stadtwälder oder natürlich die 16 Kilometer Ufer, die den größten steirischen Fluss, die Mur, säumen.

Production Science and Management-Studentin Lea Kapetanović hat es vor zwei Jahren an die TU Graz gezogen: „Ich wollte immer schon im Ausland studieren. Weil ich aus Kroatien komme, war Graz die perfekte Wahl – weil es nahe an meiner Heimat ist, aber immer noch weit genug weg, um internationale Erfahrungen zu machen.“ Aber für die junge Kroatin die wichtigste Entscheidungsgrundlage: „An der TU Graz gibt es das Studium, das ich mir ausgesucht habe, in englischer Sprache – Production Science and Management.“ Wie

Tucked away in the beautiful city of Graz are three TU Graz campuses – each with its own special charm. Master's student Lea Kapetanović gives us some tips for getting off to a good start in Graz.

Nearly 300,000 people live in Graz, 57,000 of whom are students. This fact has established the second-largest city in Austria as a true 'students' paradise'. The population seems to be spread out over a total of 127 square kilometres, but it's important to keep in mind that 40% of this area is made up of greenspaces such as the Schlossberg with its clock tower (*Uhrturn*) and historical fortifications, the cosy parks, the forested areas of the city, and - of course - the 16 kilometres of riverbanks along the largest river in Styria, the Mur.

Production Science and Management student Lea Kapetanović began her studies at TU Graz two years ago: 'I always wanted to study abroad. Because I'm from Croatia, Graz was the perfect choice – it's close to my home, but it's still far enough away to gain international experience.' But for the young woman from Croatia, the most important reason for her decision was that: 'TU Graz offers a programme in the English language, which I have chosen: Production Science and Management.'



„Ich kann heute mit Stolz von all den Erfahrungen erzählen, die ich an der TU Graz machen durfte.“

‘Today, I can proudly tell you about all the experiences I’ve had here.’ Lea



© Kantzel – TU Graz

Leben in Graz *Life in Graz*

Alle Informationen rund um Ihren Aufenthalt in Graz finden Sie auf:

You can find all information you need about living in Graz at:

> www.tugraz.at/go/internationale-studierende

> www.tugraz.at/go/international-students

alle Studierenden hat auch Lea am Beginn ihres Studiums an der TU Graz das älteste Gebäude der Universität – die Alte Technik in der Rechbauerstraße 12 – betreten. Im Büro des Studienservice werden Studieninteressierte beraten und neue Studierende für ihr Wunschstudium inskribiert. Lea beschreibt ihre ersten Erlebnisse: „Das österreichische Universitätssystem unterscheidet sich vom kroatischen, aber ich habe mich schnell daran gewöhnt – an die Universität und natürlich auch an die Stadt. Es ist alles sehr gut organisiert und es gibt ein ausgezeichnetes Service-Netzwerk für internationale Studierende. Ich habe mich niemals alleingelassen gefühlt.“ Neuen Studierenden rät sie, unbedingt von den vielen Unterstützungsangeboten Gebrauch zu machen: „Es gibt so viele Studierendenorganisationen in Graz – so viele Projekte und Aktivitäten, bei denen du mitmachen kannst! Finde sie und nütze jede Gelegenheit, die die TU Graz bietet – es wird deiner späteren Karriere helfen!“

SCHÖNSTE STADT EUROPAS

Ihre Zeit an der TU Graz wird Lea so bald nicht vergessen, wie sie heute erzählt: „Ich würde jederzeit wieder an die TU Graz kommen, denn ich habe eine wunderbare Zeit. Ich kann jeder und jedem empfehlen, hierherzukommen. Ich kann heute mit Stolz von all den Erfahrungen erzählen, die ich hier machen durfte.“

Like all students, the first building Lea entered at TU Graz was the oldest building – the ‘Alten Technik’ building located at Rechbauerstraße 12. In the Registration Office, prospective students receive counselling, and new students are enrolled in their desired degree programme.

Lea describes her initial experiences: ‘The Austrian university system differs from the Croatian one, but I got used to it quickly – to the university and, of course, the city. Everything is very well-organised, and there’s an excellent network of services for international students. I never felt as though I had been left alone.’ She strongly advises new students to take advantage of the numerous offers of support: ‘There are so many student organisations in Graz – so many projects and activities you can take part in! Find them and take advantage of every opportunity the TU Graz has to offer – it’ll help you later on during your career!’

ONE OF THE MOST BEAUTIFUL CITIES IN EUROPE

Lea won’t soon forget her time at TU Graz. As she tells us: ‘I’d come back to TU Graz any time, because I’ve had a wonderful time. I can recommend everyone to come here. Today, I can proudly tell you about all the experiences I’ve had here.’



© Lunghammer – TU Graz

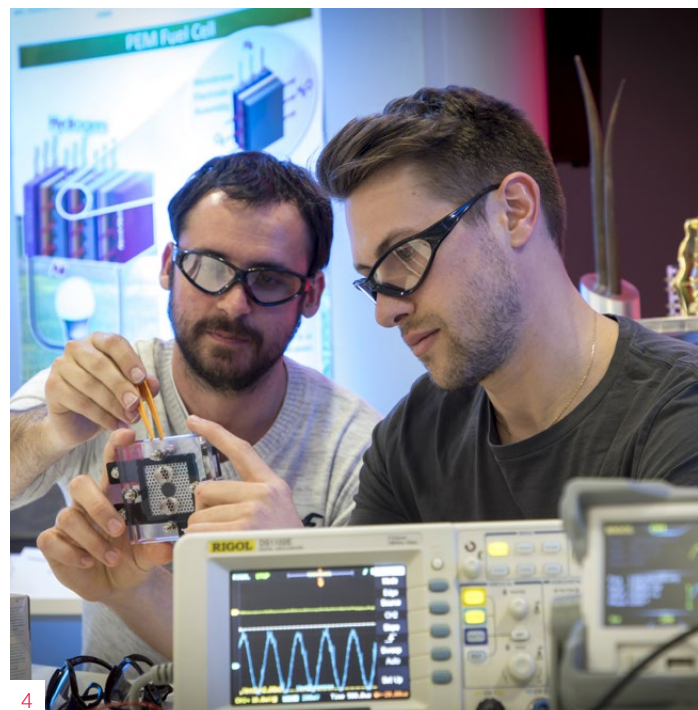
> Die drei Welten der TU Graz The Three Worlds of TU Graz

So vielfältig wie ihr Studienangebot sind auch die drei Campusstandorte der TU Graz: die Alte Technik, die Neue Technik und die Inffeldgasse. Eine Rundreise lohnt sich.

The three TU Graz campus locations are just as diverse as the programmes you are offered: The „Alte Technik“, the „Neue Technik“, and the „Inffeldgasse“ campuses. It makes sense to take a tour.

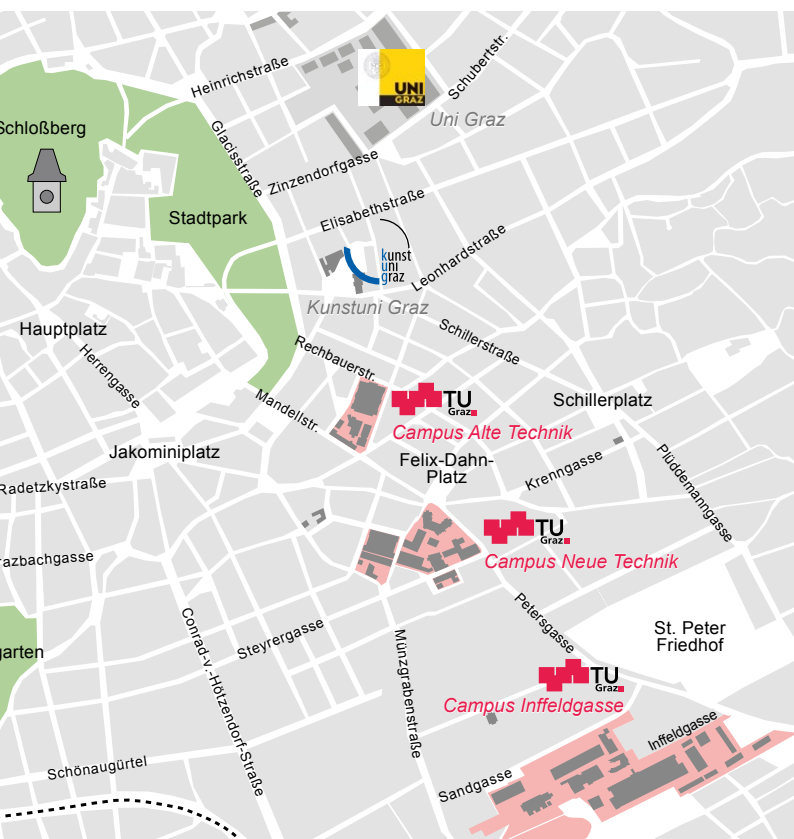


3



4

Bilderboth: © Lunghammer – TU Graz



© Lünghammer – TU Graz

2

Hörsäle, Fachbibliotheken, Seminarräume, Institutsräumlichkeiten und attraktive Plätze (5) zum Lernen und Chillen gibt es an allen drei Campusstandorten, trotzdem haben alle drei noch weitere, ganz eigene Schokoladenseiten und potenzielle Lieblingsplätze: Einige Beispiele sind das älteste Gebäude der TU Graz am Campus Alte Technik (3), die Mensa Rooftop inklusive Dachterrasse (2) in der Neuen Technik, die beeindruckenden Forschungshallen und Laboratorien in der Inffeldgasse (4) sowie das neu gestaltete Lernzentrum und die Mensa in der Inffeldgasse (6). Am besten selbst erforschen und entdecken – vorzugsweise mit dem Fahrrad (1)!

Lecture halls, specialised libraries, seminar rooms, institute rooms, and attractive places (5) to learn and chill can be found on each of the three campuses, but each of these also has its own additional, unique advantages, and favored spaces. Some examples include the TU Graz oldest building on the „Alte Technik“ campus (3), the rooftop (and adjoining terrace) of the canteen (2) on the „Neuen Technik“ campus, the impressive research halls and laboratories (4) as well as the redesigned learning center and canteen (6) on the „Inffeldgasse“ campus. The best way to explore the campuses is to come and take a look for yourself – preferably by bicycle (1)!



Bildrechte: © Lünghammer – TU Graz

5



6



Graz ist ...
Graz is ...

1

© Lupi Spuma



3

© Graz Tourismus – Tom Lamm



4

© Lunghammer – TU Graz

DE

Graz ist ...

- > ... groß, aber nicht zu groß:
Etwa 300.000 Menschen leben in Graz.
- > ... eine Stadt der Studierenden mit vier Unis
und vier weiteren Hochschulen.
- > ... feierfreudig: Es gibt internationale Festivals,
große Party-Locations ebenso wie kleine Clubs.
- > ... umgeben von Natur und grün im Herzen:
z. B. mit 22 Hektar Stadtpark.

- > ... perfekt mit dem Rad zu erkunden: 130 Kilometer
Radwege führen durch die Stadt.
- > ... so weit südlich, dass mediterranes Flair aufkommt – ganz
besonders im Sommer.
- > ... eine Stadt voll Kunst, Kultur und kulinarischem Genuss.
- > ... ein Shoppingparadies mit zahlreichen unabhängigen
Designern.
- > ... ein unverwechselbarer Mix aus lebendig und gemütlich.



1 Elevate Festival – Musik, Kunst und politischer Diskurs/*Music, art and political discourse*
 2 Altstadt Graz mit Schloßberg/*Graz Inner City with the Schlossberg* 3 Fahrradstadt Graz/*Bicycle city Graz* 4 Universalmuseum Joanneum 5 Altstadt Graz mit Rathaus/*Inner City of Graz with city hall* 6 Murinsel/*island in the Mur*

© Graz Tourismus – Harry Schiffer



5



6

EN

Graz is ...

- > ... big, but not too big: nearly 300,000 people live here.
- > ... a city with many students: eight higher education institutions.
- > ... a city of celebrations: with many international festivals, great party locations and intimate clubs.
- > ... surrounded by nature and with many greenspaces: for example, with a 22-hectare city park.

- > ... perfect for exploring by bike: 130 km of bicycle paths crisscross the city.
- > ... far enough south to have a touch of Mediterranean Flair – particularly in summer.
- > ... a city replete with artistic, cultural, and culinary treats.
- > ... a shopping paradise with numerous, independent designers.
- > ... an unforgettable mix of liveliness and comfort.



© Betonkanu – TU Graz

> Von Kanus und Rennautos ... Of canoes and racing cars...

Begeisterung, Motivation und Ehrgeiz sind bei den weltweit erfolgreichen Studierendenteams der TU Graz gefragt. Stellvertretend für die zahlreichen Teams lassen die Teammitglieder Katharina Scharler (Betonkanu) und Jodok Hämmerle (TU Graz Racing) hinter die Kulissen blicken.

Enthusiasm, motivation and ambition are in high demand among the globally successful student teams at TU Graz. Representing the numerous teams, team members Katharina Scharler (Concrete Canoe) and Jodok Hämmerle (TU Graz Racing) let us take a peek behind the scenes.

TU Graz: Sie sind beide Teil eines Studierendenteams der TU Graz. Wie sind Sie persönlich dazugestoßen?

Scharler: Das Institut für Betonbau hat zu einer Informationsveranstaltung über den Werkstoff Beton eingeladen – die habe ich besucht und dort das Betonkanu-Team getroffen. Ich war so neugierig, dass ich mich gleich als Teammitglied gemeldet habe.

Hämmerle: Ich bin zum ersten Mal auf die Formula Student und das TU Graz Racing Team beim Tag der offenen Tür der TU Graz 2017 aufmerksam geworden. Als ich im Herbst dann zu studieren begann, habe ich mich direkt von Stunde null meiner Studienzeit weg beim TU Graz Racing Team eingeschrieben und bin seither mit Herz und Seele dabei!

TU Graz: Studieren alle Teammitglieder das Gleiche?

Scharler: Zwölf der Teammitglieder sind Studierende des Bauingenieurwesens, ich selbst studiere Architektur.

Hämmerle: Es ist kein Geheimnis, dass unser Team zum Großteil aus Studierenden aus dem Bereich Maschinenbau be-

TU Graz: You are both part of a student team at TU Graz; how did you personally get involved?

Scharler: The Institute of Structural Concrete invited me to an information event about the material concrete. I visited it and met the concrete canoe team there. I was curious enough to register as a team member straight away.

Hämmerle: I first became aware of the Formula Student and the TU Graz racing team at the TU Graz open day in 2017. When I started my studies in the autumn, I enrolled in the TU Graz racing team directly from hour zero of my course and since then I have been with it heart and soul!

TU Graz: Are all the team members studying the same thing?

Scharler: 12 team members are civil engineering students and I myself I am an architecture student.

Hämmerle: It's no secret that most of our team consists of mechanical engineering students, including me. But we also have members studying electrical engineering, computer science and marketing.



2

1 Katharina Scharler (hinten) und Eva Nachbagauer bei der Betonkanu-Regatta in Heilbronn 2019
Katharina Scharler (back) and Eva Nachbagauer at the Concrete Canoe Regatta in Heilbronn 2019

2 Jodok Hämmerle (im Boliden sitzend) und das TU Graz Racing Team
Jodok Hämmerle (sitting in the race car) and the TU Graz Racing Team

steht, ich selbst studiere es ja auch, allerdings sind wir selbstverständlich auch auf Mitglieder aus anderen Studienrichtungen angewiesen!

TU Graz: Ist die Arbeit im Studierendenteam Teil des Studiums?

Hämmerle: Also für mich definitiv! Bei uns lernt man den kleinen, aber feinen Unterschied zwischen CAD, also dem Zeichnen am Computer, und der Wirklichkeit des Konstruierens oder den Unterschied zwischen Berechnungen und den darauffolgenden Tests auf dem Prüfstand. Diese Erkenntnisse kann man nicht aus Büchern lernen, sondern eben nur durch Learning by Doing.

Scharler: Teamarbeit ist ein wesentlicher Teil des Studiums, und ganz besonders auch im Betonkanu-Team. Wir entwerfen, testen und bauen gemeinsam an unseren Kanus. Der Arbeitsaufwand wird bei uns sogar mit fünf ECTS-Punkten bzw. mit einem Bachelorprojekt für Studierende des Bauingenieurwesens abgegolten.

TU Graz: Gibt es ein besonderes Highlight in der jüngsten Vergangenheit?

Scharler: Mein persönliches Highlight ist auf jeden Fall die Betonkanu-Regatta in Heilbronn 2019. Der Wettkampf und die Festivalstimmung am Zeltplatz, wo viele verschiedene Universitäten aufeinandertrafen und länderübergreifend Kontakte geknüpft wurden, waren eine tolle Erfahrung. Außerdem war es wunderbar zu erleben, welch positives Feedback unser Kanu und Wasserfahrzeug bekamen. Unser rund 2000 kg schweres Wasserfahrzeug aus Beton in Form einer Hüpfburg mit eingebautem Trampolin war in aller Munde!

TU Graz: Is working in a team part of your studies?

Hämmerle: Well for me, it definitely is! In our field we learn the apparently small but important difference between CAD, in other words drafting using a computer, and the reality of actually designing. And the difference between calculations and the subsequent tests on the test rig. You can't learn this kind of knowledge from books, but only from hands-on learning.

Scharler: Teamwork is an important part of our studies, particularly in the concrete canoe team. We design, test and build our canoes together. The workload is even rewarded with five ECTS credits or with a bachelor's project for students of Civil Engineering Sciences.

TU Graz: Has there been a special highlight at all, recently?

Scharler: My own personal highlight was the 2019 Concrete Canoe Regatta at Heilbronn. The competition and the festival atmosphere on the camping site, where many different universities met and mingled, was a great experience. On top of this, it was fantastic to get all the positive feedback about our canoe and watercraft. Everyone was talking about our watercraft, which was in the form of a 2000 kg bouncy castle made of concrete, with a built-in trampoline.

Hämmerle: For me an absolute past highlight was the home win on the Red Bull Ring in the summer of 2018.

There, we were successful in winning the 10-year anniversary event for the first time as the Austrian team. Almost the whole

Hämmerle: Das absolute Highlight der vergangenen Zeit war für mich der Sieg bei unserem Heimrennen in Spielberg am Red-Bull-Ring im Sommer 2018. Dort konnten wir den zehnten Jubiläumsevent zum ersten Mal als österreichisches Team gewinnen. Fast das ganze Team und unsere Alumni waren für dieses Riesenspektakel vor Ort. Es war eine unglaubliche Feier und ein absoluter Meilenstein für unser Team! Durch diesen Sieg konnten wir vergangene Saison auch erstmals Platz eins von 560 in der Weltrangliste einnehmen!

TU Graz: Warum würden Sie anderen Studierenden empfehlen, Teil Ihres Teams zu werden?

Scharler: Das Team formiert sich alle zwei Jahre komplett neu. Jede und jeder Einzelne bestimmt dabei die Dynamik im Team der Regatta mit. Ich empfehle das Projekt allen Studierenden, die während ihres Studiums nicht nur am Schreibtisch sitzen, sondern mit eigenen Händen mit dem Material Beton arbeiten möchten.

Hämmerle: Das Schöne an der Formula Student ist, dass es gleichzeitig um nichts und doch um so viel geht. Natürlich kämpft jedes Team um jeden Punkt im Wettbewerb, aber genauso hilft auch jedes Team jedem anderen Team in der Boxengasse, falls man mal etwas vergessen hat oder etwas kaputtgegangen ist. Dieser einzigartige Spirit in dieser Rennserie ist es, was sie für mich zu etwas ganz Besonderem macht und was ich keinesfalls missen möchte.

TU Graz: Verraten Sie uns das Geheimnis Ihres Erfolges?

Scharler: Wie in jeder Gruppe braucht es unterschiedliche Eigenschaften, wie Teamgeist, Engagement, Neugier und gute Laune für den gemeinsamen Erfolg. Handwerkliches Geschick und Organisationstalent sind natürlich von Vorteil für den Entwicklungsprozess und die Herstellung der schwimmenden Betonobjekte.

Hämmerle: Getrieben von Ehrgeiz und einer unkonventionellen Begeisterung für den Motorsport gehen bei uns alle im Team ans Limit. Wir wollen immer ganz oben stehen. Wenn es sein muss, opfern wir dafür auch unsere Feiertage, Wochenenden und die Ferien.

team and our alumni were there for this huge spectacle. It was an incredible celebration and an absolute milestone for our team! This victory last season gave us first place in the world rankings out of 560 competing teams for the very first time.

TU Graz: Why would you recommend other students to become part of your team?

Scharler: The team is completely re-formed every two years. Each and every one of the participants determines the dynamics in the regatta team. I recommend this project to all students who don't just want to sit at their desks during their studies, but also want to work with concrete with their own hands.

Hämmerle: The great thing about Formula Student is that it is about nothing specific and yet so much at the same time. Of course every team fights for every point in the competition, but also every team helps every other team in the pit lane if you forgot something or something broke. This unique spirit in this racing series is what makes it so special for me and I wouldn't want to miss it.

TU Graz: Will you tell us the secret of your success?

Scharler: As in every group, different qualities such as team spirit, commitment, curiosity and good humour are required for shared success. Craftsmanship and organizational skills are of course advantageous for the development process and the production of floating concrete objects.

Hämmerle: Driven by ambition and an unconventional enthusiasm for motorsport, all of us in the team go to the limit. We always want to be right at the top. And if necessary, we also sacrifice our holidays, weekends and vacations for it.

Bei einem **Studierendenteam** handelt es sich um eine Gruppe engagierter Studentinnen und Studenten, die gemeinschaftlich Projekte oder Produkte realisieren, Aufgaben aus einem bestimmten Fachbereich lösen oder an nationalen und internationalen Wettbewerben teilnehmen.

STECKBRIEF BETONKANU-TEAM:

Aufgabenfeld: Das Team entwickelt Kanus und/oder Wasserfahrzeuge aus Beton.
Zahl der Mitglieder: 13

STECKBRIEF TU GRAZ RACING:

Aufgabenfeld: Jedes Jahr konzipiert, konstruiert und baut das Team einen Formula-Student-Rennwagen für die Teilnahme an der internationalen Formula Student.
Zahl der Mitglieder: 40 + 20 Alumnae/Alumni

A **team of students** is a group of committed students who jointly implement projects or products, solve tasks from a specific subject area or take part in national and international competitions.

FACT SHEET: CONCRETE CANOE TEAM

Field of activity: The team develops canoes and/or watercraft made of concrete;
Number of members: 13

FACT SHEET: TU GRAZ RACING

Field of activity: Each year, the team conceives, designs and builds a Formula Student racing car to take part in international Formula Student racing.
Number of members: 40 + 20 alumni



© Lünghammer – TU Graz

> „Als Rektor der TU Graz habe ich täglich viele Gründe, stolz auf diese Institution zu sein. Was mir jedes Mal aufs Neue auch ganz persönlich viel Freude bringt, sind unsere Studierendenteams.“

Harald Kainz, Rektor der TU Graz

„As the Rector of TU Graz, I have many reasons to feel proud of this institution every day. But what brings me so much joy on a personal level again and again are our student teams.“

Harald Kainz, Rector of TU Graz

WEITERE STUDIERENDENTEAMS SIND

- das **iGEM Team** von NAWI Graz, das an Wettbewerben im Bereich synthetische Biologie teilnimmt
- das Field Robotics **Team TEDUSAR**, das autonome Such- und Bergeroboter zur Unterstützung von Rettungskräften bei Katastropheneinsätzen entwickelt
- **TERA**, das sich zum Ziel gesetzt hat, das energieeffizienteste Fahrzeug der Welt zu bauen
- das RoboCup **Team GRIPS**, das Roboter für den industriellen Einsatz fertigt
- **MIRAGE91**, das Computerspiele dank BCI-Technologie rein mit Gedankenkraft steuert
- die **LosFUZZYs**, die sich der IT-Sicherheit verschrieben haben
- **HPS TU Graz**, das High Performance Sailing Team, das Segelleidenschaft mit Wissenschaft paart
- und die **TU Graz Satellites**, die sich schon während ihres Studiums in internationale Satellitenprojekte einbringen
- die **Game Dev Students Graz**, die sich mit der Entwicklung von Computerspielen beschäftigen
- sowie das **TU Graz Data Team** im Bereich Data Science und Artificial Intelligence

OTHER STUDENT TEAMS INCLUDE

- the **iGEM team** of NAWI Graz, which takes part in competitions in the field of synthetic biology
- the field robotics **team TEDUSAR**, which develops search and rescue robots to support emergency services in disaster operations
- **TERA**, whose aim is to build the world's most energy-efficient vehicle
- the RoboCup **team GRIPS**, which makes robots for industrial use
- **MIRAGE91**, computer games using mind control thanks to BCI technology
- the **LosFUZZYs**, who have dedicated themselves to IT security
- **HPS TU Graz**, the High Performance Sailing Team which unites the passion of sailing with science
- the **TU Graz Satellites**, who participate in international satellite projects during their studies
- the **Game Dev Students Graz**, who are devoted to developing computer games
- and the **TU Graz Data Team** dealing with data science and artificial intelligence

> www.tugraz.at/go/studierendenteams



> Studienübersicht

Overview of Degree Programmes

Bachelorstudien (Vollzeit) <i>Bachelor's degree programmes (full-time)</i>	Akad. Grad <i>Achieved Academic Degree</i>	Weiterführende Masterstudien an der TU Graz (Vollzeit)* <i>Master's degree programmes (full-time)*</i>	Akad. Grad <i>Achieved Academic Degree</i>
Architektur/ <i>Architecture</i>	BSc	Architektur/ <i>Architecture</i>	Dipl.-Ing.
Bauingenieurwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen/ <i>Civil Engineering and Construction Management</i>	BSc	Bauingenieurwissenschaften – Konstruktiver Ingenieurbau/ <i>Civil Engineering and Structural Engineering</i>	Dipl.-Ing.
		Bauingenieurwissenschaften – Infrastruktur/ <i>Civil Engineering – Infrastructure</i>	Dipl.-Ing.
		Geotechnical and Hydraulic Engineering ^{EN}	Dipl.-Ing.
		Wirtschaftsingenieurwesen – Bauwesen/ <i>Construction Management and Civil Engineering</i>	Dipl.-Ing.
Biomedical Engineering	BSc	Biomedical Engineering ^{EN}	Dipl.-Ing.
Chemie ^{NAWI Graz} / <i>Chemistry</i> ^{NAWI Graz}	BSc	Chemie ^{NAWI Graz} / <i>Chemistry</i> ^{NAWI Graz}	MSc
		Technical Chemistry ^{NAWI Graz, EN}	Dipl.-Ing.
		Chemical and Pharmaceutical Engineering ^{NAWI Graz, EN}	Dipl.-Ing.
		Advanced Materials Science ^{NAWI Graz, EN}	Dipl.-Ing.
Elektrotechnik/ <i>Electrical Engineering</i>	BSc	Elektrotechnik/ <i>Electrical Engineering</i>	Dipl.-Ing.
		Elektrotechnik – Wirtschaft/ <i>Electrical Engineering and Business</i>	Dipl.-Ing.
		Space Sciences and Earth from Space ^{NAWI Graz}	Dipl.-Ing.
Elektrotechnik-Toningenieur/ <i>Electrical Engineering and Audio Engineering</i>	BSc	Elektrotechnik – Toningenieur/ <i>Electrical Engineering and Audio Engineering</i>	Dipl.-Ing.
		Space Sciences and Earth from Space ^{NAWI Graz}	Dipl.-Ing.
Geodäsie/ <i>Geodesy</i>	BSc	Geodäsie/ <i>Geodesy</i>	Dipl.-Ing.
		Space Sciences and Earth from Space ^{NAWI Graz}	Dipl.-Ing.
		Geospatial Technologies ^{NAWI Graz}	MSc

Bachelorstudien (Vollzeit) <i>Bachelor's degree programmes (full-time)</i>	Akad. Grad <i>Achieved Academic Degree</i>	Weiterführende Masterstudien an der TU Graz (Vollzeit)* <i>Master's degree programmes (full-time)*</i>	Akad. Grad <i>Achieved Academic Degree</i>
Geowissenschaften ^{NAWI Graz} <i>/Geosciences</i> ^{NAWI Graz}	BSc	Geosciences ^{NAWI Graz, EN}	MSc
Informatik/ <i>Computer Science</i>	BSc	Computer Science ^{EN} Software Engineering and Management ^{EN} Information and Computer Engineering ^{EN}	Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing.
Information and Computer Engineering	BSc	Information and Computer Engineering ^{EN} Space Sciences and Earth from Space ^{NAWI Graz} Computer Science ^{EN}	Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing.
Maschinenbau/ <i>Mechanical Engineering</i>	BSc	Maschinenbau/ <i>Mechanical Engineering</i> Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau/ <i>Mechanical Engineering and Business Economics</i> Production Science and Management ^{EN} Advanced Materials Science ^{NAWI Graz, EN}	Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing.
Mathematik ^{NAWI Graz} / <i>Mathematics</i> ^{NAWI Graz}	BSc	Mathematics ^{NAWI Graz, EN}	Dipl.-Ing.
Molekularbiologie ^{NAWI Graz} <i>/ Molecular Biology</i> ^{NAWI Graz}	BSc	Biochemie und Molekulare Biomedizin ^{NAWI Graz} / <i>Biochemistry and Molecular Biomedical Sciences</i> ^{NAWI Graz} Molekulare Mikrobiologie ^{NAWI Graz} / <i>Molecular Microbiology</i> ^{NAWI Graz} Biotechnology ^{NAWI Graz, EN} Pflanzenwissenschaften ^{NAWI Graz} / <i>Plant Sciences</i> ^{NAWI Graz}	MSc MSc Dipl.-Ing. MSc
Physik ^{NAWI Graz} / <i>Physics</i> ^{NAWI Graz}	BSc	Physics ^{NAWI Graz, EN} Technical Physics ^{NAWI Graz, EN} Space Sciences and Earth from Space ^{NAWI Graz} Advanced Materials Science ^{NAWI Graz, EN}	MSc Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing.
Software Engineering and Management	BSc	Software Engineering and Management ^{EN} Computer Science ^{EN}	Dipl.-Ing. Dipl.-Ing.
Umweltsystemwissenschaften/ Naturwissenschaften – Technologie ^{NAWI Graz} / <i>Environmental Systems Sciences/ Natural Sciences – Technology</i> ^{NAWI Graz}	BSc	Biorefinery Engineering ^{EN} Environmental System Sciences / Climate Change and Environmental Technology ^{NAWI Graz, EN} Advanced Materials Science ^{NAWI Graz, EN}	Dipl.-Ing. MSc Dipl.-Ing.
Verfahrenstechnik/ <i>Chemical and Process Engineering</i>	BSc	Verfahrenstechnik/ <i>Chemical and Process Engineering</i> Advanced Materials Science ^{NAWI Graz, EN}	Dipl.-Ing. Dipl.-Ing.
Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau/ <i>Mechanical Engineering and Business Economics</i>	BSc	Maschinenbau/ <i>Mechanical Engineering</i> Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau/ <i>Mechanical Engineering and Business Economics</i> Production Science and Management ^{EN} Advanced Materials Science ^{NAWI Graz, EN}	Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing.
Lehramt Sekundarstufe Allgemeinbildung/ <i>Teacher Education for Secondary Schools (General Education)</i>	BEEd	Lehramt Sekundarstufe Allgemeinbildung/ <i>Teacher Education for Secondary Schools (General Education)</i>	MEEd

* ohne weitere Auflagen/ *without further stipulations*

NAWI Graz: NAWI Graz-Studium siehe Seite 21/NAWI Graz study programme, see page 21

EN: Unterrichtssprache Englisch/*taught in English*



© Kanitzaj - TU Graz

> Der Einstieg ins Studium Beginning the Degree Programme

Zulassung zu Masterstudien

Admittance to a Master's Degree Programme



Je nachdem, welchen Bachelorabschluss Sie haben bzw. welches Masterstudium Sie belegen möchten, gibt es für die Zulassung zu einem Masterstudium an der TU Graz zwei Möglichkeiten:

1. Zulassung ohne Auflagen
2. Zulassung mit Auflagen

Im Curriculum des jeweiligen Masterstudiums finden Sie die Zulassungsvoraussetzungen.

Die Vorgehensweise bei der Bewerbung für ein Masterstudium unterscheidet sich wie folgt:

- Bewerbung um Zulassung zu einem deutschsprachigen Masterstudium
- Bewerbung um Zulassung zu einem englischsprachigen Masterstudium

Depending upon which bachelor's degree you have and which master's degree programme you would like to apply for, there are two ways to apply for admittance to a master's degree programme at TU Graz:

1. Admittance without stipulations
2. Admittance with stipulations

The admission requirements and conditions for the respective master's degree programme can be found in the curriculum.

The procedures for applying for a master's degree programme differ as follows:

- Application for admittance to a master's degree programme taught in German
- Application for admittance to a master's degree programme taught in English



© Kantzaj – TU Graz

Zulassung zu deutschsprachigen Masterstudien

Application for Admittance to a Master's Degree Programme Taught in German



Um zum Masterstudium an der TU Graz zugelassen zu werden, muss jede Studienwerberin und jeder Studienwerber mit internationalem oder anderem inländischem postsekundärem Studienabschluss innerhalb der festgesetzten Fristen einen Antrag auf Zulassung stellen.

Studienservice
Rechbauerstraße 12/I
8010 Graz

> study@tugraz.at

Mehr Infos unter:

> www.tugraz.at/go/internationale-studienwerber-innen

In order to be admitted to a master's degree programme at TU Graz, each programme applicant with a post-secondary degree from an international or national institution must apply for admission by the stipulated deadlines.

Registration Office
Rechbauerstraße 12/I
8010 Graz

> study@tugraz.at

More information:

> www.tugraz.at/go/international-degree-programme-applicants

Zulassung zu englischsprachigen Masterstudien

Application for Admittance to a Master's Degree Programme Taught in English



Zulassung zu englischsprachigen Masterstudien

Application for Admittance to a Master's Degree Programme Taught in English



Zu den englischsprachigen Masterstudien werden Sie abhängig von Ihrem Studienabschluss ohne Auflagen zugelassen, mit Auflagen zugelassen oder aber müssen vor der Zulassung ein Aufnahmeverfahren absolvieren, siehe auch:

> www.tugraz.at/go/english-masters-programmes.

Die Registrierungsfrist für das Aufnahmeverfahren ist einmal jährlich immer **vom 15. Oktober bis 15. Dezember** für das darauffolgende Studienjahr.

Nach erfolgreichem Abschluss des Aufnahmeverfahrens können Sie den Antrag auf Erteilung eines Studienplatzes stellen (siehe 3.).

Das Aufnahmeverfahren besteht aus drei Stufen:

1. Bewerbungsunterlagen hochladen

Laden Sie folgende Bewerbungsunterlagen während der Registrierungsfrist hoch:

- Nachweis über den bisherigen Studienabschluss bzw. Transcript of Records
- Motivationsschreiben
- Lebenslauf

2. Reihung durch die Auswahlkommission

3. Originalunterlagen einreichen

Wenn Sie Anfang März die Zusicherung für einen Studienplatz erhalten haben, übermitteln Sie folgende Unterlagen im Original mit den entsprechenden Beglaubigungen persönlich oder per Post an das Studienservice der TU Graz:

- Diplom des absolvierten Bachelor- bzw. Diplomstudiums
- Transcript of Records des absolvierten Studiums mit Angabe der Prüfungsgegenstände, Noten und Credits
- Nachweis der Englischkenntnisse
- Für Nicht-EU-Bürgerinnen und -Bürger zusätzlich den Nachweis der besonderen Universitätsreife: Bestätigung einer anerkannten Universität des Staates, in dem das Bachelor- oder Diplomstudium abgeschlossen wurde, über das Recht auf unmittelbare Zulassung zum Masterstudium für das laufende Studienjahr
- Kopie des Reisepasses (nur die Seite mit persönlichen Daten)

Studienservice
Rechbauerstraße 12/I
8010 Graz

> master.english@tugraz.at

Mehr Infos unter:

> tugraz.at/go/admission-procedure

Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programmes taught in English with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme. For further information visit:

> www.tugraz.at/go/english-masters-programmes

The annual period to register for the admission procedure is always **from October 15 to December 15** for the following academic year.

Once you have successfully completed the admission procedure, you may apply for a university place (see 3.).

The admission procedure has three steps:

1. Uploading the application documents

Upload copies of the following application documents during the registration period:

- Certificates of the previous degree(s) obtained and the respective Transcript of Records
- Letter of motivation
- Curriculum vitae

2. Ranking by the selection committee

3. Submitting the original documents

If you received proof of your admission at the beginning of March, please submit authenticated originals of the following documents in person or send them by mail to the TU Graz Registration Office.

- Graduation certificate of the completed bachelor's or diploma degree programme
- Transcript of Records for the completed degree programme with information about the examination subjects, grades, and credits
- English language certificate
- Non-EU citizens should supply additional proof that they are qualified to enter the university: confirmation from an accredited university in the country in which the bachelor's or diploma programme has been completed, confirmation of the right to be directly admitted to the master's programme for the current academic year, as well as a
- Copy of the passport (only the page with personal information)

Registration Office
Rechbauerstraße 12/I
8010 Graz

> master.english@tugraz.at

More information:

> tugraz.at/go/admission-procedure



© Karlsruher – TU Graz

FINANZIELLES

Studierende müssen den Studierendenbeitrag der Österreichischen Hochschülerschaft (ÖH) und gegebenenfalls den Studienbeitrag jedes Semester einzahlen, um weiterhin für das Studium an der TU Graz gemeldet zu bleiben.

Den Studierendenbeitrag (ÖH-Beitrag) in der Höhe von rund 20 Euro bezahlen alle Studierenden der TU Graz.

Den Studienbeitrag bezahlen ordentliche Studierende der TU Graz, welche die vorgesehene Studienzeit inklusive zwei Toleranzsemestern überschritten haben, und Drittstaatsangehörige ab dem ersten Semester ihres Studiums (Ausnahmen bestehen).

Studierende in Österreich können um finanzielle Unterstützung ansuchen. Folgende Beihilfen können beantragt werden:

- Familienbeihilfe
- Wohnunterstützung
- Studienbeihilfe
- Sozialleistungen der Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft der TU Graz (HTU)

> www.tugraz.at/go/studium-finanzielles

WELCOME CENTER

Das Welcome Center der TU Graz unterstützt alle Degree Seeking Students aus dem Ausland vor der Ankunft in Graz, während ihres Aufenthalts und vor ihrer Abreise unter anderem bei Fragen zu:

- Visum und Aufenthaltstitel
- Wohnungs- und Unterkunftssuche
- Leben in Graz
- Networking und Integration (Veranstaltungen)

> www.tugraz.at/welcomecenter

FINANCIAL ASPECTS

Students must pay the Austrian National Union of Students (ÖH) fee and, if required, the tuition fees each semester in order to remain registered for the degree programme at TU Graz.

All TU Graz students pay the Austrian National Union of Students fee, which is currently 19.20 euros.

The tuition fee is paid by degree-seeking students at TU Graz who have exceeded the accepted period of study (including two buffer semesters) and by third-country nationals from the first semester of their studies (with certain exceptions).

Students can seek financial support in Austria. You may apply for the following financial assistance:

- Family allowance (Familienbeihilfe)
- Housing allowance (Wohnunterstützung)
- Study grants (Studienbeihilfe)
- Social benefits from the National Union of Students at TU Graz (HTU)

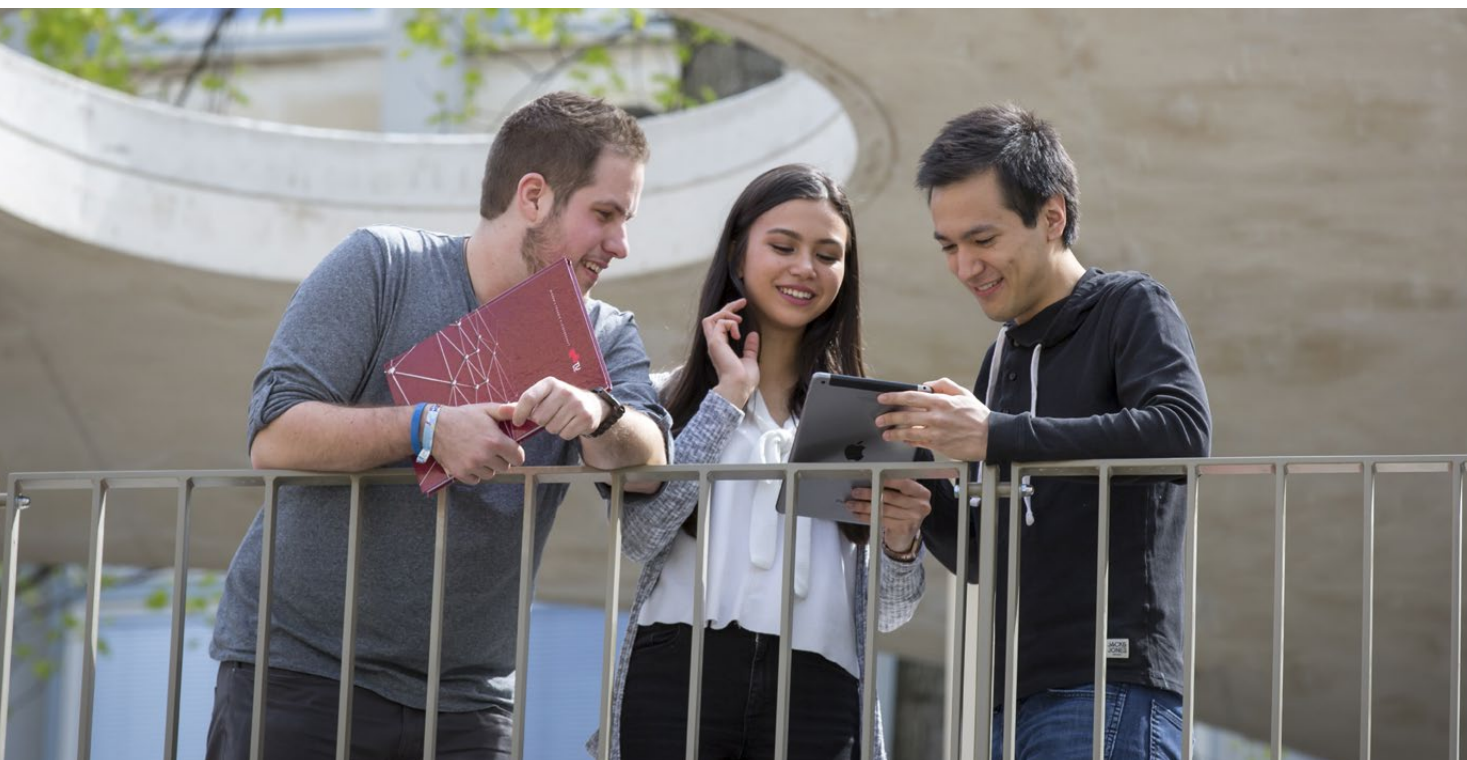
> www.tugraz.at/go/studium-finanzielles

WELCOME CENTER

The TU Graz Welcome Center provides diverse types of support for all degree-seeking students from abroad prior to their arrival in Graz, during their stay, and before they leave Graz. For example, students may have questions about:

- Visas and residence permits
- Housing and how to search for accommodation
- Life in Graz
- Networking and integration (events)

> www.tugraz.at/welcomecenter



© Lughammer – TU Graz

STUDIENBERATUNG DER TU GRAZ

Sie möchten studieren, haben aber noch keine Ahnung, welches Studium zu Ihnen passt? Sie können sich nicht recht entscheiden, weil Sie Ihre Zukunftsperspektiven nach Abschluss des Studiums nicht einschätzen können? Bei der allgemeinen Studienberatung der TU Graz können Sie all diese Fragen stellen.

studienberatung@tugraz.at

Tel.: +43 (316) 873 – 6078

STUDIENSERVICE UND PRÜFUNGSANGELEGENHEITEN

Sie wissen schon, welches Studium es sein soll, und haben nun Fragen zu Aufnahmeverfahren, zur Anmeldung und Zulassung, zum Studienbeitrag oder zur Studieneingangs- und Orientierungsphase? Das Team des Studienservice berät Sie gerne:

Studienservice und Prüfungsangelegenheiten

Rechbauerstraße 12/I

8010 Graz

study@tugraz.at

BERATUNG DER HOCHSCHÜLERINNEN- UND HOCHSCHÜLERSCHAFT AN DER TU GRAZ

„Von Studierenden für (potenzielle) Studierende“: So könnte das Motto der HTU lauten. Sie verstehen nicht ganz, wie die Inskription abläuft? Durchblicken die unterschiedlichen Studienpläne noch nicht so recht? Die Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft an der TU Graz (HTU) berät und informiert Sie vor Beginn und während Ihres Studiums an der TU Graz.

Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft an der TU Graz

Rechbauerstraße 12

8010 Graz

Tel.: +43 316 873 5111

info@htu.tugraz.at

> www.htu.tugraz.at

ACADEMIC ADVISORY SERVICES OFFERED BY TU GRAZ

Are you unsure which master's degree programme might be best for you? Perhaps you cannot quite decide, because you are unable to predict your future perspectives after graduating from the degree programme? You can address all these questions to staff at the TU Graz Academic Advisory Services:

studienberatung@tugraz.at

Tel.: +43 (316) 873 – 6078

REGISTRATION OFFICE

Have you now selected a degree programme, but still have questions about the application procedure, registration, and admission or about the tuition fees? The team at the Registration Office is glad to help:

Registration Office

Rechbauerstraße 12/I

8010 Graz

study@tugraz.at

GUIDANCE THAT CAN BE OBTAINED FROM THE NATIONAL UNION OF STUDENTS AT TU GRAZ

„From students for (potential) students“: this could be the motto of the HTU. The National Union of Students at TU Graz (HTU) offers you guidance and information both prior to beginning and during your degree programme at TU Graz.

National Union of Students at TU Graz

Rechbauerstraße 12

8010 Graz

Tel.: +43 316 873 5111

info@htu.tugraz.at

> www.htu.tugraz.at



© Lünghammer – TU Graz

EVERYTHING YOU NEED FOR A SUCCESSFUL START AT TU GRAZ

INTERNATIONAL WELCOME DAYS

FOR DEGREE-SEEKING STUDENTS OF TU GRAZ

September 24 – 25, 2020

> www.tugraz.at/go/welcome-international
welcomecenter@tugraz.at

TAG DER OFFENEN TÜR

Die Entscheidung für den passenden Berufs- und Karriereweg ist nicht immer ganz einfach. Eine Orientierungshilfe bietet Ihnen der Tag der offenen Tür der vier Grazer Universitäten: Karl-Franzens-Universität Graz, TU Graz, Medizinische Universität Graz und Universität für Musik und darstellende Kunst.

Termin: Donnerstag nach Ostern

> www.tugraz.at/tatue

BERUFSINFORMATIONSMESSEN

Fachkundige Auskünfte können Ihnen die Entscheidung für Ihr Studium erleichtern. Auf Berufsinformationismessen unterstützt Sie die TU Graz mit gebündelten Informationen zu Beruf, Studium und Weiterbildung.

> www.bestinfo.at

OPEN HOUSE

It's not always easy to choose the best professional or career path. The open house event offers guidance and is hosted by the four universities in Graz: University of Graz, TU Graz, Medical University of Graz, and University of Music and Performing Arts.

Date: the first Thursday after Easter

> www.tugraz.at/tatue

CAREER FAIRS

Information gathered from experts may help you make decisions during your studies. At career fairs, TU Graz provides you with support in the form of concise information about careers, degree programmes, and continuing education.

Dates can be found on the website:

> www.bestinfo.at



NAWI Graz
Natural Sciences

Zwei Unis, ein Ziel und viele Vorteile für Studierende

Das gibt es nur in Graz: Die TU Graz und die Karl-Franzens-Universität Graz haben sich 2004 dazu entschlossen, das naturwissenschaftliche Studienangebot unter dem Namen NAWI Graz gemeinsam in die Hand zu nehmen.

Alle Studien im naturwissenschaftlichen Bereich wie z. B. Chemie, Mathematik und Physik werden gemeinsam angeboten – rund 5.200 Studierende nutzen dieses Angebot und studieren somit an beiden Unis. Und das bedeutet:

- mehr Spezialisierungsmöglichkeiten
- mehr Qualität in der Ausbildung
- mehr Laborplätze
- mehr Durchlässigkeit im Studienangebot

Two Unis, One Goal, and Many Advantages for Students

This can only be found in Graz: In 2004, TU Graz and University of Graz agreed to jointly offer scientific degree and certificate programmes under the name NAWI Graz. All degree programmes in scientific fields of study, including chemistry, mathematics, and physics are offered jointly. Nearly 5,200 students have taken advantage of this offer and are studying at the two universities.

And this means:

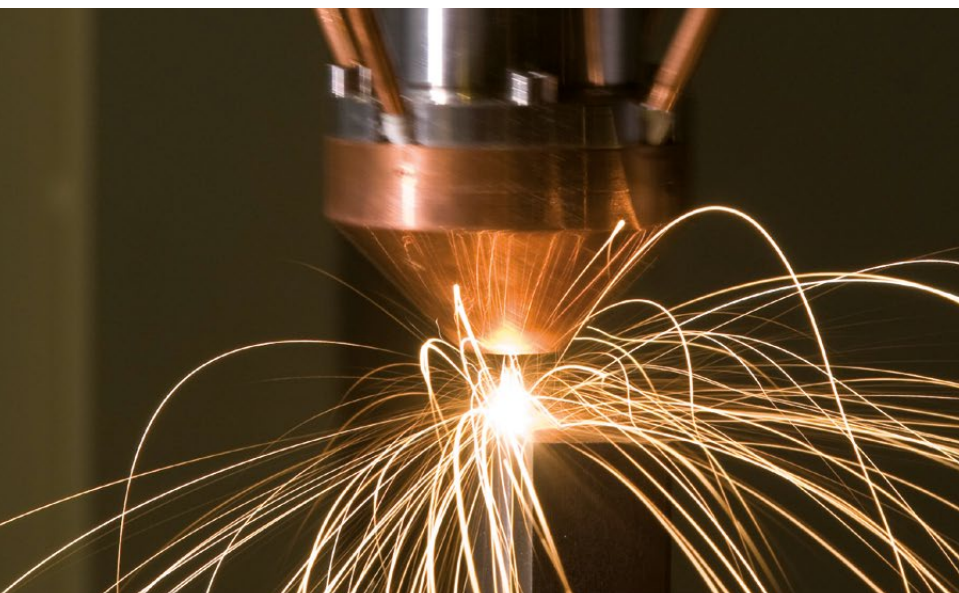
- More opportunities to specialise
- Higher quality in the training received
- More laboratory spaces
- More flexibility in the choice of degree and certificate programmes

> www.nawigraz.at

Overview

> Master's Programmes Taught in English





NAWI Graz Master's Programme

> Advanced Materials Science

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

tugraz.at/go/english-masters-programmes

© Lunghammer – TU Graz

Materials science forms the foundation that allows technological innovation and the development of pioneering technologies. In the interdisciplinary, NAWI Graz master's degree programme Advanced Materials Science, offered in the English language, you gain an understanding of materials and their properties. You learn the physical and chemical fundamentals as well as the engineering skills needed to develop new

materials. As a trained material scientist, you are able to tackle a wide variety of complex tasks in industry and research.

CAREER OPTIONS

Graduates work nationally and internationally in industrial research and development, for example, in the materials, chemical, and semiconductor industries, high-tech areas such as sustainable technologies, process innovation, and information technology, and research and teaching facilities at universities and other research institutions.

Structure	ECTS
Module 1: Introduction depending on bachelor's degree	11-14
Modul 2: Fundamentals of Material Science	10
Modul 3: Materials Characterization and Materials Laboratory	10
Elective Courses - Specialisations (one out of three has to be chosen and completed)	33
Metals and Ceramics (Modules 4A, 4B, 4C)	
Semiconductor Processing and Nanotechnology (Modules 5A, 5B, 5C)	
Biobased Materials (Modules 6A, 6B, 6C)	
General Electives and Soft Skills (23 ECTS in sum with Module 1)	9-12
Free-Choice Subjects	12
Master's Thesis, Seminar, and Examination	30+1+1

Total for the master's programme Advanced Materials Science

120



Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.Ing. or DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

TU Graz Master's Programme

> Biomedical Engineering

© Grumet – BioTechMed

The prolonged life expectancy of people leads to enormous cost increases in the health sector. This increases the need to find new solutions for efficient, safe, and cost-effective health care. Thanks to the simultaneously rapid development of technical possibilities, medical technicians are able to develop improved diagnostic and therapeutic solutions, technically implement them and, efficiently and economically, make them available.

In the field of medical technology, you develop technical solutions for medicine of the future.

CAREER OPTIONS

Graduates of the master's programme Biomedical Engineering can find employment in industry, research, and development. They work, for example to develop devices, in the research and development sectors of industry and public health, to develop methods and tools for research, development, and production in the biotechnology and pharmaceutical industries, in basic research in many fields, such as in neuroscience, in the development and manufacture of drugs, for regulatory authorities, and as project or department heads and leaders in recognized research and development facilities.

Structure	ECTS
Major with at least 50 ECTS (c1 – c5)	81
Minor with at least 21 ECTS (c1 – c5 except strong overlaps or b1)	
Elective Courses with max. 10 ECTS assigned to the minor (c1 – c5 or b1)	
Seminar/Project (assigned to major or minor)	3
Free-Choice Subjects	6
Master's Thesis, Seminar, and Examination	30

Total for the master's programme Biomedical Engineering

120

Elective Course Catalogues	Majors	Minors
Biomechanical Engineering (c1)	Biomechanics: Modeling and Simulation	Biomaterials
Biomedical Instrumentation and Sensors (c2)	Biomedical Instrumentation and Sensors	Biomolecular Analytics, Medical Electronics, or Bioinstrumentation
Biomedical Imaging and Sensing (c3)	Biomedical Imaging and Sensing	Optical Microscopy or Biomedical Imaging
Computational Neuroscience (c4)	Computational Neuroscience	Brain-Computer Interfacing or Neural Engineering
Health Care Engineering (c5)	Biomedical Device Design and Safety	Clinical Engineering or Cellular Electrophysiology and Sensors
Business, Law, Management, and Soft Skills (b1)		Business, Law, Management, and Soft Skills



TU Graz Master's Programme

Biorefinery Engineering

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.Ing. or DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

tugraz.at/go/english-masters-programmes

© Lunghammer – TU Graz

Biogenic resources are a central component of a sustainable economic system in Europe. Biorefinery engineers develop, plan, and implement innovative, technical products and processes for using biogenic resources economically and in an ecologically sustainable manner.

You will acquire all the knowledge necessary for this from the very wide-ranging technical specialisations covered in the Master's degree programme Biorefinery Engineering at the TU Graz: This expertise extends from process engineering to chemistry and biotechnology through to energy engineering and environmental engineering. The focus in all of this is on innovation, practical application, and students' international activities.

CAREER OPTIONS

Biorefinery Engineers design process plants for the production of bio-based materials and operate them. They are experts in the implementation of a modern bioeconomy and are able to recognise and categorise trends in the bio-based industry and to convert innovations into business models. Biorefinery Engineers develop innovative systems for the bioeconomy on a scientific basis, take on management tasks in an international and interdisciplinary environment and work together with experts from other specialist disciplines; they are active along the biogenic resources value creation chain. They support the change to a sustainable energy and economic system in Europe.

Structure		ECTS
Compulsory Modules (all eight)		70
Engineering Basics (13 ECTS)	Bioresources (9 ECTS)	
Mass and Heat Transfer (12,5 ECTS)	Biorefinery Technologies (6,5 ECTS)	
Chemical and Analytical Aspects of Biorefineries (7 ECTS)	Biorefinery and Energy Systems (6 ECTS)	
Biorefinery Economic, Ecological and Social Aspects (9 ECTS)	Biorefinery Project (7 ECTS)	
Elective Modules (one out of two)		14
Energy Utilisation	Material Utilisation and Recovery	
Free-Choice Subjects		30
Master's Thesis, Seminar, and Examination		30+1

Total for the master's programme Biorefinery Engineering **120**



NAWI Graz Master's Programme

Biotechnology

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.Ing. or DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

© Grumet – BioTechMed

Through the interdisciplinary NAWI Graz master's programme Biotechnology, internationally recognized instructors provide you with knowledge about technological processes occurring in biosystems as well as about the development and use of biotechnological applications and methods. The core areas are molecular biotechnology, biocatalysis, and environmental, food, enzyme and bioprocess technology.

COMPULSORY AND ELECTIVE MODULES

You will gain basic knowledge in the specialised areas in the following compulsory modules: Molecular Biotechnology and Bioinformatics, Bioprocess Technology, Environmental and Food Biotechnology, Laboratory Project Biotechnology

In addition, you can choose individual key areas in elective modules.

CAREER OPTIONS

Graduates are employed in leading positions in both the basic and applied sciences in academia and industry. Biotechnologists plan experiments and analyses, implement these, and examine existing solutions. Their problem-solving skills are needed for research and technological development.

Graduates work in the areas of industrial biotechnology, chemical manufacturing using biocatalytic processes, pharmaceutical research, food technology, environmental biotechnology, agricultural research, in relevant university and non-university research institutions, and with public authorities or in public offices.

Structure		ECTS
Compulsory Modules (A-D)		58
A: Molecular Biotechnology and Bioinformatics (14 ECTS)		
B: Bioprocess Technology (14 ECTS)		
C: Environmental and Food Biotechnology (14 ECTS)		
D: Laboratory Project Biotechnology (14 ECTS)		
E: Supplement to Master Thesis Biotechnology (2 ECTS)		
Elective Modules (out of two min 8 ECTS) (out of W1 till W4 max 13 ECTS) (out of W5 max 11 ECTS)		25
W1: Enzyme & Protein Technology	W4: Environmental Biotechnology	
W2: Systems & Synthetic Biotechnology	W5: Food Biotechnology	
W3: Bioprocess Engineering	W6: General Elective Module	
Free-Choice Subjects		6
Master's Thesis, Seminar, and Examination		30+1

Total for the master's programme Biotechnology **120**

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.-Ing. or DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

NAWI Graz Master's Programme

> Chemical and Pharmaceutical Engineering

© Lunghammer – TU Graz

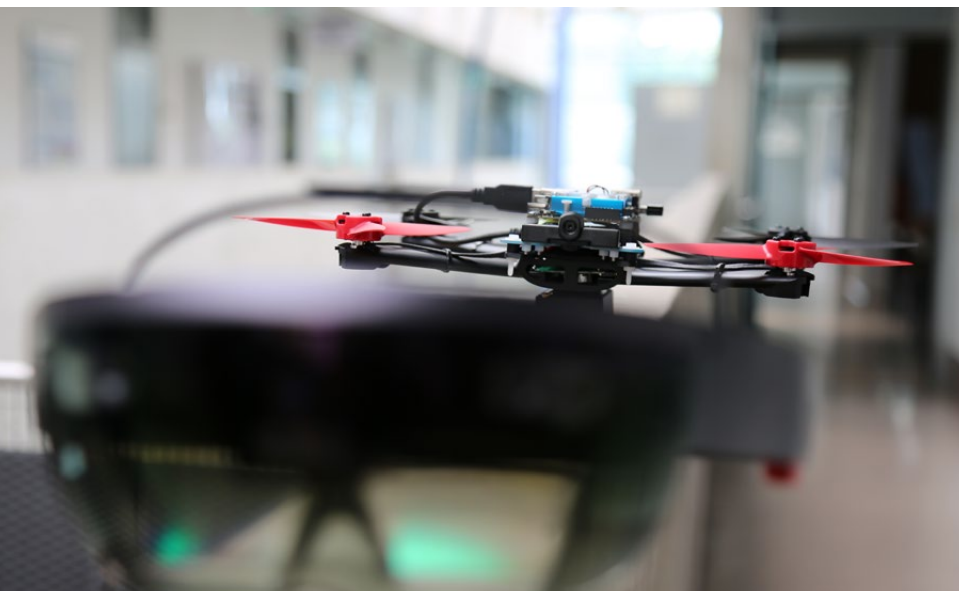
The interdisciplinary master's programme Chemical and Pharmaceutical Engineering at TU Graz connects the natural sciences of chemistry and pharmacy with the engineering field of chemical and process engineering. In this one-of-a-kind study, you work together with internationally-recognized lecturers in well-equipped laboratories. The study qualifies you to conduct high-

quality national and international research and develop innovative chemical and pharmaceutical production systems for industry.

CAREER OPTIONS

Graduates work in the areas of chemical and pharmaceutical research, chemical and petrochemical industry, pharmaceutical, and biopharmaceutical industry, food industry, and industrial environmental protection.

Structure			ECTS
Compulsory Courses (both)			33
Chemical and Pharmaceutical Engineering Basics (13 ECTS)	Chemical and Pharmaceutical Engineering Unit Operations (20 ECTS)		
Advanced Compulsory (one out of two)			26
Chemical Engineering	Pharmaceutical Engineering		
Elective Courses (out of one min. 12 ECTS)			18
Chemical Engineering	Pharmaceutical Engineering	Technical Chemistry	
Soft Skills			5
Free-Choice Subjects			8
Master's Thesis			30
Total for the master's programme Chemical and Pharmaceutical Engineering			120



Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.-Ing. or DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

TU Graz Master's Programme

> Computer Science

© Baustädter – TU Graz

The master's programme Computer Science taught in English at TU Graz offers you a vast number of opportunities to specialize in a particular field. You may choose two out of 11 areas of specialization in which you wish to develop your expertise.

You receive instruction from internationally-recognized scientists and will be involved in research projects. You can take advantage of cooperative networks with top-universities in the USA, work with the best software and hardware, and study at internationally acclaimed institutes.

The main areas are Compiler Construction, Discrete Stochastics and Information Theory, Enumerative Combinatoric Algorithms, Geometry for Computer Scientists, IT Security, and Numerical Optimization.

You may choose two out of eleven catalogues of elective courses.

CAREER OPTIONS

Graduates conduct research at universities, other research institutions, and research and development departments in business. They design, operate, and evaluate complex hardware and software systems in the area of information technology, the automotive industry, and telecommunications. The systems they design are used in e.g. smartphones and apps or robotic systems. At national and international levels, they work on a self-employed basis or in an employment relationship e.g. in industry, in young start-ups or in the services sector. They frequently manage departments or projects.

Structure	ECTS
Compulsory Courses	27
Elective Courses (two out of ten) (min. 20 ECTS per Course)	50
Supplementary Elective Course Catalogue - Mathematical Foundations (max. 10 ECTS allocated to both electives)	
Free-Choice Subjects	8
Diploma Student Seminar	5
Master's Thesis	30

Total for the master's programme Computer Science **120**

Elective Course Catalogues		
Algorithms	Computational Intelligence	Computer Graphics
Computer Vision	IT Security	Knowledge Technologies
Multimedia Information Systems	Pervasive Computing	Robotics
Software Technology	Artificial Intelligence/Machine Learning (Double diploma programme with the University of Ljubljana)	

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

➤ tugraz.at/go/english-masters-programmes

NAWI Graz Master's Programme

> Environmental System Sciences / Climate Change and Environmental Technology

© Lunghammer – TU Graz

In this master's degree programme, you will improve your knowledge and skills in various areas of environmental systems science, placing a focus on climate change and environmental technology.

You learn to recognise and evaluate the effects of human behaviour on the environment and climate and develop appropriate solutions. You develop strategies and measures for environmental and climate protection and channel societal concerns into innovative and sustainable environmental technologies.

CAREER OPTIONS

Graduates of the programme work in private industry, the public sector, or for NGOs in the following areas: evaluation and impact assessment of aspects of climate change, development of strategies and measures for climate protection, development, monitoring and optimisation of resource- and energy-saving technologies, development of sustainable products, processes and services, development and use of strategies and processes for the sustainable use of energy, resources, materials, waste and residual materials, environmental analysis, environmental monitoring and environmental protection.

Structure		ECTS
Compulsory Modules (all seven)		62
Interdisciplinary Practice (10 ECTS)	Applied Clean Technology (8 ECTS)	
System Sciences (10 ECTS)	Ecological Process Design (10 ECTS)	
Climate and Environment (11 ECTS)	Environmental Management and Legal Basics (8 ECTS)	
REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances) (5 ECTS)		
Environmentally oriented Elective Subject (18 ECTS out of one)		18
Climate and Climate Change (31,5+ ECTS)		
Environmental Cycles in Hydro- and Lithosphere (29,5+ ECTS)		
Environmental and Energy Technology (34,5+ ECTS)		
Individually Composed Module		
Free-choice Subjects		7
Master's Thesis, Seminar and Examination		30+2+1

Total for the master's programme Environmental System Sciences / Climate Change and Environmental Technology

120



NAWI Graz Master's Programme

> Geosciences

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

© TU Graz/ICG

The master's programme in Geosciences provides education at a high level in the subject areas of the geosciences covering aspects of geology, environmental and materials science and geotechnics. The programme is practically oriented and offers excellent opportunities for students to do field and laboratory work as well as many options for individual specialisation.

Students can study areas of interest in more detail by choosing courses individually in the following subject areas: geology,

paleontology and stratigraphy, petrology and geochemistry, mineralogy and hydrogeochemistry, hydrogeology, and engineering geology

CAREER OPTIONS

The master's programme in Geosciences prepares students for a scientific career in all subject areas of the geosciences. Additionally, the programme includes professional training for work in the fields of the geosciences and environmental sciences, resources – water and mineral raw materials, environmental analytics, management and protection, mining and processing of minerals, chemical industry, materials industry, water and energy, geotechnics, environmental remediation and recycling or construction and construction materials industry.

Structure			ECTS
Compulsory Modules (all three)			30
Geosciences (12 ECTS)	Applied Geosciences (11 ECTS)	Preparation for Master's Thesis (6 ECTS)	
Elective Modules (Choose six modules, 8 to 10 ECTS from each one chosen)			
Geology I (15 ECTS)	Aqueous Geochemistry and Stable Isotopes (13 ECTS)		54
Geology II (13 ECTS)	Quantitative Hydrogeology (9 ECTS)		
Paleontology and Paleoenvironment (9 ECTS)	Alpine Hydrogeology (9 ECTS)		
Paleontology and Stratigraphy (9 ECTS)	Engineering Geology I (18,5 ECTS)		
Petrology (12 ECTS)	Engineering Geology II (16 ECTS)		
Geochemistry (11 ECTS)	Engineering Geology III (15 ECTS)		
Applied Mineralogy (15 ECTS)	General Elective Module		
Interdisciplinary Elective Module			
Free-choice Subjects			
Master's Thesis and Examination			30+1

Total for the master's programme Geosciences **120**



TU Graz Master's Programme

Geotechnical and Hydraulic Engineering

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.Ing. or DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

tugraz.at/go/english-masters-programmes

© Schubert – TU Graz

The only degree programme of its kind in Central Europe: In the English language master's programme Geotechnical and Hydraulic Engineering at TU Graz, you profit from a combination of two disciplines - geotechnical engineering and hydraulic engineering. You learn in a practical manner, participating in practice sessions in the laboratory and on-site, and taking part in field trips. For example, you pilot hydraulic projects in Austria's largest water laboratory.

Students acquire a solid knowledge of geology, soil mechanics, foundation engineering, rock mechanics, tunnelling, hydraulics and structural hydraulic engineering.

Students choose from one of the following specialisations: Hydraulic engineering and water management, soil mechanics and foundation engineering, or rock mechanics and tunnelling

CAREER OPTIONS

Geotechnical and hydraulic engineers play an important part in the design, assessment, and construction of infrastructure. They are in great demand in the employment market and are known to play an important role in complex building projects. Graduates work nationally and internationally in engineering offices, at firms specialising in underground engineering, for developers, at universities, and for state property developers.

Structure			ECTS
Compulsory Courses - Geotechnical and Hydraulic Engineering			27,5
Elective Courses (one out of three)			30
Hydraulic Engineering	Soil Mechanics	Rock Mechanics	
Subject-Specific Elective Courses (selected from all electives)			20,5
Soft Skills			6
Free-Choice Subjects			6
Master's Thesis			30
Total for the master's programme Geotechnical and Hydraulic Engineering			120



TU Graz Master's Programme

> Information and Computer Engineering

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.-Ing. or DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

© Lünghammer – TU Graz

Information technologies and electrical engineering continue to develop at a rapid pace and have a major influence on everyday life and business. In the master's programme Information and Computer Engineering (ICE) taught in English at TU Graz, you work with internationally-renowned scientists and teams from industry and research on the technologies of the future.

You may choose a major and minor from eight ICE-fields or „Business, Law, and Management“.

CAREER OPTIONS

Graduates conduct research at universities, other research institutions, and research and development departments in business. They design, operate, and evaluate complex hardware and software systems in the area of information technology, the automotive industry, and telecommunications. The systems they design are used in e.g. smartphones and apps or robotic systems. At national and international levels, they work on a self-employed basis or in an employment relationship e.g. in industry, in young start-ups, or in the services sector. They frequently manage departments or projects.

Structure	ECTS
Major with at least 40 ECTS	min. 40
Minor with min. 20 ECTS	min. 20
Elective Courses with max. 14 ECTS	max. 14
Seminar/Project (assigned to Major or Minor)	10
Free-choice Subjects	6
Master's Thesis	30
Total for the master's programme Information and Computer Engineering	120

Elective Major and Minor Course Catalogues (or combine your own ones)		
Secure and Correct Systems	Computer Vision and Graphics	Robotics and Computational Intelligence
Signal Processing and Human Communication	Communications and Mobile Computing	Embedded and Automotive Systems
Measurement and Control Systems	Microelectronics and IC Design	Business, Law, and Management (not as Major)

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.Ing. or DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

NAWI Graz Master's Programme

> Mathematics

© Kanizaj - TU Graz

Data encryption, risk management in finance and insurance, and mathematical imaging – mathematicians use analytic and computer-assisted techniques to understand the increasing complexity in natural sciences, life sciences, economics, and engineering.

You choose from one of the following specialisations: Applied mathematics, discrete mathematics, financial and actuarial mathematics, statistics and operations research, or mathematical engineering

CAREER OPTIONS

Mathematicians work in areas such as industry, commerce, and science. They apply mathematical methods in industry, technology, and the natural sciences. They use deterministic and stochastic models in commerce, administration, finance, and insurance. They tackle questions of data security and communication technology in theory and practice. They develop methods without which many devices and technologies of modern day life would not exist - for example, imaging processes in medicine and technology, communication and security in data transfer, risk management for banks and insurance companies, and computer-aided processes in natural sciences and technology.

Structure	ECTS
Compulsory Courses	12
Module A: Advanced Analysis	
Module B: Discrete and Algebraic Structures	
Module Focus Area (one has to be chosen and completed)	55
Applied Mathematics	
Discrete Mathematics	
Financial and Actuarial Mathematics	
Statistics and Operations Research	
Technomathematics	
Elective Subject Mathematics (from other Focus Areas)	12
Soft Skills	4
Free-Choice Subjects	6
Master's Thesis and Examination	30+1

Total for the master's programme Mathematics **120**



NAWI Graz Master's Programme

> Physics

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree:
Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

© Lünghammer - TU Graz

Physicists explore the characteristics of the world and the universe and refer to them to formulate the laws of nature, the most fundamental descriptions of reality. This makes them universal problem-solvers. You develop the analytical properties needed to meet key challenges in scientific, economic, and industrial fields by working with experimental, theoretical, and computer-based methods.

You can choose one of the following areas of specialisation: Astrophysics, Atmospheric Physics and Climate, Experimental Physics, Space Physics and Aeronomy, or Theoretical and Computational Physics.

CAREER OPTIONS

Physicists are highly-qualified specialists who work in scientific, economic, and industrial fields. Graduates of the programme work in public and private research and educational institutions in physical and technical fields. They are involved in major international research collaborations and work in modelling and simulation in scientific, technical, and economic areas. They develop algorithms that are applied in different disciplines and work in and lead research and development departments in various sectors of industry, especially in high-tech industry. They fill management positions in the administration and logistics or work in consulting or quality control. They act as advisors or are members of advisory bodies in the fields of science and technology.

Structure		ECTS
Compulsory Modules		29
General Physics		
Preparation for the Master's Thesis		
Specialisation Modules (5 out of 30 modules , 9 ECTS per module)		45
Astrophysics	Space Physics and Aeronomy	
Atmospheric Physics and Climate	Theoretical and Computational Physics	
Experimental Physics		
Elective Topics		9
Free-Choice Subjects		6
Master's Thesis and Examination		30+1

Total for the master's programme Physics **120**



TU Graz Master's Programme

> Production Science and Management

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.Ing. oder DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

tugraz.at/go/english-masters-programmes

© Lünghammer - TU Graz

You can manage international projects in the field of mechanical engineering! Design, produce, and market cutting-edge technologies! In the master's degree programme Production Science and Management at TU Graz, you can become an international expert working at the interface between mechanical engineering, economy, and management.

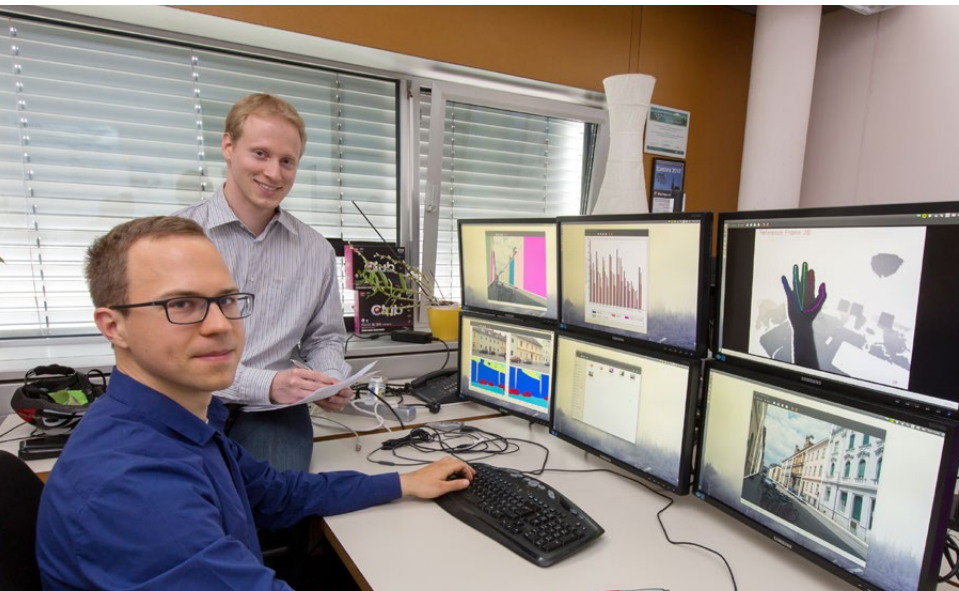
Your courses belong to two major fields, Advanced Technologies, Management and Social Economics.

CAREER OPTIONS

Graduates work at the interface between technology and economy in many sectors and branches of industry. They are responsible for developing, planning, procuring, producing, and marketing products. They find solutions to technical and economic problems. They develop and market cutting-edge technologies. Students can already begin working with partner companies while pursuing their studies at TU Graz, for example, with high-tech enterprises that are involved in the automotive industry. This helps graduates when they begin their careers.

Structure	ECTS
Compulsory Courses: Basics	65
Advanced Technologies	
Management and Social economies	
Optional Compulsory Courses (10 ECTS of each, selected from 26,5 and 37)	10+10
Advanced Technologies	
Management and Social Economics	
Free-Choice Subjects	5
Master's Thesis	30
Total for the master's programme Production Science and Management	120

Internships strongly recommended (8 weeks at non German speaking foreign countries)



Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin or Diplomingenieur (Dipl.-Ing. or DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:
tugraz.at/go/english-masters-programmes

TU Graz Master's Programme

Software Engineering and Management

© Lünghammer – TU Graz

In the master's programme Software Engineering and Management you deepen your knowledge of these fields. Select two elective subjects in which you want to gain expertise. You learn from internationally-recognized scientists and benefit from collaborations with top universities in the US. You will, for example, be included in research projects and work together on current issues.

The compulsory courses are General Management and Organisation, Industrial Management and Innovation, IT Security,

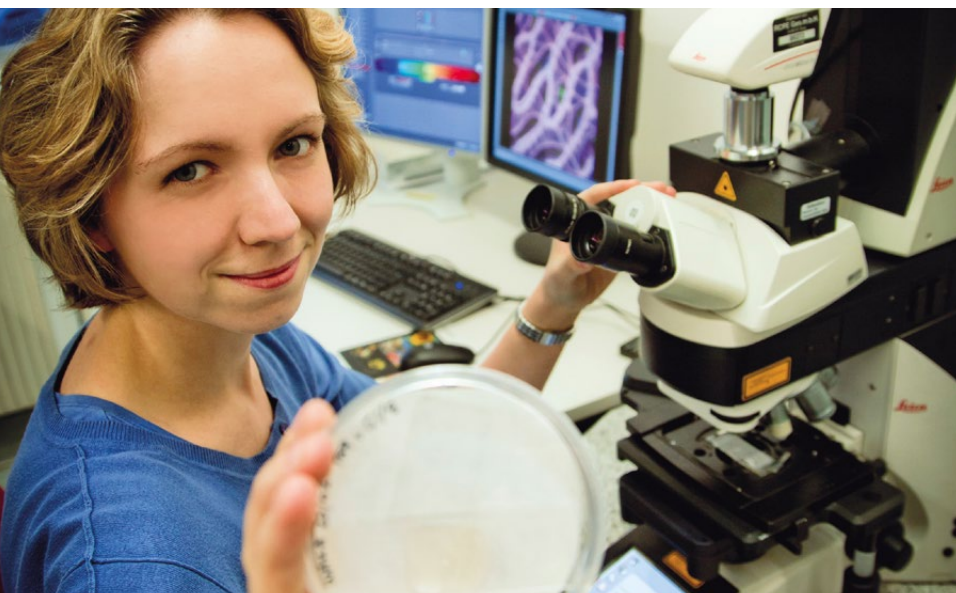
Knowledge Discovery & Data Mining 1, and Verification and Testing. You may choose a catalogue of electives each from Software Engineering and Management.

In cooperation with the University of Graz, students may take courses in the fields of psychology, sociology and economy starting with the next academic year.

CAREER OPTIONS

Graduates acquire a broad base of knowledge in the field of software development as well as advanced management and leadership skills. They develop technologies and information theories, advance to leading positions in management, and develop high-quality and high-performance software systems.

Structure		ECTS
Compulsory Courses - Advanced Software Engineering and Management		23,5
Elective Courses (min. 21 ECTS in one catalogue in each field)		54
Field of Software Engineering	Field of Management	
Intelligent Systems	Business Informatics	
Secure and Correct Systems	Industrial Management and Innovation	
Visual Computing	Management and Strategy	
Web and Data Science	Management Control, Accounting and Finance	
Free-Choice Subjects		12,5
Master's Thesis		30
Total for the master's programme Software Engineering and Management		120



NAWI Graz Master's Programme

Technical Chemistry

Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.Ing. oder DI), equivalent to the Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

© Lunghammer - NAWI Graz

In the master's programme Technical Chemistry at TU Graz, you put your chemical and technical knowledge into practice. Through the programme's modular structure, you can choose individual specialisations to match your interests. Whether you improve construction materials, optimise chemical processes in industry, or work on the further development of batteries and other possibilities for chemical energy conversion – after your master's degree programme, countless career opportunities in Austria and abroad will be open to you.

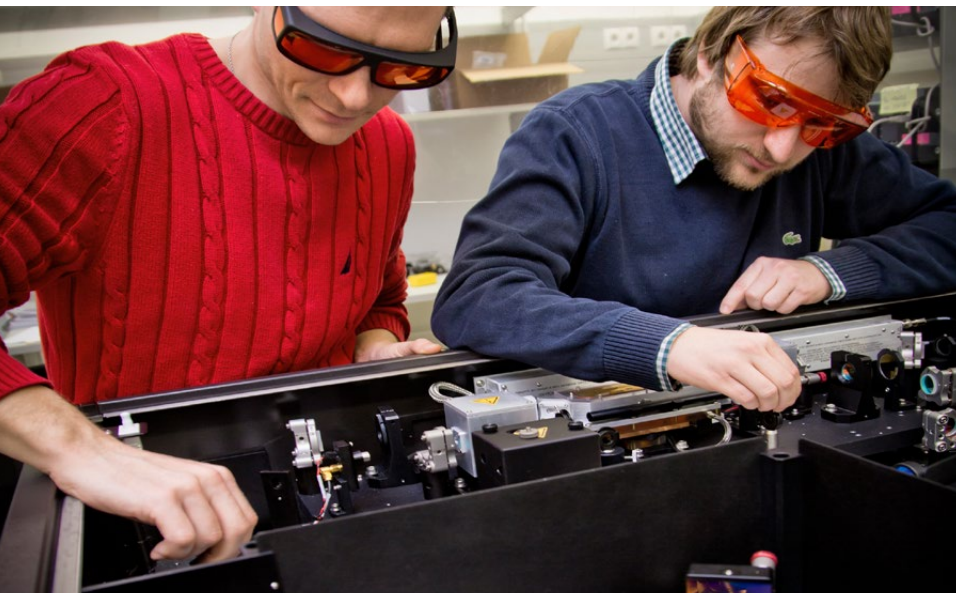
You may individually specialise in the fields: Renewable Resources, Macromolecular Chemistry and Plastics Technology, Inorganic Substances, and Electrochemistry

CAREER OPTIONS

Technical chemists work in the chemical industry and in industrial sectors where chemical processes are important, e.g. in material development, water resources management, environmental technology, or waste management. They develop and test new substances and materials, improve construction materials for the construction industry, and work on new developments in the field of environmental technology, e.g. in recycling, plastics technology, or pollutant containment. They develop organic conductors and semiconductors for the IT sector or manage technical research projects in industry and business.

Structure		ECTS
Compulsory Courses		49
Advanced Technical Chemistry (17 ECTS)	Environment and Energy (8 ECTS)	
Material Science and Technology (14 ECTS)	Technical Chemistry Laboratory (10 ECTS)	
Elective Courses		27
Advanced Technical Chemistry (19 ECTS with 13 ECTS out of one)	Advanced Chemistry (8 ECTS out of all chemical master's)	
Renewable Ressources	Chemistry	
Macromolecular Chemistry and Technology	Technical Chemistry	
Inorganic Materials and Electrochemistry	Chemical and Pharmaceutical engineering	
	Advanced Material Science	
Soft Skills		5
Free-Choice Subjects		9
Master's Thesis		30

Total for the master's programme Technical Chemistry **120**



Factbox

- Duration of study: 4 semesters
- ECTS credit points: 120
- Academic degree:
Master of Science (MSc)
- Language of instruction: English
- Admission: Depending on your undergraduate degree, you will either be admitted to the master's degree programme with or without additional stipulations or you will have to complete the admission procedure (Aufnahmeverfahren) for the desired master's programme.

For further information visit:

> tugraz.at/go/english-masters-programmes

NAWI Graz Master's Programme

> Technical Physics

© Lunghammer - NAWI Graz

As an essential area of scientific research, physics is fundamental for innovative developments in leading technologies and issues of future relevance such as energy, the environment and digitalisation. In the master's degree programme Technical Physics, students receive an advanced education in physics close to research and industry.

In addition to receiving a basic education, you have several opportunities to gain in-depth knowledge, such as of

- nano- and quantum materials for the development of new functional structures as well as concepts that allow you to develop materials for the future (including the preparation of artificial skin),

- the most modern laser spectroscopy techniques used to investigate physical processes on atomic length and time scales and
- computer simulations for everything from basic research to targeted material development.

CAREER OPTIONS

Technical physicists are regarded as the universal problem solvers in innovative industries. They work as highly-qualified experts in scientific and technological areas of industry, business and science both in Austria and abroad. They primarily work in industrial sectors, such as universities and other educational and research institutions, data processing, electronics and electrical engineering, precision mechanics and optics, mechanical engineering and vehicle construction, health care and public services, the services sector and company services.

Structure		ECTS
Compulsory Modules: A–D		34,5
Statistical and Computational Physics (10 ECTS)	Advanced Solid State Physics and Radiation Physics (10 ECTS)	
Advanced Quantum Mechanics and Atom Physics (10 ECTS)	Business and Entrepreneurship (4,5 ECTS)	
Physics Specialisation Modules (3 out of 13 modules) (each module 9 ECTS)		27
Applied Materials Physics	Quantum Many-Body Physics	
Computational Condensed Matter Physics	Quantum Optics and Molecular Physics	
Laboratory Technology and Instrumentation	Radiation and Plasma Physics	
Microscopy and Nanoanalysis	Semiconductor Devices	
Modelling of Materials	Surface Science	
Nano and Laser Optics	Theoretical Solid State Physics	
Nanoscience		
Elective Topics		15,5
Free-Choice Subjects		10
Master's Thesis, Seminar, and Examination		30+2+1

Total for the master's programme Technical Physics **120**



Übersicht

> Masterstudien
deutschsprachig





TU Graz-Masterstudium

Architektur

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Architektur an der TU Graz erfolgt ohne weitere Auflagen.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: study@tugraz.at

© Kanizaj – TU Graz

Entwickeln Sie nachhaltige Konzepte für Städte und Landschaften! Erstellen Sie zukunftsweisende Entwürfe für Bauwerke und Räume und setzen Sie diese um! Das Masterstudium Architektur macht Sie zur Expertin bzw. zum Experten für die Gestaltung von Lebensräumen.

FACHGEBIETE

Stadtforschung, Architekturtechnologie, Entwurfsaspekte der Gebäudelehre, Stadtentwicklung, Integrale Landschaft, Architekturtheorie heute, Projektübung

BERUFSFELDER

Architektinnen und Architekten arbeiten in Architektur- und Planungsbüros, in der Bauwirtschaft, im Bau- und Projektmanagement oder in der Kreativwirtschaft. Sie erarbeiten architektonische Entwürfe für Neu- oder Umbauten und verwirklichen diese. Sie planen Lebensräume in Städten und Gemeinden. Sie koordinieren Entwicklungs- und Bauprojekte oder beraten und planen Bauvorhaben als Zivilingenieurinnen bzw. Zivilingenieure. Sie erarbeiten Visualisierungen in Neuen Medien, im Ausstellungsdesign, in Kommunikation oder Grafik.

Struktur		ECTS
Pflichtfächer		48
Pflichtvorlesungen (18 ECTS)	Inhaltlich wählbare Projektübungen (30 ECTS)	
Wahlfachbereiche (18 ECTS in Abstimmung mit den Projektübungen)		32
Tragwerksentwurf	Stadt und Baugeschichte	
Architekturtechnologie	Raumgestaltung	
Gebäude und Energie	Gebäudelehre	
Zeitgenössische Kunst	Wohnbau	
Architektur und Medien	Städteplanung	
Architekturtheorie, Kunst und Kulturwissenschaften	Architektur und Landschaft	
	Grundlagen der Konstruktion und des Entwerfens	
Freifächer		10
Masterarbeit		30

Summe für den Master Architektur **120**



Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Bauingenieurwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der TU Graz erfolgt ohne weitere Auflagen.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: study@tugraz.at

TU Graz-Masterstudium

Bauingenieurwissenschaften – Infrastruktur

© Fellendorf/Neuhold – TU Graz

Im Masterstudium Bauingenieurwissenschaften – Infrastruktur der TU Graz vertiefen Sie Ihr Grundlagenwissen aus dem Bachelorstudium. Sie befassen sich mit den Infrastrukturen der Straße, Schiene und der städtischen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung. Dabei betrachten Sie den gesamten Lebenszyklus der Infrastrukturen: vom Plan über den Bau bis hin zum Betrieb und zur Bewertung. Sie lernen, fachübergreifend zu denken, und befassen sich auch mit den ökologischen, ökonomischen und sozialen Aspekten des Bauwesens.

Das Pflichtfach „Planungs- und Baumethoden Infrastruktur“ umfasst folgende Lehrveranstaltungen: Nachhaltige Infrastruktur, Netze und Modellierung, Verkehrsplanung, Gleisbau und -instandhaltung, städtische Wasserinfrastruktur.

In den Wahlfachkatalogen „Anwendungen in der Infrastruktur“ und „Ergänzungsfach Bauwesen“ setzen Sie sich Ihren individuellen Schwerpunkt.

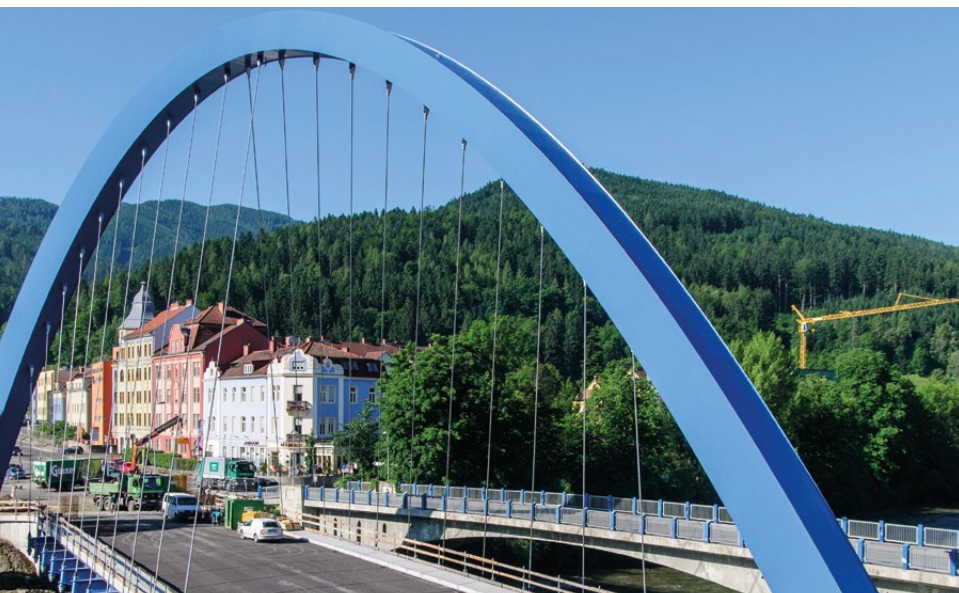
BERUFSFELDER

Bauingenieurinnen und Bauingenieure führen Berechnungen durch, legen die Konstruktion eines Bauwerks fest und planen und betreuen dessen Errichtung.

Absolventinnen und Absolventen arbeiten in Planungsbüros, in der Verwaltung, in der Industrie, bei Behörden, bei Betreibern von (Verkehrs-)Anlagen und im Bereich der Forschung und Lehre an Universitäten und anderen Forschungseinrichtungen.

Struktur		ECTS
Pflichtfach Planungs- und Baumethoden Infrastruktur		24
Wahlfächer		
Anwendungen in der Infrastruktur (24 ECTS aus Wahlfachkatalog 1)	Ergänzungsfach Bauwesen (25 ECTS aus Wahlfachkatalog 2 bzw. 1)	49
Soft Skills		6
Freifächer		6
Masterprojekt		5
Masterarbeit		30

Summe für den Master Bauingenieurwissenschaften – Infrastruktur **120**



TU Graz-Masterstudium

> Bauingenieurwissenschaften – Konstruktiver Ingenieurbau

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Bauingenieurwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der TU Graz erfolgt ohne weitere Auflagen.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: > study@tugraz.at



© TU Graz/ISB

Als Bauingenieurin bzw. Bauingenieur mit dem Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau befassen Sie sich mit Bauwerken und Baustoffen des Hoch- und Brückenbaus. Sie sind Profi, wenn es um Beton-, Stahl- oder Holzbau geht, dimensionieren die Bauteile und wählen das Material aus.

PFLICHT- UND WAHLMODULE

Sie vertiefen Ihre Kenntnisse in den drei folgenden Pflichtmodulen:

- Bemessung im Beton-, Holz-, Stahl- und Verbundbau
- Vertiefende und numerische Mechanik
- Werkstoffe und Hochbauplanung

Zusätzlich setzen Sie individuelle Schwerpunkte in drei von sechs Wahlmodulen.

BERUFSFELDER

Bauingenieurinnen und Bauingenieure führen Berechnungen durch, legen die Konstruktion eines Bauwerks fest und planen und betreuen dessen Errichtung.

Absolventinnen und Absolventen arbeiten in Ingenieurbüros, bei Behörden, bei Consultingfirmen, in der Industrie, der Bauwirtschaft, bei der Bahn, bei der Post, bei Versicherungen, in der Energiewirtschaft, im Bereich der Forschung und Lehre und in der Entwicklungshilfe.

Struktur			ECTS
Pflichtmodule (A–C)			40
Bemessung im Beton-, Holz-, Stahl- und Verbundbau (mind. 16 aus 27 ECTS)			
Vertiefende und numerische Mechanik (mind. 6 aus 17,5 ECTS)			
Werkstoffe und Hochbauplanung (mind. 10 aus 20,5 ECTS)			
Wahlmodule (jeweils mind. 7 ECTS)			35
WM1: Simulation und Mechanik	WM2: Ingenieurbau	WM3: Hochbau	
WM4: Planung, Konstruktion und Detailbemessung	WM5: Bauwerksmonitoring und Instandhaltung	WM6: Werkstoffe und Nachhaltigkeit	
	Wahlmodul Wirtschaft (max. 7 ECTS)		
Wahlmodul Softskills			4
Freifach			6
Masterarbeit und -projekt			30+5

Summe für den Master Bauingenieurwissenschaften – Konstruktiver Ingenieurbau

120



Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch

▪ Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des NAWI Graz-Bachelorstudiums Molekularbiologie erfolgt ohne weitere Auflagen.

Weitere Vorstudien, die für eine Zulassung ohne Auflagen infrage kommen, finden Sie im Curriculum.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: [> study@tugraz.at](mailto:study@tugraz.at)

NAWI Graz-Masterstudium

Biochemie und Molekulare Biomedizin

© Grumet – BioTechMed

Das interdisziplinäre Masterstudium Biochemie und Molekulare Biomedizin ist an der Schnittstelle von Biologie, Chemie und Medizin positioniert.

Im Studium vertiefen Sie sich in zukunftsorientierte Spezialbereiche der medizinischen Biochemie und Stoffwechselphysiologie, Molekularbiologie, Zellbiologie, Strukturbiochemie und Biophysik. Sie arbeiten an aktuellen Forschungsprojekten mit und führen an modern ausgestatteten Laborplätzen biochemische und molekularbiologische Experimente und Analysen durch.

PFLICHT- UND WAHLMODULE

In den folgenden Pflichtmodulen erlernen Sie die grundlegenden Kenntnisse der Fachbereiche:

- Zelle und Metabolismus
- Strukturbiochemie, Biophysik und Bioinformatik

- Analytik in der Biochemie und Biomedizin
- Forschung Biochemie und Molekulare Biomedizin

Zusätzlich können Sie individuelle Schwerpunkte in Wahlmodulen setzen.

BERUFSFELDER

Absolventinnen und Absolventen arbeiten in den Bereichen Biochemie, Medizin, molekulare Diagnostik und Pharmazie in der internationalen Grundlagenforschung und angewandten Forschung im akademischen und industriellen Bereich. Sie arbeiten an integrierten Problemlösungen, z. B. in der pharmazeutischen Forschung und Produktion oder in der biochemischen Forschung im medizinischen Bereich.

Struktur		ECTS
Pflichtmodule (A–D)		57,5
Zelle und Metabolismus (14 ECTS)	Analytik in der Biochemie und Biomedizin (11,5 ECTS)	
Strukturbiochemie, Biophysik und Bioinformatik (14 ECTS)	Forschung Biochemie und Molekulare Biomedizin (18 ECTS)	
Wahlmodule: wählen Sie 2 aus W1–3 mit je 4–18 ECTS (in Summe 20–22 ECTS) und aus W4 4– 6 ECTS		25,5
W1: Zelle und Metabolismus	W3: Analytik in der Biochemie und Biomedizin	
W2: Strukturbiochemie, Biophysik und Enzymologie	W4: Allgemeines Wahlmodul	
Freifach		6
Masterarbeit		30 + 1

Summe für den Master Biochemie und Molekulare Biomedizin **120**



NAWI Graz-Masterstudium

> Chemie

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des NAWI Graz Bachelorstudiums Chemie erfolgt ohne weitere Auflagen.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: study@tugraz.at

© Lunghammer – TU Graz

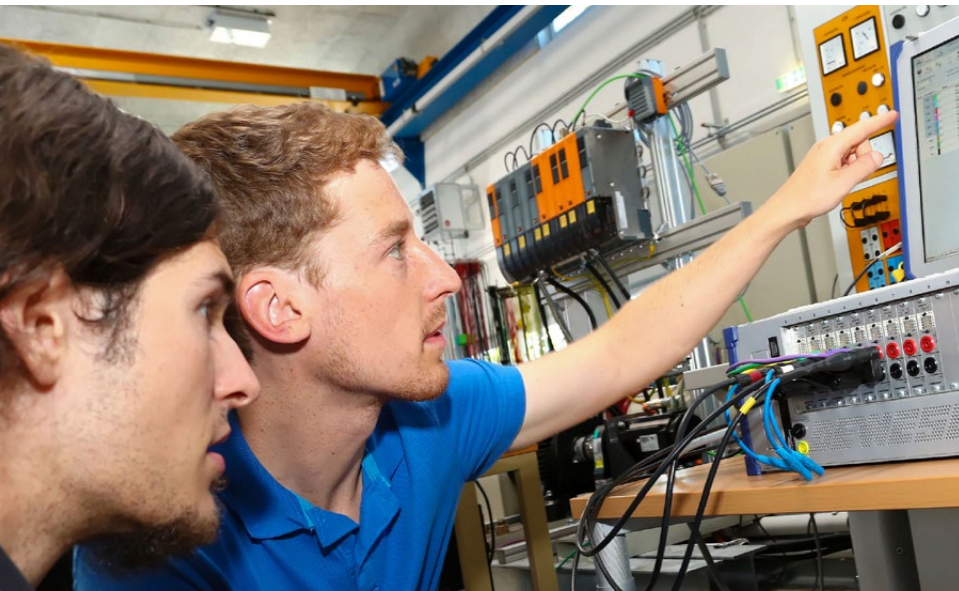
Tauchen Sie tiefer in die molekularen und angewandten Grundlagen der Chemie ein! Treiben Sie Entwicklungen voran in den Bereichen Chemie, Biologie, Medizin und Technik! Mit dem Masterstudium Chemie an der TU Graz stehen Ihnen national und international vielfältige berufliche Wege offen.

BERUFSFELDER

Chemikerinnen und Chemiker arbeiten in chemischen und pharmazeutischen Unternehmen, der Lebensmittel- oder Rohstoffindustrie, der Zellstoff- und Papierindustrie, der Biotechnologie, der Mineralölindustrie und in Bereichen der Umwelttechnologie und Bioanalytik. Sie erforschen und entwickeln innovative Systeme im Fachgebiet Chemie, z. B. Sensoren, Synthese, Polymere, Batteriematerialien oder Bio- und Organokatalyse. Sie entwickeln Stoffe zur Herstellung von Alltagsgegenständen, Lebensmitteln und Medikamenten. Sie arbeiten an neuen Entwicklungen im Bereich der Umwelttechnik, z. B. im Recycling, in der Kunststofftechnik oder der Schadstoffeindämmung. Sie managen Forschungsprojekte in Forschung, Industrie und Wirtschaft.

Struktur			ECTS
Pflichtfächer			30
Anorganische und Organische Chemie (8 ECTS)	Analytische Chemie (4 ECTS)	Physikalische und Theoretische Chemie (8 ECTS)	
Umweltchemie und Technische Chemie (8 ECTS)	Seminar zu den Masterarbeiten (2 ECTS)		
Wahlfächer			
Laborübungen (3 aus 5 Modulen komplett) (18 ECTS)		Wahlfachkatalog Chemie (mind. 19 ECTS)	43
Anorganische Chemie	Organische Chemie		
Computational Chemistry	Physikalische Chemie	Chemische Wahlfächer (6 ECTS)	
Analytische Chemie			
Soft Skills			5
Freifächer			12
Masterarbeit			30

Summe für den Master Chemie **120**



Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Elektrotechnik an der TU Graz erfolgt ohne weitere Auflagen.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: study@tugraz.at

TU Graz-Masterstudium

> Elektrotechnik

© Frankl – TU Graz

Spezialistinnen und Spezialisten für Elektrotechnik sind national und international gefragt – ob in der Energieversorgung oder der Entwicklung von Informations- und Kommunikationstechnologien.

Im Masterstudium Elektrotechnik an der TU Graz beschäftigen Sie sich mit Innovationen der Branche und erarbeiten gemeinsam mit anderen Studierenden elektrotechnische Anwendungen.

FACHGEBIETE

- Automatisierungstechnik und Mechatronik
- Energietechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Mikroelektronik und Schaltungstechnik

BERUFSFELDER

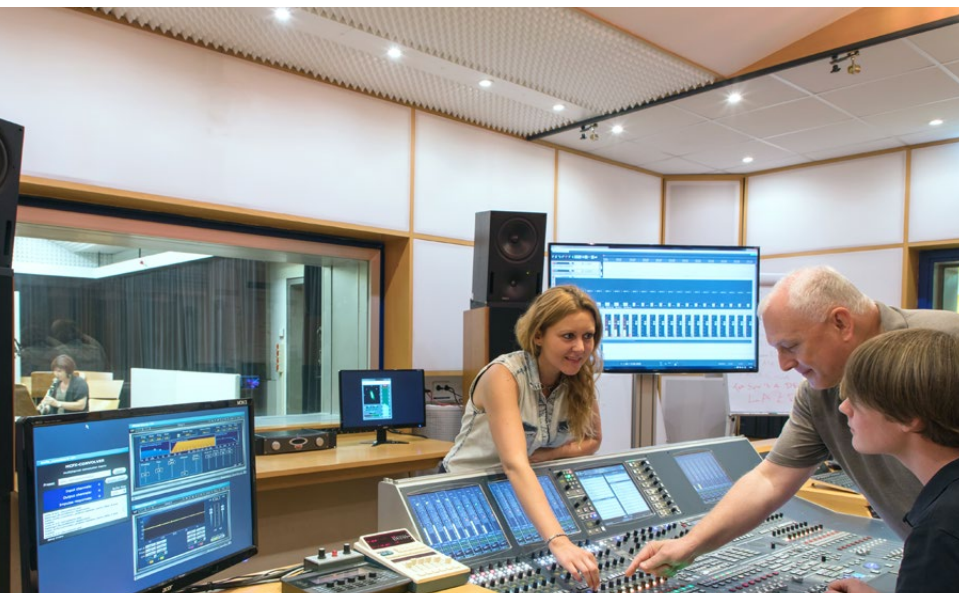
Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker arbeiten in Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionsabteilungen, in Energieversorgungs- und Telekommunikationsunternehmen, in Unternehmen im automotiven Bereich, im Lehr- und Fortbildungsbereich oder als selbstständige Unternehmerinnen und Unternehmer. Sie erforschen und entwickeln Anwendungen auf dem gesamten Gebiet der Elektrotechnik und Informationstechnik. Sie entwickeln elektrotechnische Systeme für Maschinen, Anlagen oder Gebäude. Sie binden elektrotechnische Lösungen in gesellschaftliche und wirtschaftliche Bereiche ein, z. B. Smart Home oder RFID.

Zur Interviewserie: Elektrotechnik studieren an der TU Graz – eine gute Wahl



Struktur				ECTS
Pflichtmodul A - Grundlagen				4,5
Wahlpflichtfächer – Vertiefungsrichtungen (1 aus 4 Vertiefungsrichtungen komplett)				36
Automatisierungstechnik und Mechatronik	Energietechnik	Informations-und Kommunikationstechnik	Mikroelektronik und Schaltungstechnik	
Module: Control Systems Embedded Systems, Estimation and Multiphysics Measurement Systems	Module: Hochspannungstechnik und elektrische Energiesysteme Energiewirtschaft und elektrische Maschinen Aspekte der Energietechnik	Module: Communications Signals Computers, Networks & Software	Module: Microelectronics Circuit Design System Design and Measurement	
Wahlmodul entsprechend Vertiefungsrichtung				
Automotive Systems	Electric Drives and Machines	Embedded Systems	Electronic Systems	35
Control & Dynamic Systems	Elektrische Energiesysteme	Communication Systems	Analog Chip Design	
Sensors & Actuators	Hochspannungstechnik und Systemmanagement	Digital Signal Processing	Electronic Sensors	
Modeling & Simulation	Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation	Communication Acoustics		
Freifächer				10
Masterarbeit				30+4,5

Summe für den Master Elektrotechnik **120**



Interuniversitäres Masterstudium von Kunstuniversität Graz und TU Graz

> Elektrotechnik – Toningenieur

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Elektrotechnik–Toningenieur an der TU Graz bzw. der Universität für Musik und darstellende Kunst Graz (KUG) erfolgt ohne Auflagen.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien werden zum Zulassungskolloquium an der KUG eingeladen:

> admission@kug.ac.at

© Lunghammer – TU Graz

An der Schnittstelle zwischen Technik und Musik vermitteln: Im Masterstudium Elektrotechnik–Toningenieur vertiefen Sie Ihr Wissen in den Bereichen Signalverarbeitung und Sprachkommunikation, Informatik, Akustik und Aufnahmetechnik sowie Computermusik und Multimedia. Sie wählen eine von vier Vertiefungsrichtungen und spezialisieren sich auf den Gebieten Ihrer Wahl.



Zur Interviewserie: Elektrotechnik studieren an der TU Graz – eine gute Wahl

Sie wählen eine der folgenden Vertiefungsrichtungen, die aus einem Pflichtmodul und einem Wahlmodul bestehen:

- Embedded Audio
- Akustik und Aufnahmetechnik
- Signalverarbeitung und Sprachkommunikation
- Computermusik und Multimedia

BERUFSFELDER

Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums Elektrotechnik–Toningenieur sind in den Bereichen der Signalverarbeitung und Sprachkommunikation, der signalverarbeitenden Elektronik, der akustischen Messtechnik oder der Psychoakustik z. B. in Fahrzeugindustrie und Produktdesign sowie in der Medizintechnik im Bereich der Hörgeräteindustrie tätig. Sie beschäftigen sich mit der Akustikplanung für die Architektur, arbeiten in Akustikabteilungen der Fahrzeugindustrie, der Audioindustrie und Unterhaltungselektronik, in der Musikindustrie sowie vereinzelt im Rundfunk und Fernsehen.

Struktur		ECTS
Technisches-musikalisches Pflichtmodul		19
Vertiefungsrichtungen (1 aus 4, jede bestehend aus einem Pflicht- und einem Wahlmodul insgesamt 30 bis 35 ECTS)		50
Embedded Audio	Signalverarbeitung und Sprachkommunikation	
Akustik und Aufnahmetechnik	Computermusik und Multimedia	
Komplementäres Wahlmodul (20 bis 15 ECTS) aus den nicht gewählten Vertiefungsrichtungen		
Projektmodul (entsprechend der gewählten Vertiefungsrichtung)		
		10
Freifächer		11
Masterarbeit		30

Summe für den Master Elektrotechnik – Toningenieur **120**



Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Elektrotechnik an der TU Graz erfolgt ohne weitere Auflagen.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: > study@tugraz.at

TU Graz-Masterstudium

> Elektrotechnik – Wirtschaft

© Lunghammer – TU Graz

Machen Sie elektrische Energie nachhaltig nutzbar! Entwickeln Sie neue Informations- und Kommunikationstechnologien! Das Masterstudium Elektrotechnik – Wirtschaft an der TU Graz verbindet Technik mit Wirtschaft und macht Sie zur Expertin bzw. zum Experten für elektrotechnische Projekte.

TECHNISCHE FACHGEBIETE

Sie spezialisieren sich in einem der folgenden Fachgebiete:

- Automatisierungstechnik und Mechatronik
- Energietechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Mikroelektronik und Schaltungstechnik

WIRTSCHAFTLICHE SCHWERPUNKTE

Sie eignen sich Grundlagen der Wirtschafts- und Sozialwissen-

schaften, der Mikro- und Makroökonomie und Rechtsgrundlagen an. Sie wählen Lehrveranstaltungen aus einem breiten Angebot im Bereich der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften und setzen so individuelle Schwerpunkte.

BERUFSFELDER

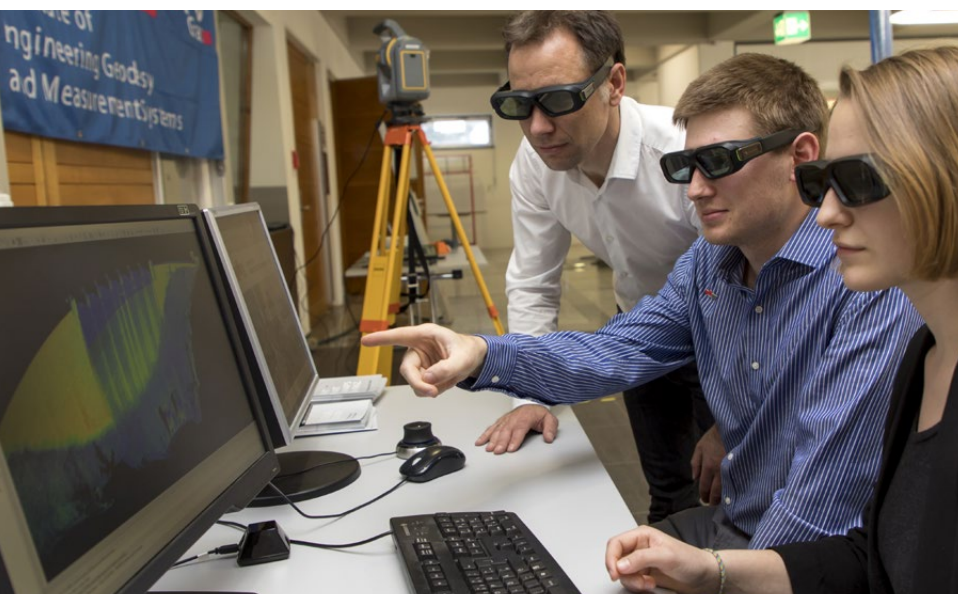
Elektrotechnik-Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure arbeiten in der Elektrizitätswirtschaft, der elektrotechnischen und energieintensiven Industrie, der Kommunikationsdienstleistungsbranche, in Softwareentwicklungsfirmen, Elektronikunternehmen oder als selbstständige Unternehmerinnen und Unternehmer. Sie erforschen und entwickeln Anwendungen auf dem gesamten Gebiet der Elektrotechnik. Sie planen technische Projekte wirtschaftsorientiert.

Zur Interviewserie: Elektrotechnik studieren an der TU Graz – eine gute Wahl



Struktur				ECTS
Elektrotechnischer Teil: Pflichtmodul – Grundlagen				4,5
Pflichtmodule – Vertiefungsrichtung (1 aus 4 Vertiefungsrichtungen komplett)				36
Automatisierungstechnik und Mechatronik	Energietechnik	Informations- und Kommunikationstechnik	Mikroelektronik und Schaltungstechnik	
Module: Control Systems; Embedded Systems, Estimation and Multiphysics; Measurement Systems	Module: Hochspannungstechnik und elektrische Energiesysteme; Energiewirtschaft und elektrische Maschinen; Aspekte der Energietechnik	Module: Communications; Signals; Computers, Networks & Software	Module: Microelectronics; Circuit Design; System Design and Measurement	
Wahlmodul entsprechend Vertiefungsrichtung				9
Wirtschaftlicher Teil: Pflichtmodul – Grundlagen				13,5
Pflichtmodule – Variante I (G1 & H) oder Variante II (G2 & H)				25,5
G1 – Betriebswirtschaft I		G2 – Betriebswirtschaft II		
Wahlmodul H Wirtschafts- und Sozialwissenschaften				
Freifach				6
Masterarbeit und -seminarprojekt				30 + 4,5

Summe für den Master Elektrotechnik – Wirtschaft **120**



TU Graz-Masterstudium

Geodäsie

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen folgender Bachelorstudien erfolgt ohne weitere Auflagen: Geomatics Engineering der TU Graz, Geodäsie und Geoinformatik der TU Wien

weitere Bachelorstudien, die eine Aufnahme ohne Auflagen ermöglichen:

> www.tugraz.at/go/geodäsie

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: > study@tugraz.at

© Lunghammer – TU Graz

Die Welt sowohl global als auch lokal vermessen, Geodaten aufbereiten und analysieren, satellitengestützte Technologien anwenden oder zur Entwicklung neuer Messsysteme und Sensoren beitragen – all diese Aspekte und noch viele mehr behandelt das Masterstudium Geodäsie an der TU Graz.

Sie gestalten das Studium individuell nach Ihren Interessen und spezialisieren sich in zwei oder mehr der folgenden geodätischen Fachbereiche mit hoher Relevanz für Wissenschaft und Arbeitsmarkt:

- Kataster
- Ingenieurgeodäsie
- Physikalische Geodäsie und Satellitengeodäsie
- Navigation
- Fernerkundung und Photogrammetrie
- Geoinformatik

BERUFSFELDER

Absolventinnen und Absolventen arbeiten beispielsweise als Ingenieurkonsulentinnen und -konsulenten für Vermessungswesen, als Führungskräfte in technischen Büros, bei Energieversorgungsunternehmen, bei größeren Baufirmen, bei Softwareentwicklungsbüros, in der öffentlichen Vermessung bei Ämtern, Ländern und Gemeinden, bei Dienstleistungsunternehmen im Bereich der Informationstechnologien, bei Herstellerfirmen von geodätischen Instrumenten und diversen Industrieunternehmen und in Wissenschaft und Forschung.

Struktur		ECTS
Pflichtmodule		21
Ingenieurgeodäsie und Kataster (10,5 ECTS)	Referenzsysteme und Datenanalyse (10,5 ECTS)	
Zwei Vertiefungs-Wahlmodule (je 15 ECTS) + eine individuelle Vertiefung aus allen Wahlmodulen (15 ECTS)		45
Kataster (25,5 ECTS)	Navigation (25,5 ECTS)	
Ingenieurgeodäsie (28,5 ECTS)	Fernerkundung und Photogrammetrie (28 ECTS)	
Physikalische Geodäsie und Satellitengeodäsie (28,5 ECTS)	Geoinformatik (25,5 ECTS)	
Wahlmodul Unternehmensgründung und -führung		12
Freifächer		9
Masterarbeit, -seminar und -prüfung		30+2+1

Summe für den Master Geodäsie **120**

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolvierenden und Absolventen folgender Studien erfolgt ohne weitere Auflagen: Bachelorstudium Geodäsie bzw. Geomatics Engineering (auslaufend), TU Graz; Bachelorstudium Geographie, Uni Graz; Bachelorstudium Umweltsystemwissenschaften–Geographie, Uni Graz

weitere Bachelorstudien, die eine Aufnahme ohne Auflagen ermöglichen:

➤ tugraz.at/go/geospatial-technologies

Absolvierenden und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: ➤ study@tugraz.at

NAWI Graz-Masterstudium

Geospatial Technologies

© Anton Balazh – Fotolia.com

Mit Geospatial Technologies sind Sie am Puls von Raum und Zeit und für den nationalen und internationalen Arbeitsmarkt bestens qualifiziert. Sie beschreiben und analysieren die Welt mit Methoden der Geographie und Geodäsie. Sie arbeiten an modern ausgestatteten Laborplätzen, werden von einem hoch motivierten Team von Lehrenden persönlich betreut und arbeiten laufend an aktuellen Forschungsprojekten mit.

Sie vertiefen sich in zumindest zwei der folgenden Wahlmodule:

- GIS und Modellierung
- Fernerkundung und Messsysteme
- Advanced Software

BERUFSFELDER

Absolvierenden und Absolventen entwickeln geografische Informationssysteme und computergestützte Fernerkundung und wenden diese an. Sie nutzen GIS- und Fernerkundungswerkzeuge zur Erfassung von Geodaten und für die Analyse komplexer räumlicher Zusammenhänge. Sie arbeiten in Unternehmen und Planungsbüros, die sich mit der Verarbeitung von Geodaten befassen, identifizieren geotechnologische Probleme und entwickeln Problemlösungen zur Unterstützung von Planerinnen und Planer, politischen Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger und NGOs. Sie wenden geografisch-geodätisches Wissen in Verbindung mit Informatikkenntnissen an, z. B. in nationalen und internationalen Softwareunternehmen. Sie konzipieren, designen und implementieren Visualisierungen mittels Karten und anderer multimedialer Kommunikationsmittel.

Struktur			ECTS
Pflichtmodule			69,5
Pflichtmodul A: Basismodul Geospatial Technologies (je nach Vorstudium fachfremder Katalog)			
A.1 Geodäsie (bei Vorstudien Geographie) (15,5 ECTS)		A.2 Geographie (bei Vorstudien Geodäsie) (15,5 ECTS)	
Datenakquisition (9 ECTS)	Anwendungen (13,5 ECTS)	Seminar, Projektpraktikum und Exkursion (10,5 ECTS)	
Analyse (13,5 ECTS)	Visualisieren von Geodaten (7,5 ECTS)		
Wahlmodule (mind. zwei Module mit je mind. 4 ECTS)			13,5
GIS und Modelling	Fernerkundung und Messsysteme	Advanced Software	
Freifächer			
Masterarbeit			30+1

Summe für den Master Geospatial Technologies **120**



Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Master of Education (MEd)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen:
 - Abschluss eines Bachelorstudiums für das Lehramt Sekundarstufe Allgemeinbildung oder
 - Abschluss eines gleichwertigen ausländischen Studiums oder
 - Abschluss eines sechssemestrigen Bachelorstudiums für das Lehramt an einer pädagogischen Hochschule in Verbindung mit einem Erweiterungsstudium
 Sie können nur Unterrichtsfächer oder Spezialisierungen wählen, die Sie bereits im Bachelorstudium absolviert haben.



Masterstudium Lehramt Sekundarstufe Allgemeinbildung

> Unterrichtsfächer Darstellende Geometrie und Informatik

© BillionPhotos.com – AdobeStock

Im Masterstudium vertiefen Sie Ihr Wissen in den von Ihnen gewählten Unterrichtsfächern. Darüber hinaus bauen Sie Ihre fachdidaktischen Kenntnisse aus und sammeln Unterrichtserfahrung in Fachpraktika.

BERUFSFELDER

Mit Abschluss des Masterstudiums Lehramt Sekundarstufe Allgemeinbildung sind Sie qualifiziert, die gewählten Unterrichtsfächer an folgenden Schulen zu unterrichten:

- allgemeinbildende höhere Schulen (AHS),
- Neue Mittelschulen (NMS) und

- berufsbildende mittlere und höhere Schulen (BMHS), z. B. polytechnische Schulen, Berufsschulen, Handelsakademien (HAK), Handelsschulen (HAS), höhere technische Lehranstalten (HTL) oder höhere Bundeslehranstalten für wirtschaftliche Berufe (HLW).

Darüber hinaus können Sie pädagogische Berufe in der allgemeinen und beruflichen schulischen Weiterbildung sowie in außerschulischen Bildungseinrichtungen ausüben.

Struktur		ECTS
Bildungswissenschaftliche Grundlagen (Pflichtmodule)		
BWE – Pädagogische Professionalisierung I	BWF – Bildungswissenschaftliche Forschung	10
gebundene Wahlmodule (eines davon)		
BWH – Pädagogische Professionalisierung II	BWI – Bildungswissenschaftliche Forschungspraxis	5
Pflichtmodul mit gebundenen Wahlfächern		
BWJ – Bildungswissenschaftliche Schwerpunktsetzung		5
Unterrichtsfach 1 und Unterrichtsfach 2 bzw. Spezialisierung (Die vollständige Unterrichtsfächerliste aller Hochschulen finden Sie im Curriculum; an der TU Graz werden Informatik und Darstellende Geometrie angeboten)		20+20
Freifach		5
Pädagogisch-Praktische Studien (PPS)		30
Masterarbeit und -projekt		20+5

Summe für den Master Lehramt Sekundarstufe Allgemeinbildung **120**



TU Graz-Masterstudium

> Maschinenbau

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen folgender Studien erfolgt ohne weitere Auflagen: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: > study@tugraz.at

© Bergmann – TU Graz

Im Masterstudium Maschinenbau an der TU Graz bauen Sie Ihr Wissen in Einzelbereichen des Maschinenbaus aus und spezialisieren sich in Vertiefungsrichtungen. Mit dem Einsatz modernster Simulationsverfahren und computergestützter Entwicklungsmethoden in hervorragend ausgerüsteten Labors absolvieren Sie ein Studium am Puls der Zeit.

Sie setzen Ihren individuellen Schwerpunkt, indem Sie zwei der folgenden Vertiefungsrichtungen wählen:

- Produktionstechnik
- Computational Engineering und Mechatronik
- Motor- und Antriebstechnik
- Fahrzeugtechnik und -sicherheit
- Energietechnik

BERUFSFELDER

Absolventinnen bzw. Absolventen des Masterstudiums Maschinenbau eröffnen sich zahlreiche Karrieremöglichkeiten. Je nach Interesse und Vertiefung sind sie z. B. in leitender Position in Forschung und Entwicklung oder als Konstrukteurin bzw. Konstrukteur tätig. Sie entwickeln und bauen Maschinen, Fahrzeuge oder Anlagen wie z. B. Kraft- oder Schienenfahrzeuge, Werkzeugmaschinen, Förderanlagen, Pumpen und Turbinen, Anlagen in der Umwelt-, Kälte- und Klimatechnik oder Industrieroboter.

DOPPELDIPLOMPROGRAMM

Im Rahmen des Masterstudiums können Sie ein Doppel-diplomprogramm mit der Tongji University (Shanghai) absolvieren. Sie studieren an der TU Graz und der Tongji University und erhalten einen Abschluss beider Universitäten.

Struktur		ECTS
Pflichtfächer – Allgemeine Grundlagen		15
Wahlpflichtfächer – Vertiefungsrichtungen (2 aus 5, je 25 ECTS)		50
Produktionstechnik	Computational Engineering & Mechatronik	
Motor- und Antriebstechnik	Fahrzeugtechnik und -sicherheit	
Energietechnik		
Wahlfächer (10 ECTS pro gewählter Vertiefungsrichtung oder aus Pflichtfächern der nicht gewählten Vertiefungsrichtungen)		20
Freifächer		5
Masterarbeit		30

Summe für den Master Maschinenbau **120**



NAWI Graz-Masterstudium

> Molekulare Mikrobiologie

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch

▪ Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des NAWI Graz-Bachelorstudiums Molekularbiologie erfolgt ohne weitere Auflagen.

Weitere Vorstudien, die für eine Zulassung ohne Auflagen infrage kommen, finden Sie im Curriculum.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: > study@tugraz.at



© Lunghammer – TU Graz

Im Masterstudium Molekulare Mikrobiologie erlangen Sie vertiefende Kenntnisse auf dem Gebiet der Genetik und Molekularbiologie von Mikroorganismen. Schwerpunkte dabei bilden die molekulare Zellbiologie, die Infektionsbiologie und die Mikrobiomforschung.

PFLICHT- UND WAHLMODULE

In den folgenden Pflichtmodulen erlernen Sie die grundlegenden Kenntnisse der Fachbereiche:

- Mikrobiologie und Infektionsbiologie
- Molekulare Zellbiologie und Genetik
- Systembiologie und Bioinformatik
- Forschung Molekulare Mikrobiologie

Zusätzlich können Sie individuelle Schwerpunkte in Wahlmodulen setzen.

BERUFSFELDER

Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums Molekulare Mikrobiologie sind meist in leitender Position in der Grundlagenforschung oder angewandten Forschung tätig, z. B. in der medizinischen und pharmazeutischen Forschung, in der Umweltanalytik, im medizinisch-diagnostischen Bereich und in agrarwissenschaftlichen Forschungsbereichen. Sie bearbeiten wissenschaftliche Fragestellungen aus verschiedenen Gebieten, z. B. aus der molekularen Mikrobiologie, der Infektionsbiologie, der molekularen Zellbiologie und der molekularen Genetik.

Struktur		ECTS
Pflichtmodule (A – D)		55
Mikrobiologie und Infektionsbiologie (15 ECTS)	Systembiologie und Bioinformatik (8,5 ECTS)	
Molekulare Zellbiologie und Genetik (15 ECTS)	Forschung Molekulare Mikrobiologie (16,5 ECTS)	
Wahlmodule (aus W1 und W2 je 6 bis 16 ECTS) (aus W3 4 bis 6 ECTS)		28
W1: Mikrobiologie und Infektionsbiologie	W3: Allgemeines Wahlmodul	
W2: Molekulare Zellbiologie und Genetik		
Freifach		6
Masterarbeit und -prüfung		30 + 1

Summe für den Master Molekulare Mikrobiologie **120**



NAWI Graz-Masterstudium

> Pflanzenwissenschaften

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
 - ECTS: 120
 - Abschluss: Master of Science (MSc)
 - Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch
 - Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen folgender Studien erfolgt ohne weitere Auflagen: Biologie, Uni Graz; Molekularbiologie, NAWI Graz
- Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: > study@tugraz.at

© WavebreakmediaMicro – AdobeStock

Im interdisziplinären Masterstudium Pflanzenwissenschaften an der TU Graz erfahren Sie, wie die vielfältige Welt der Pflanzenwissenschaften zusammenhängt und wie Sie zum verantwortungsvollen Umgang mit natürlichen Ressourcen beitragen können. Interaktive Lehrveranstaltungen spannen den Bogen von der Molekularbiologie und Ultrastrukturanalyse bis hin zur Ökosystemforschung. Aus einer Vielzahl von Fachbereichen gestalten Sie Ihr Studium individuell nach Ihren Interessen.

Sie setzen Ihren individuellen Schwerpunkt mit den Wahlfachkatalogen:

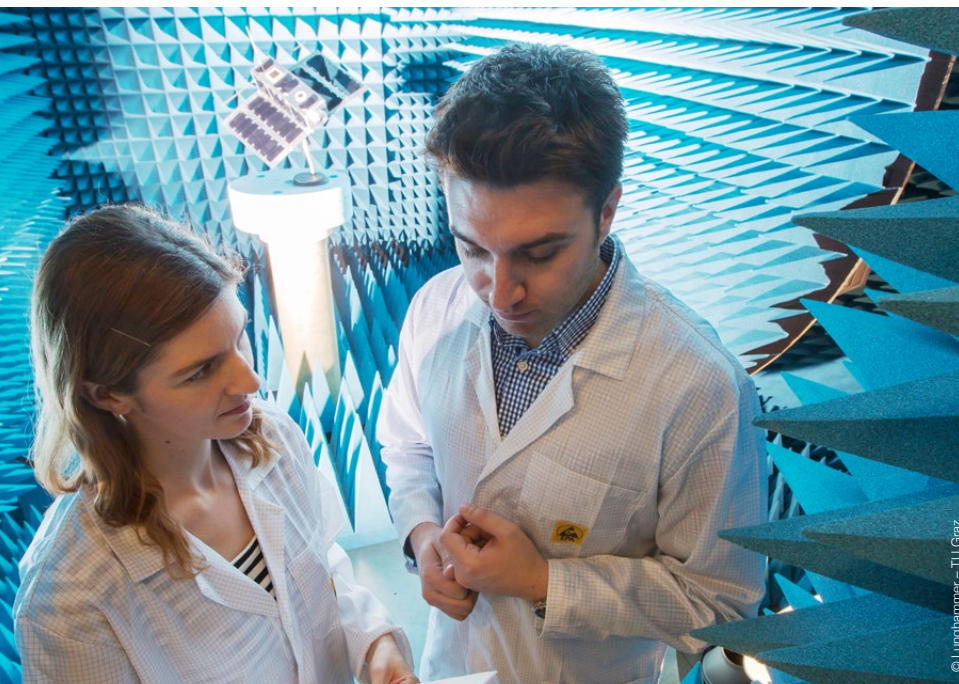
- Biodiversität und Lebensraum
- Physiologie und Zellbiologie
- Biotische Interaktion

BERUFSFELDER

Absolventinnen und Absolventen forschen und lehren im Bereich der Grundlagenforschung oder angewandten Forschung an Hochschulen und anderen Forschungseinrichtungen, arbeiten in chemischen, pharmazeutischen oder biotechnischen Laboratorien, sind in der öffentlichen Verwaltung tätig, z. B. in den Bereichen Umweltanalytik und Landschafts- und Naturschutz, arbeiten in der Produktentwicklung, im Produktmanagement, in der Produktions- und Qualitätskontrolle in der pharmazeutischen Industrie oder in biomedizinischen Unternehmen, befassen sich mit molekularbiologischer Analytik und Umweltdiagnostik oder sind in der agrarwissenschaftlichen Forschung tätig.

Struktur			ECTS
Pflichtfächer			48
Einführungsmodul (6 ECTS)		Biodiversität und Lebensraum (14 ECTS)	
Physiologie und Zellbiologie (14,5 ECTS)		Biotische Interaktion (13,5 ECTS)	
Wahlfachkataloge (mind. 8,5 ECTS prüfungsimmanente Lehrveranstaltungen)			17
Fach I: Biodiversität und Lebensraum	Fach II: Physiologie und Zellbiologie	Fach III: Biotische Interaktion	
Projekte (Pflicht)			12
Freifächer			12
Masterarbeit und -prüfung			30+1

 Summe für den Master Pflanzenwissenschaften **120**



© Lünghammer – TU Graz

NAWI Graz-Masterstudium

> Space Sciences and Earth from Space

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen folgender Bachelorstudien erfolgt ohne weitere Auflagen: TU Graz: Physik, Geomatics Engineering, Elektrotechnik, Information and Computer Engineering, Elektrotechnik-Toningenieur; Uni Graz: Physik, Umweltsystemwissenschaften (Schwerpunkt Physik); Uni Wien: Physik, Astronomie, Meteorologie; TU Wien: Technische Physik, Vermessung und Geoinformation, Elektrotechnik und Informationstechnik; J. Kepler Universität Linz: Technische Physik; Universität Innsbruck: Physik, Geo- und Atmosphärenwissenschaften, Vertiefung Meteorologie

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: study@tugraz.at

Faszination Weltraum – als Studentin bzw. Student des Masterstudiums Space Sciences and Earth from Space profitieren Sie von der Expertise zahlreicher Grazer Institutionen, die im Bereich Weltraumwissenschaften und -technologien gemeinsam lehren und forschen.

Inhalte der drei Vertiefungsfächer:

SOLAR SYSTEM PHYSICS

Physik des Sonnensystems, der Planeten und der Wechselwirkung mit Sonnenwind und energetischen Ausbrüchen auf der Sonne („Space Weather“), Einblicke in das Gebiet der Weltraumplasmaphysik

SATELLITE SYSTEMS

Satellitenkommunikation und -navigation mit Anwendungen im Katastrophenschutz und im Krisenmanagement, bei Telemedizin und Telelearning

EARTH SYSTEM FROM SPACE

Beobachtung der Komponenten des Systems Erde (feste Erde, Ozeane, Eismassen, Atmosphäre etc.) mittels moderner Satellitentechnologien, physikalische Beschreibung und numerische Modellierung dieser Komponenten

BERUFSFELDER

Sie arbeiten im Hochtechnologiebereich wissenschaftlicher und forschungsnaher Institutionen, z. B. in Weltraumagenturen und der Luft- und Raumfahrtindustrie.

Struktur			ECTS
Pflichtfächer			31
Modul A: Introduction to Geo and Space Sciences	Modul B: Satellites and Launcher Systems	Modul C: Data Analysis and Modelling	
Wahlpflichtfächer (eines gesamt)			32
Solar System Physics D1	Satellite Systems D2	Earth System from Space D3	
Physics of the Sun and Impacts on Planets	Fundamentals of Information and Communication Engineering	Physics of the System Earth	
Data Analysis and Methods in Solar System Physics	Satellite Systems and Communications	Satellite Geodesy and Reference Systems	
Stellar and Space Physics	Navigation Systems and Methods	Data Analysis and Numerical Modelling	
Wahlfächer (11 verschiedene Vertiefungsmodule – 9 ECTS, Soft Skills 5 ECTS)			14
Freifächer			12
Masterarbeit und -prüfung			30+1

Summe für den Master Space Science and Earth from Space **120**



Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Verfahrenstechnik an der TU Graz erfolgt ohne weitere Auflagen.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: study@tugraz.at

TU Graz-Masterstudium

Verfahrenstechnik

Im Masterstudium Verfahrenstechnik an der TU Graz vertiefen Sie die Grundlagen der Verfahrenstechnik und spezialisieren sich auf die Anlagen- und Prozesstechnik oder biobasierte Materialien und Fasertechnik. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, sich in die Bereiche pharmazeutische Prozesstechnik, Umwelttechnik und Bioraffinerie oder Wirtschaft zu vertiefen. In kleinen Gruppen wenden Sie bei praktischen Übungen im Labor innovative Technologien an. Sie wählen eine der beiden Vertiefungsrichtungen:

ANLAGEN- UND PROZESSTECHNIK

Grundoperationen der Verfahrenstechnik, Auslegung, Betrieb und Optimierung von Anlagen und Prozessen

BIOBASIERTE MATERIALIEN UND FASERTECHNIK

Technologie der Herstellung, Verarbeitung und Wiederverwertung von biobasierten Materialien und Grundlagen der Fasertechnik mit einem Schwerpunkt auf Papier- und Zellstofftechnik

BERUFSFELDER

Verfahrenstechnikerinnen und Verfahrenstechniker arbeiten in Forschung und Entwicklung, in der Planung und Konstruktion, in Betrieb und Produktion, in Kundenbetreuung und Vertrieb, in der technischen Überwachung oder bei der Errichtung und im Betrieb von Industrieanlagen. Sie sind in der Petrochemie, Kunststoffindustrie, Pharmaindustrie, biobasierten Industrie, Biotechnologie, Papier- und Zellstoffindustrie, Chemikalienherstellung, in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Metallurgie, Brennstoffzellentechnik oder Elektronikindustrie tätig. Als Fachleute in Umweltfragen arbeiten sie in Unternehmen und bei Behörden.

Struktur		ECTS
Pflichtmodule (A–C)		26
Erweiterte verfahrenstechnische Grundlagen (11 ECTS)	Konstruktionsübung (8 ECTS)	
Betriebswirtschaftslehre (7 ECTS)		
Vertiefungsrichtungen (1 von 2 komplett)		40
Anlagen und Prozesstechnik – Pflichtmodule	Biobasierte Materialien und Fasertechnik – Pflichtmodule	
Grundlagen der angewandten Analytik (5 ECTS)	Biobasierte Materialien und Produkte (11,5 ECTS)	
Strömungslehre, Wärmeübertragung und Stoffeigenschaften (8 ECTS)	Lignocellulosen: Eigenschaften, Prozesse, Produkte (8 ECTS)	
Reaktionstechnik und verfahrenstechnische Labors (9 ECTS)	Nanocellulosen: Prozesse und Produkte (1,5 ECTS)	
Anlagentechnik und Anlagenrecht (10 ECTS)	Papierherstellung I (7 ECTS)	
Systemdynamik und Simulation (8 ECTS)	Papierherstellung II (9 ECTS)	
	Wärmetechnik (3 ECTS)	
Wahlmodul		17
Freifächer		7
Masterarbeit		30



TU Graz-Masterstudium

> Wirtschaftsingenieurwesen – Bauwesen

Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
- ECTS: 120
- Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Bauingenieurwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen der TU Graz erfolgt ohne weitere Auflagen.

Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: study@tugraz.at



© industrieblick – fotolia.com

In diesem Studium arbeiten Sie an der Schnittstelle von Technik und Wirtschaft. Sie machen sich mit wirtschaftlichen Abläufen ebenso vertraut wie mit der technischen Realisierung von Bauwerken.

Das Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen – Bauwesen an der TU Graz vermittelt das notwendige Wissen zu Planung, Finanzierung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung von Bauwerken im Hoch- und Tiefbau. Somit bereitet Sie dieses Studium ausgezeichnet auf Ihre zukünftigen beruflichen Tätigkeiten als interdisziplinäre Managerin bzw. interdisziplinärer Manager in der Baubranche vor.

Das Pflichtfach „Methoden der Bauwirtschaft“ umfasst folgende Bereiche:

Baubetriebslehre, Bauwirtschaftslehre, Bauvertragswesen, Bauprojektmanagement, Bauunternehmensführung, Chancen- und Risikomanagement in der Bauwirtschaft, Produktivität im Baubetrieb

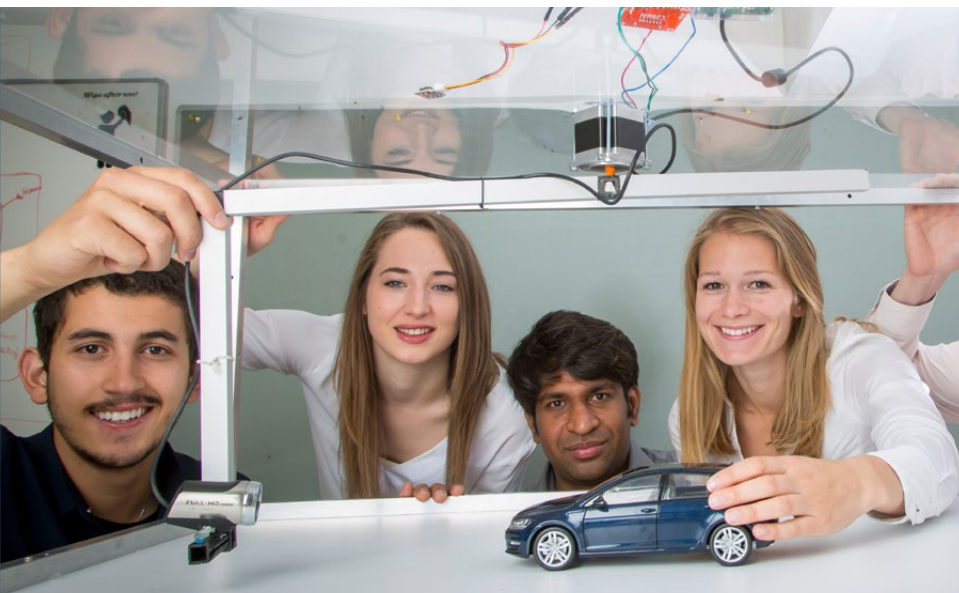
Mit drei Wahlfachkatalogen setzen Sie selbst Ihre Schwerpunkte.

BERUFSFELDER

Absolventinnen und Absolventen sind im baulichen, ökonomischen und ökologischen Bereich im Management tätig und bei internationalen Bauunternehmen stark nachgefragt. Sie arbeiten national und international in Ingenieurbüros, bei Behörden, bei Consultingfirmen, in der Industrie, in der Bauwirtschaft, bei der Bahn, bei der Post, bei Versicherungen, in der Energiewirtschaft, im Bereich der Forschung und Lehre und in der Entwicklungshilfe.

Struktur			ECTS
Pflichtfächer – Methoden der Bauwirtschaft			24
Wahlfächer			49
Baubetrieb und Baumanagement (25 aus 53,5 ECTS)	Wirtschaftswissenschaften (12 aus 49 ECTS)	Ergänzungsfach Bauwesen (12 aus 57 ECTS)	
Soft Skills			
Freifächer			6
Masterprojekt			5
Masterarbeit			30

Summe für den Master Wirtschaftsingenieurwesen – Bauwesen **120**



Factbox

- Studiendauer: 4 Semester
 - ECTS: 120
 - Abschluss: Diplomingenieurin bzw. Diplomingenieur (Dipl.-Ing. oder DI), entspricht dem Master of Science (MSc)
 - Unterrichtssprache: Deutsch
 - Aufnahmebedingungen: Die Aufnahme von Absolventinnen und Absolventen folgender Bachelorstudien an der TU Graz erfolgt ohne weitere Auflagen: Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau
- Absolventinnen und Absolventen anderer Bachelorstudien bewerben sich im Studienservice: study@tugraz.at



TU Graz-Masterstudium

Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau

© Lunghammer – TU Graz

Arbeiten an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft: Im Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen–Maschinenbau verbinden Sie technisches Wissen mit wirtschaftlichen Fähigkeiten und managementorientiertem Denken. Ob in der Produktentwicklung, der Herstellung oder der Vermarktung – Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure im Maschinenbau sind national und international gefragt.

Sie vertiefen sich im Bereich Wirtschaftswissenschaften und in einem der folgenden Bereiche des Maschinenbaus: Produktionstechnik, Computational Engineering & Mechatronik, Motor- und Antriebstechnik, Fahrzeugtechnik und -sicherheit, Energietechnik

BERUFSFELDER

Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure im Maschinenbau arbeiten in vielfältigen Tätigkeitsbereichen in allen Branchen – von Produktionsunternehmen bis zu Banken und Versicherungen. Sie arbeiten in der Abteilungs-, Betriebs- oder Unternehmensführung, in der Produktionsleitung, in der Produktentwicklung, Planung, Beschaffung und Erzeugung, im Projektmanagement, im Qualitätsmanagement, im Marketing, im Personal- und Informationsmanagement, im Controlling und in der Unternehmensberatung. Studierende können bereits während des Studiums mit Partnerunternehmen der TU Graz zusammenarbeiten, z. B. mit Hightech-Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus oder der Automobilindustrie. Dadurch wird Absolventinnen und Absolventen der Berufseinstieg erleichtert.

Struktur			ECTS
Pflichtfächer – Allgemeine Grundlagen			15
Wahlpflichtfächer – Vertiefungsrichtungen (je 25 ECTS)			50
Wirtschaftswissenschaften	Maschinenbau (1 Vertiefungsrichtung aus 5)		
	Produktionstechnik	Computational Engineering & Mechatronik	
	Motor- und Antriebstechnik	Fahrzeugtechnik und -sicherheit	
	Energietechnik		
Wahlfächer (10 ECTS pro gewählter Vertiefungsrichtung oder aus Pflichtfächern der nicht gewählten Vertiefungsrichtungen)			20
	Freifächer		5
Masterarbeit			30

Summe für den Master Wirtschaftsingenieurwesen – Maschinenbau **120**



© Lunghammer – TU Graz

> Services für Studierende

Services for Students

BIBLIOTHEK UND ARCHIV

Bibliothek und Archiv sind Wissensspeicher, Lernort und moderne Serviceeinrichtung der TU Graz. Sie sind öffentlich zugänglich und unterstützen sowohl Forscherinnen und Forscher als auch Studierende und alle an Naturwissenschaft und Technik interessierten Personen. An mehreren Standorten kann man recherchieren, lesen, lernen und sich austauschen.

> www.ub.tugraz.at

E-LEARNING

Die TU Graz beschreitet in der Lehre laufend neue, moderne und innovative Wege und versucht, diese insbesondere durch digitale Technologien zu unterstützen. Dabei werden neben den technischen Herausforderungen verschiedenste mediendidaktische und medienpädagogische Maßnahmen berücksichtigt. Der sukzessive Ausbau der Onlinelehre ist strategisch verankert, um das Studieren an der Universität von morgen flexibel und zielgruppengerecht zu ermöglichen.

> elearning.tugraz.at

IT-SERVICES FÜR STUDIERENDE

E-Mail-Service, Netzwerkzugang, Computerarbeitsplätze, Lehrveranstaltungsaufzeichnungen, Software für Forschung und Lehre, Serverhousing, Hochleistungsrechnen – das ist nur eine kleine Auswahl jener Services, die der Zentrale Informatikdienst (ZID) anbietet.

> tu4u.tugraz.at/studierende

LIBRARY AND ARCHIVES

The University Library and Archives provide an information centre, study centre, and a modern service department at TU Graz. They are open to the public and provide assistance for researchers at TU Graz and all people interested in natural sciences and technology. You can research, read, study, and work together at various different locations.

> www.ub.tugraz.at

E-LEARNING

TU Graz is actively pursuing new paths in teaching and learning and has adopted a strategy to achieve the flexibility and accessibility that will be needed in the university of tomorrow. Online teaching and learning are being expanded step-by-step. This involves not only providing new technological platforms but also supporting the teachers in adapting their didactic methodology to the new media and supporting the relevant media competence of both staff and students.

> elearning.tugraz.at

IT-SERVICES FOR STUDENTS

E-mail service, access to networks, computer workstations, course notes, software for research and teaching, colocation centre, supercomputing – these are only some of the services that IT Services offers.

> tu4u.tugraz.at/studierende



Follow us > tugraz.at/go/follow

TU4U: DAS INTRANET DER TU GRAZ

Das Intranet der TU Graz bietet den Studierenden rund um die Uhr auf sie zugeschnittene Informationen für das Studium. Die Inhalte sind übersichtlich nach Themen geordnet, die Informationssuche funktioniert schnell und einfach.

> tu4u.tugraz.at/studierende

DOCTORAL SCHOOLS

Lebendiger wissenschaftlicher Austausch, naturwissenschaftliche und technische Ausbildung auf hohem Niveau sowie international beachtete Forschungsprojekte – das zeichnet die Doktoratsstudien an der TU Graz aus. Sie können ein Doktoratsstudium der Technischen Wissenschaften oder ein Doktoratsstudium der Naturwissenschaften absolvieren. Die Doktoratsstudien sind in 14 Doctoral Schools organisiert.

DIE TU GRAZ – INTERNATIONAL

Es gibt verschiedenste Gründe für einen Auslandsaufenthalt während des Studiums. Bessere Chancen am Arbeitsmarkt ist ein oft genannter Beweggrund. Oder sind Sie einfach neugierig auf andere Länder, Kulturen und Sprachen? Welche Motive Sie auch haben mögen, die Möglichkeiten sind vielfältig: ob ein Auslandssemester, Praktikum oder auch ein ganzes Studium – die Welt steht Ihnen offen!

> www.tugraz.at/international

TU4U: THE TU GRAZ INTRANET

The TU Graz intranet allows students to access specific information related to their degree programme around the clock. The contents are clearly organised by topic; students can search for information quickly and easily.

> tu4u.tugraz.at/studierende

DOCTORAL SCHOOLS

An environment of stimulating scientific discussions, scientific and engineering training of the highest standard, internationally-respected research projects; these things await you as a doctoral student at TU Graz.

At TU Graz, you can obtain a doctorate in natural sciences (Doktor der Naturwissenschaften) or a doctorate in technical sciences (Doktor der technischen Wissenschaften). The doctoral programmes are organised in 14 Doctoral Schools.

TU GRAZ – INTERNATIONAL

There are many reasons to conduct a stay abroad during the degree programme. One reason is to gain better chances on the labour market. Or perhaps you are just curious about other countries, cultures, and languages? Whatever motivates you, the possibilities are endless: whether you'd like to spend a semester abroad, conduct an internship, or even pursue your entire degree programme abroad - the world is your oyster!

> www.tugraz.at/international



© Lünghammer – TU Graz

FRAUEN UND TECHNIK

Sehr gute Berufs-, Einkommens- und Karrierechancen – das erwartet Absolventinnen technischer und naturwissenschaftlicher Studien. Und trotzdem sind Frauen in diesen Studienrichtungen nach wie vor unterrepräsentiert. Für PhD-Studentinnen bietet die TU Graz deshalb ein Dissertantinnenseminar zur strategischen Karriereplanung an, bei dem u. a. Themen wie Time Management, Work-Life-Balance oder Karriere in Wirtschaft oder Wissenschaft behandelt werden. Zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Familie bietet die TU Graz mit der nanoversity eine Kinderbetreuungseinrichtung für TU Graz-Mitarbeitende und -Studierende.

> www.gleichstellung.tugraz.at

BARRIEREFREI STUDIEREN

Eine Behinderung oder eine chronische Erkrankung sind keine Hindernisse, um ein Studium an der TU Graz zu absolvieren! Die TU Graz geht auf die besonderen Bedürfnisse von Studierenden ein, berät und unterstützt sie und ist bestrebt, Hürden abzubauen.

Die Servicestelle „Barrierefrei Studieren“ der TU Graz forciert barrierefreie Zugänge zu Gebäuden, unterstützt bei der Gestaltung von behindertengerechten Lehrangeboten, schafft behindertengerechte Arbeits- und Studienplätze und wirkt gesellschaftlichen Vorurteilen durch Information, Vernetzung und Kooperation entgegen.

> www.tugraz.at/go/barrierefrei-studieren

LIFE LONG LEARNING

Weiterbildung auf dem neuesten Stand von Wissenschaft und Technik, international anerkannte Vortragende, innovative Lehrmethoden, tiefe Einblicke in die Praxis – das zeichnet die Weiterbildungsangebote der TU Graz aus. Ob Masterprogramm, Universitätskurs oder Seminar – profitieren Sie vom lebenslangen Lernen an der TU Graz!

> www.LifeLongLearning.tugraz.at

WOMEN AND TECHNOLOGY

To increase the number of women in science and technology, many projects for school pupils and students are offered at TU Graz. For female PhD students TU Graz offers a strategic career management programme. Potential topics are time management, work-life balance, balancing various aspects of work e.g. thesis, teaching, and administrative duties. Reflecting on career opportunities after the thesis – either in economy or academics – is also part of the programme. Graz University of Technology provides a day care centre – the nanoversity – for children of staff and students.

> www.gleichstellung.tugraz.at

ACCESSIBLE LEARNING

Having a disability or a chronic disease will not stand in the way of you completing a degree at TU Graz! TU Graz takes into account students' individual needs, providing them with advice and support, and working to remove barriers.

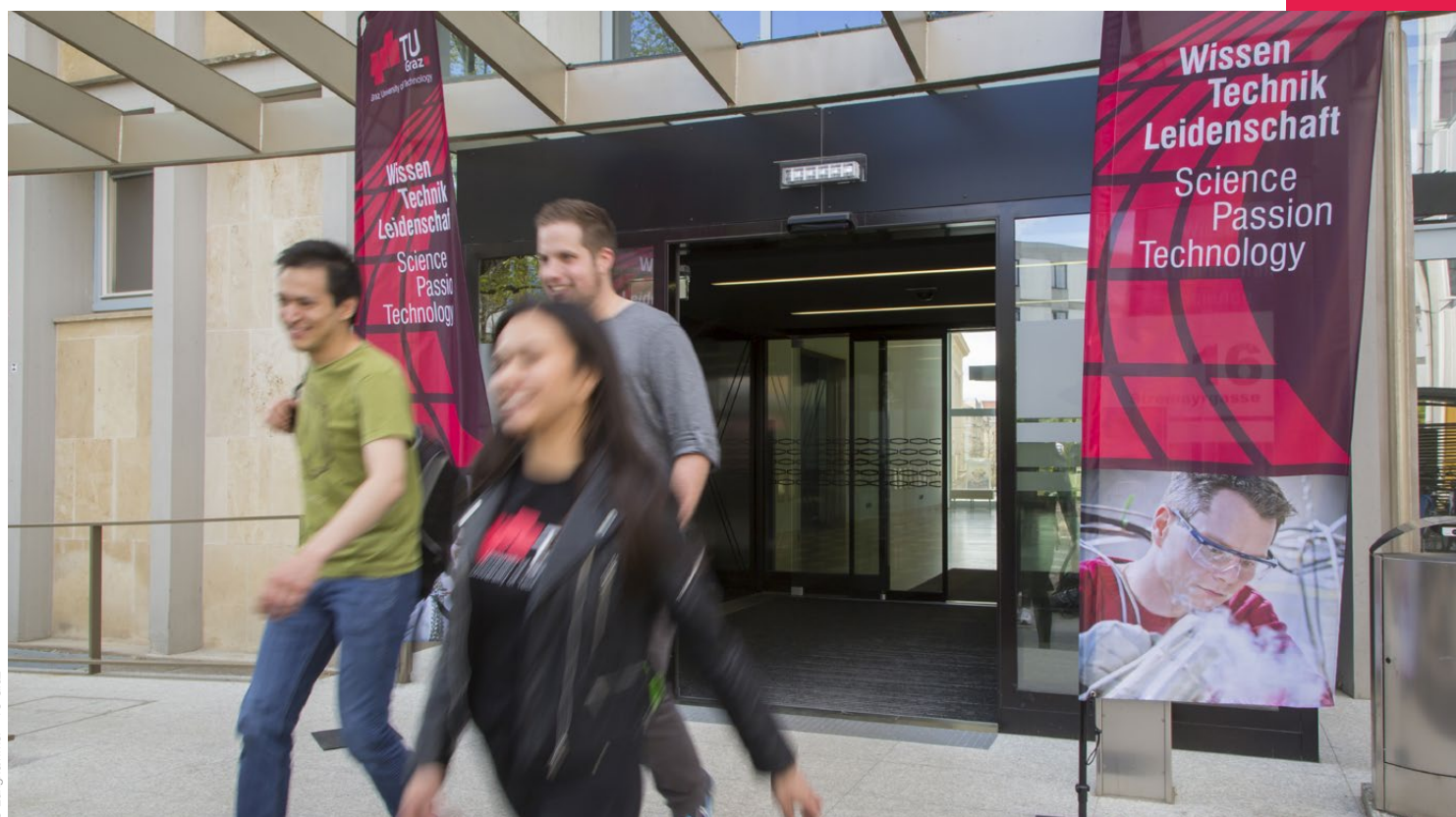
The Service Point for Accessible Learning at TU Graz works to increase the number of accessible entrances to buildings, helps in the design of accessible courses, creates accessible jobs and study places, and counteracts social prejudices by providing information as well as getting involved in networks and cooperative ventures.

> www.tugraz.at/go/barrierefrei-studieren

LIFE LONG LEARNING

Training that brings you up to date with the latest developments in science, commerce, and technology, internationally-renowned lecturers, innovative teaching methods, an in-depth insight into the world of work: This is what characterises the continuing education programme at TU Graz. Whether it's a master's programme, university course or seminar – take advantage of the life long learning options at TU Graz!

> www.LifeLongLearning.tugraz.at



CAREER INFO-SERVICE

Mehr als 1.000 Studierende der verschiedenen technisch-naturwissenschaftlichen Studienrichtungen beenden jährlich ihr Studium an der TU Graz. Das Career Info-Service betreibt die offizielle Recruiting-Plattform der TU Graz und bietet Unternehmen und Institutionen mehrere Möglichkeiten, ihre Zielgruppen spezifisch anzusprechen und für sich zu gewinnen.

> career.tugraz.at

UND NACH DEM STUDIUM?

In Verbindung bleiben! Möchten Sie sich mit ehemaligen Studienkolleginnen und -kollegen austauschen? Über Entwicklungen in Forschung und Lehre der TU Graz informiert werden? Informationen über wissenschaftliche Weiterbildung und Kooperation erhalten? Zu Veranstaltungen, Vorträgen und AbsolventInnenentreffen eingeladen werden? Das und noch vieles mehr bietet Ihnen das alumni- und Kontaktnetzwerk der TU Graz.

> alumni.tugraz.at

CAREER INFO-SERVICE

More than 1,000 students complete various technical and scientific degree programmes at TU Graz each year. The Career Info-Service manages the official TU Graz recruiting platform and provides companies and institutions with many opportunities to contact specific members of their target groups and hire them as employees.

> career.tugraz.at

ALUMNI AND CONTACT NETWORK

Stay in contact! Do you want to share experiences with other alumni? Stay up to date with developments in research and teaching at TU Graz? Receive information on academic training and cooperation ventures? Be invited to events, lectures, and graduate meet-ups? The alumni and contact network at TU Graz offers all this and more.

> alumni.tugraz.at

> www.tugraz.at/studium

Impressum:

Eigentümer: Technische Universität Graz
Herausgeber: Kommunikation und Marketing
Für den Inhalt verantwortlich: Mag. Ulla Lehrmayer
Grafik und Design: DI (FH) Markus Garger;
Druck: Offsetdruck Bernd DORRONG;
Coverfoto: © Lunghammer – TU Graz
Stand: September 2019

Imprint:

Holder: Graz University of Technology
Editor: Communications and Marketing
Chief editor: Ulla Lehrmayer
Graphic and Design: Markus Garger
Printed by: Offsetdruck Bernd DORRONG
Title photograph: © Lunghammer – TU Graz
Latest update: September 2019

