

# Österreich

- Technische Universität Graz
- Technische Universität Wien

# Technische Universität Graz

## Technische Universität Graz (TU Graz)

### Info pratiques

#### Localisation/Climat

*Graz est la capitale de la Styrie, une région au Sud-Est de l'Autriche. C'est la deuxième ville du pays en nombre d'habitants, et une des villes les plus étudiantes du pays. Graz est assez proche de la Slovénie (environ 1h en voiture pour aller à la frontière) et de la Croatie, et est à 2h30 de route de Vienne, ce qui est pratique pour pouvoir voyager dans différentes parties de l'Europe Centrale.*

*Les Autrichiens parlent allemand, mais ont un accent différent et n'utilisent pas toujours les mêmes mots que ceux de l'allemand "classique" que l'on apprend en France. Si vous ne parlez pas allemand, il est plutôt simple de se faire comprendre en parlant anglais car beaucoup de personnes ont un bon niveau d'anglais.*

#### Frais à prévoir

*Il n'y pas vraiment de frais de scolarité supplémentaires, il faut seulement payer 20€ pour adhérer au syndicat étudiant autrichien (obligatoire).*

#### Hébergements/Transports/Alimentation

*Il existe différentes résidences étudiantes, réparties dans toute la ville. Certaines accueillent de nombreux étudiants étrangers, ce qui peut être intéressant pour vivre totalement l'expérience Erasmus. Les colocations sont aussi un moyen très courant pour les étudiants autrichiens de se loger, et permettent d'avoir accès à des logements spacieux pour peu cher.*

*Les restaurants et les bars sont très abordables (on peut généralement bien manger pour moins d'une dizaine d'euros, une pinte de bière coûte environ 4€).*

*La ville est desservie par un réseau de bus et de trams qui est efficace mais cher, puisqu'un trajet coûte 2.50€. Le vélo est également très utilisé comme moyen de transport et il est facile d'en acheter un d'occasion.*

## **Bons plans/Quoi faire**

*Les bons bars du coin, les activités touristiques, ...*

## **Potentielles mauvaises surprises**

*Législation particulière sur certains points, choses à éviter sur place...*

## **Info sur l'École**

### **Vie de Campus/Infrastructures**

*L'université TU est répartie sur 3 campus : Alte Technik (le campus historique), Neue Technik et Inffeldgasse (le campus le plus grand et le plus récent). La plupart des cours d'informatique niveau bachelor ont lieu sur le campus Inffeldgasse, qui est plus loin du centre ville que les 2 autres campus mais est quand même assez proche.*

*L'université prévoit des activités d'intégration pour rencontrer les autres étudiants étrangers avant le début des cours ce qui permet de faire rapidement connaissance avec les autres élèves.*

## **Learnings**

### **Où trouver les learnings?**

*Accueil des étudiants étrangers : <https://www.tugraz.at/en/studying-and-teaching/international-studying-and-teaching/exchange-at-tu-graz/overview-exchange-at-tu-graz/>*

*Démarches pour candidater à un semestre en Erasmus : <https://www.tugraz.at/en/studying-and-teaching/international-studying-and-teaching/exchange-at-tu-graz/mobility-programmes/erasmus/>*

*Cours en anglais : [https://online.tugraz.at/tug\\_online/wbENLVSuche.wbEnLvSuchePage#](https://online.tugraz.at/tug_online/wbENLVSuche.wbEnLvSuchePage#)*

### **Exemple de learnings**

**Niveau à l'INSA - Année de départ:** (Pour chacun des exemples donnés)

- [CODE] Intitulé: Petite description, avis personnel
- ...



# Technische Universität Wien



## Généralités :

L'Autriche est un pays européen de 8.9 millions d'habitants, sur une superficie de 83871 km<sup>2</sup>. Sa capitale est Vienne (Wien en allemand).

La monnaie locale est l'euro.

## Démarches administratives

### Avant le départ

Tu as reçu le fameux mail de la DRI pour t'annoncer que ton vœu à TU Wien est accepté, bravo!

Tu vas par la suite recevoir un mail de Julia Kohl de l'International Office de TU Wien ([exchangein@tuwien.ac.at](mailto:exchangein@tuwien.ac.at)) (c'est la personne référente des étudiants en échange à TU Wien, c'est à elle que tu peux adresser toutes tes questions (elle est très réactive et compréhensive!)). Tu devras t'enregistrer en ligne sur le portail Mobilités du site TISS (<https://tiss.tuwien.ac.at/mobility>), avec les infos suivantes:

- période d'échange (winter semester and/or summer semester)
- code d'étude (bachelor/licence : 033... | master: 066... | PhD: 7xx.xxx)
- tes infos personnelles, dont ton adresse postale pour qu'ils puissent t'envoyer la lettre d'acceptation (tu peux aussi demander à ce qu'elle te soit envoyée par mail en PDF)

A la fin de l'enregistrement, tu obtiens un récapitulatif d'enregistrement que tu dois signer, faire signer par ton correspondant RI et renvoyer à l'International Office. Tu dois également joindre tes certificats de langue, que tu peux demander à tes profs de langue à l'INSA. En anglais comme en allemand le niveau minimum est B1. Il est recommandé un niveau B2 pour pouvoir suivre les cours

en allemand.

Tu recevras ensuite la lettre d'acceptation à TU Wien, ainsi qu'un Welcome Guide qui est sur le site de l'université (

[https://www.tuwien.at/fileadmin/Assets/dienstleister/international\\_office/incoming/wg\\_20200123\\_en.pdf](https://www.tuwien.at/fileadmin/Assets/dienstleister/international_office/incoming/wg_20200123_en.pdf)), et le contact de ton academic advisor à TU Wien. C'est la personne à qui tu devras envoyer ton Learning Agreement. Son unique but est de vérifier que les cours que tu choisis existent bien dans le catalogue TISS. C'est l'International Office (Julia Kohl) qui signera ton Learning Agreement.

## Trouver ses cours pour le Learning agreement

En ce qui concerne le choix des cours pour le Learning Agreement, tout se trouve ici :

<https://tiss.tuwien.ac.at/course/courseList.xhtml?dswid=9539&dsrid=412>

Il faut sélectionner la recherche avancée, et fonctionner par mots-clés, c'est généralement le plus efficace.

On peut choisir des cours dans tous les masters et bachelors, qui peuvent appartenir à des facultés différentes. En effet, TU Wien regroupe plusieurs facultés (facultés d'architecture, de génie civil, génie électrique, physique, etc).

Attention: il faut bien vérifier que le cours que tu veux prend bien place au bon semestre ! Le semestre d'hiver est indiqué 2021W, et d'été 2021S. Il est indiqué sur le page du cours juste en dessous du nom du cours. Tu peux sélectionner le semestre pour lequel tu cherches tes cours dans Recherche avancée.

Pour trouver tes cours, je te conseille de les chercher dans ceux de l'année précédente. En effet les pages des cours de l'année prochaine ne seront pas encore créées.

Certains cours sont présents sur TISS mais n'ont pas été donnés depuis un an ou plus. Il est alors peu probable qu'ils existent l'année où tu partiras. Choisis donc dans les cours enseignés cette année.

Concernant la langue d'enseignement, elle est indiquée tout en bas de la page du cours. Cela peut être German, English ou If required in English. A savoir qu'il y a généralement plus de cours en anglais en Master qu'en Bachelor. Il faut avoir le certificat d'allemand si on veut suivre des cours en allemand!

Concernant le mode d'enseignement (Présence, distance ou hybride), il est également indiqué en haut de page. En espérant que les modes distance et hybride disparaissent pour les années suivantes...

Il y a également les dates d'enregistrement, d'examens et des cours sur les pages TISS (c'est plus ou moins complet selon le prof).

Et pas de panique concernant les dates d'examen, s'il y en a beaucoup, c'est généralement parce que c'est l'étudiant qui peut choisir sur quel créneau il veut passer l'examen!

A savoir que très rares sont les étudiants autrichiens à prendre 30 ECTS de cours pour un semestre. Ils mettent souvent plus de temps que nous pour faire leur Bachelor ou leur Master, notamment parce qu'ils ont la possibilité d'en faire plusieurs en même temps. En effet ils n'ont à payer les frais d'inscription qu'une seule fois, même s'ils suivent 2 bachelors différents par exemple.

## Cours d'allemand

### Sur place

Tu seras normalement informé par Julia Kohl qu'il y a la possibilité de prendre des cours d'allemand à Vienne. Ces cours sont donnés à l'INNES Institute, en partenariat avec TU Wien. Ils sont payants (et plutôt chers, c'est vrai) et on a un code de réduction en venant de TU Wien (code tuwerasmus en 2021). Ils représentent 6 ECTS et peuvent généralement être intégrés au Learning Agreement. On a un certificat de TU Wien à la fin, même si ces cours n'apparaissent pas sur le relevé de notes final.

Il y a plusieurs formats de cours :

Intensif: sur un mois, 4 matinées par semaine (env. 450 euros)

Semi-intensif: sur deux mois, 2 soirs par semaine (env. 350 euros)

Une nouvelle session débute chaque mois. Pour les cours intensifs, il peut être intéressant de les faire en septembre pour le semestre d'hiver, et en février pour le semestre d'été. En effet la rentrée est en octobre, et février est un mois sans cours, la vraie rentrée se fait en mars.

Les cours sont en présentiel, en petits effectifs dans des locaux proches de l'université. De mon avis personnel, ils sont bien faits et efficaces, donc je les recommande si jamais tu appréhendes le fait de devoir suivre des cours en allemand etc.

### En ligne

L'INSA t'enverra un test de langues ERASMUS dans ta langue d'enseignement principale. Si tu obtiens moins de B2, tu as accès à des cours en ligne avec l'organisme OLS. C'est évidemment moins efficace que des "vrais" cours, mais ça peut toujours aider!

## Programme de découverte de Vienne

Un programme de découverte de Vienne (Vienna Discovery Program, VDP) prend place en septembre et en février. Il dure un peu moins de deux semaines et est organisé par l'International Office. C'est payant (140 euros en 2023). C'est l'occasion de découvrir Vienne et ses alentours, apprendre à se repérer dans la ville, découvrir aussi la cuisine viennoise et la tradition des Hike

and Wine (littéralement boire du vin pendant la rando). C'est aussi une super opportunité de rencontrer des gens et créer des liens! Il y a une vingtaine de places, pour des étudiants de toutes les nationalités. L'ambiance est super et l'organisateur (Gregor Antonio en 2023) est un étudiant autrichien qui travaille à l'International Office. C'est donc aussi une possibilité de rencontrer des locaux. Il faut par contre être rapide pour s'inscrire (début août), et c'est Julia Kohl (comme d'habitude) qui vous en informera.

## Buddynetwork

Tu as également la possibilité de t'inscrire pour avoir des Buddys et faire partie d'un Buddy group. C'est organisé par l'ESN TU Wien (l'asso erasmus), qui est une des plus actives de Vienne. Tu recevras un formulaire pour t'inscrire (ou voir direct sur le leur site internet), on t'assignera un Buddy group et 2 Buddys (des étudiants autrichiens). Tu pourras les rencontrer pendant la Welcome Week qui a lieu juste avant la rentrée, et faire plein d'activités et de soirées avec eux. Je recommande fortement de s'inscrire pour avoir un Buddy group, c'est un excellent moyen de rencontrer des gens.

## Une fois sur place

A votre arrivée, il vous faudra vous présenter à une "Orientation Session" où les responsables du Bureau International vous présenteront l'université, la vie étudiante et aussi comment utiliser TISS (descriptif des cours, emploi du temps, réception des notes...) et TUWEL (c'est l'équivalent de notre Moodle) pour s'inscrire à vos cours. Ces "Orientation Session" sont organisées pendant tout le mois précédent le semestre et au tout début de celui-ci. Il est impératif d'y aller en présentiel car on vous y remet votre carte étudiante ainsi qu'un identifiant pour 1. Vous connecter à TISS, 2. Payer les frais d'inscriptions (22,70€ en 2023). Une fois payer (il faut compter 3 jours pour la prise en compte), vous pourrez activer votre carte et aller acheter votre Semester Pass (la carte semestrielle de transport à 78€).

# Enseignement

## Liste des départements

## Inscriptions aux cours

Opération très délicate!

Tout d'abord, il faut regarder sur le descriptif du cours (sur TISS) s'il y a une spécification sur le mode d'inscription. Parfois oui, parfois non! Selon les cours :

-il peut ne pas y avoir d'inscription. On vient, point.

-on peut s'inscrire sur Internet, souvent sur le site de l'Institut (TISS).

-on peut s'inscrire au secrétariat de l'Institut.

-on peut s'inscrire durant la Vorbesprechung. Ce premier cours est une sorte d'introduction, avec un descriptif du cours, et souvent une liste qui circule pour s'inscrire. Cela vaut le coup de faire beaucoup de Vorbesprechung pour avoir une idée des cours.

Dans tous les cas, on peut écrire au prof concerné. Mais ils reçoivent sûrement beaucoup de mail d'inscription en début d'année...

Il y a plusieurs types de cours :

**VO** : Vorlesung, c'est à dire cours magistral. Il est possible d'y entrer et d'en sortir quand on le souhaite, voire même de ne jamais y aller du tout. Il y a en général un polycopié (payant).

**UE** : Übung, c'est à dire TD. La présence est obligatoire (Les profs font signer une feuille d'appel), et en général les feuilles d'exercices sont à faire entièrement avant de venir en TD. Ne pas s'attendre donc à ce que, comme à l'INSA, les exercices soient fait pendant le TD.

**VU** : Vorlesung-Übung. Cela comprend les deux, c'est à dire que le prof alterne. En général la présence n'est pas obligatoire.

**SE** : Séminaires.

Si vous prenez un UE, il est très fortement conseillé de prendre le VO correspondant. Dans le cas inverse, les UE ne sont pas obligatoires, mais quand même bien utiles en général.

## Cours intéressants selon la P.O. ou Spécialité

Il est conseillé d'aller regarder directement les programmes de cours par spécialité et Bachelor / Master, ils suivent un programme similaire à celui de l'INSA.

### 3IC - S5 :

Ces propositions de cours ne sont valables que si les cours restent ouverts les années précédentes. Cependant, la plupart sont dit obligatoires dans le programme du Bachelor génie mécanique et du Bachelor génie civil de la TU.

Mécanique des fluides : Fluid Mechanics II / Strömungsmechanik II (le cours fondamental est disponible sur le TUWEL du cours/ cours en anglais)

Résistance des matériaux : Strength of Material / Höhere Festigkeitlehre (il y a un cours dirigé GM et l'autre GC -voir les pages dédiées des Bachelors / cours en allemand)

EDP : Mathematik 3 ou Applied Fundamental of Mathematics (le premier en allemand, le second en anglais)

GM, Conception : Machine Element 3 (cours en allemand)

GC,... : Building Materials (cours en anglais)

## 3ICBE - S5 (spé GPE) :

Propriétés des fluides : Ein- und Mehrphasenströmungen 319.032, VU, 4 ECTS (cours en allemand)

Transfert thermique : Wärmeübertragung 322.046, VU, 5 ECTS (cours en allemand)

Modélisation et résolution numérique : Numerical Methods for Fluid Mechanics 322.085, VU, 5 ECTS (cours en anglais)

Hydraulique : Grundlagen der Thermodynamik 302.671, VU, 4 ECTS (cours en allemand)

Ce learning a été validé par Mme. Alfenore et je n'ai pas besoin de suivre des cours en distanciel à l'INSA. Cela ne fait que 18 ECTS mais avec les cours d'allemand intensif du mois de septembre, j'arrive à 24 ECTS. Afin de suivre les cours, je conseille fortement d'avoir des bases solides en allemand et de rencontrer des autrichiens dans ces cours qui pourront vous aider. Malgré tout, si vous n'avez jamais fait d'allemand, il est possible de suivre les cours et de traduire tout les diapos une fois rentrer chez vous. Il est également possible de passer les examens en anglais.

# Sur le campus et autour

## Climat

Un été magnifique, tout le monde dans les parcs.

Un hiver froid. Très froid! Jusqu'à -17° certains jours... Mais on s'y fait et la vie erasmus ainsi que la bière autrichienne sauront vous réchauffer!

## Transport

Depuis la France :

Avion : -aéroport low cost : Bratislava. Une heure et demi de bus pour arriver au centre de Vienne. - aéroport de Vienne. Pour se rendre de l'aéroport au centre ville, ne pas se faire avoir par la pub et ne pas prendre le CAT (city airport train). Le Schnellbahn, S7, fait exactement la même chose, mais est exactement deux fois moins cher. Air Berlin permet de voyager pas cher au départ de Paris ou de Nice.

Train : Il existe un train de nuit Strasbourg-Vienne.

Dans Vienne :

Vienne a un excellent système de transport en commun. métro/bus/tram/rer qui desservent partout. Il n'y a pas de tourniquet, ce qui fluidifie le trafic, et oui, facilite la fraude, mais méfiez-vous, parfois les contrôleurs font de jolis barrages au bout d'un escalator : pas d'échappatoire. Et le contrôle dans les bus de nuit est quasi-systématique. Le système viennois est basé sur la confiance aux usagers, essayer de vivre l'expérience complète, ne fraudez pas. Les étudiants peuvent acheter une carte de transport semestriel (enfin, quatre mois : octobre à janvier / mars à juin) pour env. 78 euros. ATTENTION: il faut avoir fait la démarche pour avoir le Meldezettel (obligatoire dans la semaine d'arrivée), et surtout avoir coché que votre résidence à Vienne est votre résidence principale, sinon le Semester Ticket double de prix.

La TU est un peu dispersée, mais tout se trouve au centre ville, autour de Karlsplatz. Sur la place même se trouve le bâtiment principal, qui abrite l'administration et le département d'architecture. La Freihaus, à un angle de la place, est le bâtiment de maths-physique-informatique. C'est là également que se trouve la bibliothèque et la Mensa (RU). L'Institut de Génie Electrique est un peu en retrait, dans la Gusshausstrasse. Le bâtiment de l'INNES Institute pour les cours d'allemand est juste en face de l'Institut de Génie Electrique. L'institut de mécanique se trouve sur le Getreidemarkt, à 8min.

Petit plus pour les physiciens : certains cours ont lieu à l'atominstitut, qui est à une demi-heure du centre, au sud, le long du canal du Danube! Prévoyez un peu plus de 10min entre deux cours!

## Logement

La solution de facilité : OEAD. Cet organisme loge les étudiants et chercheurs étrangers. Ils ont beaucoup de résidences à Vienne. Il faut s'inscrire sur leur site et émettre trois vœux. Attention, à moins de s'y prendre vraiment à l'avance, on a rarement son premier vœu... Une impression tout à fait personnelle : plus on s'éloigne du centre ville, meilleures sont les chambres! Ils proposent des chambres à deux, des chambres seul, des chambres à deux en colloc', des chambres seul en colloc'. Moyenne de prix : 300€/mois.

Il est tout à fait possible de trouver une coloc' sur Vienne, en arrivant sans avoir rien prévu. Ceux qui sont venus comme ça ont trouvé en deux semaines.

## Alimentation

Beaucoup de moyennes surfaces. On retrouve Lidl, Hofer (Aldi autrichien, mais bien mieux), Penny markt, Zielpunkt dans les moins chers.

Le repas à la mensa coûte entre 3 et 4€, avec le "pickerl" : cet autocollant se trouve (gratuitement) auprès de la Hochschülerschaft, premier étage de la Freihaus, section rouge!

## Infrastructures

# Bons plans sorties

L'ESN TU Wien (qui vous contacte spontanément) offre beaucoup de possibilités pour les erasmus : sorties, soirées, repas, "buddy" (parrain), trips... C'est à eux qu'il faut demander les bons plans! Regardez régulièrement le groupe Erasmus.