

Partneruniversitäten des Fachbereichs Mathematik

Stand November 2021



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Inhalt

ARGENTINIEN, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)	4
AUSTRALIEN, HESSEN-QUEENSLAND PROGRAMM	4
BELGIEN, UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN	4
BRASILIEN, UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)	4
CHINA	4
<i>Hong Kong University of Science and Technology (HKUST)</i>	4
<i>Hong Kong Polytechnic University</i>	5
FINNLAND, AALTO UNIVERSITY	5
FRANKREICH	5
<i>CentraleSupélec</i>	5
<i>École Centrale Lyon</i>	5
<i>École Centrale Marseille</i>	6
<i>École normale supérieure Paris-Saclay</i>	6
<i>Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG)</i>	6
<i>Université de Bordeaux</i>	6
GRIECHENLAND, ETHNIKO KAI KAPOSDISTRIAKO PANEPISTIMIO ATHINON (ATHEN)	7
INDIEN, INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY IN MADRAS (CHENNAI) (IIT MADRAS)	7
ISLAND, HÁSKÓLI ÍSLANDS REYKJAVIK	7
ITALIEN	7
<i>Politecnico di Milano (Mailand)</i>	7
<i>Politecnico di Torino (Turin)</i>	8
<i>Università degli Studi di Verona</i>	8
<i>Università degli Studi Roma Tre (Rom)</i>	8
JAPAN	8
<i>Kobe University</i>	8
<i>The University of Tokyo</i>	8
KANADA, UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN SASKATOON	9
LITAUEN, KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS (KAUNAS)	9
NIEDERLANDE, TU EINDHOVEN	10
NORWEGEN	10
<i>Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet Trondheim (NTNU)</i>	10
<i>Universitet i Oslo</i>	10
POLEN	10
<i>Uniwersytet Szczecinski (Stettin)</i>	10
<i>Uniwersytet Warszawski (Warschau)</i>	10
PORTUGAL	11
<i>Universidade de Coimbra</i>	11
<i>Universidade Tecnica de Lisboa (Lissabon)</i>	11
<i>Universidade Nova de Lisboa (Lissabon)</i>	11
RUSSLAND	12
<i>Saint-Petersburg State University</i>	12
SCHWEDEN	12

<i>Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) (Stockholm)</i>	12
<i>Lunds Universitet</i>	12
SCHWEIZ, ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)	13
SPANIEN	13
<i>Alcalá de Henares (Universidad de Alcalá)</i>	13
<i>Universidad de Extremadura Badajoz</i>	13
<i>Universidad de Granada</i>	13
<i>Universidad de Salamanca</i>	14
<i>Universidad Politecnica de Catalunya (Barcelona)</i>	14
<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>	14
SÜDKOREA, KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (KAIST) (SEOUL)	14
TAIWAN, NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY (NTU)	15
TSCHECHIEN, UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE (PRAG)	15
TÜRKEI	15
<i>Bogaziçi Üniversitesi Istanbul</i>	15
<i>Istanbul Teknik Üniversitesi (ITU)</i>	15
<i>Middle East Technical University Ankara (METU) (Orta Dogu Teknik Üniversitesi)</i>	16
<i>Sabanci Üniversitesi Istanbul</i>	16
UNGARN, EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM BUDAPEST	16
USA	16
<i>Hessen-Massachusetts Programm</i>	16
<i>Hessen-Wisconsin Programm</i>	16

Argentinien, Universidad Nacional Del Centro De La Provincia de Buenos Aires (UNICEN)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	5	Bachelor, Master	Spanisch B1

Die [Universidad Nacional Del Centro De La Provincia de Buenos Aires](#) (UNICEN) hat drei Standorte: Tandil, Olavarría und Azul. Mathematik wird von der [Facultad de Ciencias Exactas](#) angeboten, welche in Tandil ihren Sitz hat. Kurssprache ist typischerweise spanisch. Ein Sprachtest des SPZ ist ausreichend.

Australien, Hessen-Queensland Programm

Im Rahmen dieses Programmes gibt es für die TU Darmstadt Austauschplätze für ein einsemestriges Studium an den staatlichen Universitäten des australischen Bundesstaates Queensland, eventuell auch für zwei Semester. Die Bewerbung läuft zentral, weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des International Office der TU Darmstadt. Bewerbungsfrist ist der 01. Juni jedes Jahres für einen Studienbeginn Ende Februar (australisches Wintersemester!).

Belgien, Université Catholique de Louvain

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 9	Bachelor, Master, Promotion	Französisch, Englisch jeweils B1-B2

Die Université Catholique de Louvain ist eine französischsprachige Universität mit Sitz in Louvain-la-Neuve, eine vor gut dreißig Jahren eigens für diese Universität gegründete Stadt, die Campus-Atmosphäre hat. Der Studienplan muss ausreichend Veranstaltungen in angewandter Mathematik enthalten, welche das [Département d'ingénierie mathématique](#) anbietet. Darüber hinaus bietet das [Département de mathématique](#) ein reichhaltiges Angebot an reiner Mathematik an. Besondere Schwerpunkte sind Geometrie, Topologie, Analysis.

Brasilien, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 12	Bachelor, Master	Portugiesisch B1

An der [Universidade Estadual de Campinas](#) (UNICAMP) in Sao Paulo gibt es zwei Austauschplätze. Die Universität bietet Kurse auf Bachelor- und Masterniveau an, Vorlesungssprache ist portugiesisch, weshalb ein höheres Sprachlevel als das erforderliche B1 sinnvoll ist. Ein Sprachtest des Sprachenzentrums wird empfohlen.

China

Hong Kong University of Science and Technology (HKUST)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	24	Bachelor, Master	Unterrichtssprache Englisch

An der Hong Kong University of Science and Technology gibt es einen Austauschplatz für ein Jahr, der auch in 2x ein halbes Jahr geteilt werden kann. Die Mathematik-Fakultät bietet neben

Bachelor/Master in Mathematik auch eine Kombination mit Wirtschaftswissenschaften an. Kurse werden in Englisch angeboten. Generell sollten nur Kurse aus höheren Semestern gewählt werden. Für das akademische Jahr 2022/23 steht uns ein weiterer Jahresplatz zur Verfügung.

Hong Kong Polytechnic University

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
6/3	6/12	Bachelor, Master	Unterrichtssprache Englisch?

Die Partnerschaft mit der Hong Kong PU gibt es seit dem Wintersemester 2020/21.

Finnland, Aalto University

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
3/6	3x10 oder 6x5	Bachelor, Master	Englisch B2

Die Aalto University ist eine hervorragende Universität in der finnischen Hauptstadt Helsinki. Die Kursprache ist in der Regel Englisch, auf Bachelorniveau jedoch auch Finnisch. Der Fachbereich Mathematik dort bietet Kurse in den Forschungsrichtungen Analysis, Algebra, Stochastik sowie in der angewandten Mathematik an. Tendenziell ist das Angebot im angewandten Bereich größer.

Bei der Kurswahl ist man relativ frei.

Die Fachschaft dort ist recht aktiv und es gibt auch viele Events. Ein Platz in einem Wohnheim ist anscheinend garantiert, man muss sich jedoch dafür anmelden.

Frankreich

CentraleSupélec

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	10	Bachelor, Master, Promotion	Französisch, Englisch jeweils B1

Die CentraleSupélec ist das Ergebnis eines Zusammenschlusses aus drei verschiedenen Universitäten, sodass es Campus an drei Standorten gibt: Metz, Renne und Paris. Das Mathematikstudium findet in Paris und/oder Metz statt. Bisher gibt es noch keinen Kurskatalog für das Mathematikstudium.

École Centrale Lyon

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	10	Master	Französisch, Englisch jeweils B1

Auch Double Degree (Master) möglich (2x 20 Monate).

Die EC Lyon bietet eine allgemeine Ingenieurausbildung an, d.h. die Studierenden werden nicht von Anbeginn an auf eines der Gebiete Elektrotechnik, Maschinenbau, Bauingenieurwesen spezialisiert; erst im letzten Studienjahr findet eine solche Spezialisierung statt. Die Ingenieurausbildung ist theoretischer als an der TU Darmstadt. Für Mathematiker*innen ist das Studium an der EC insofern interessant als dass Kurse in angewandter Mathematik (Stochastik, Numerik) sowie Wirtschaft belegt werden können. Mit den recht allgemeinen Kursen lässt sich zudem das Studium Generale sehr gut abarbeiten.

Aufgrund der sprachlichen Anforderungen empfehlen wir ein höheres französisches Sprachniveau als das für die Bewerbung erforderliche B1.

École Centrale Marseille

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2 Aufteilung auf 4x5 möglich	10	Bachelor, Master	Französisch, Englisch jeweils B1

Der Vertrag mit der EC Marseille besteht seit WiSe 2019/20.

École normale supérieure Paris-Saclay

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	10	Bachelor, Master	Französisch, Englisch jeweils B2

Informationen folgen sobald vorhanden.

Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 10	Bachelor, Master, Promotion	Französisch, Englisch jeweils B1

Auch Double Degree (Master) möglich (bei Nebenfach Informatik) (2x 18 Monate).

Die [Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées de Grenoble](#) (Ensimag) ist Teil des *Institut National Polytechnique de Grenoble* (INPG), zu dem sich sechs verschiedene Grandes Écoles zusammengeschlossen haben.

An der Ensimag konzentriert sich das Lehrangebot auf angewandte Mathematik, Wirtschaftswissenschaften und Informatik. Entsprechend kommt das Auslandsstudium vor allem für Studierende mit Nebenfach oder Schwerpunkt Informatik oder Wirtschaftswissenschaften in Frage.

Université de Bordeaux

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
3	3x 10	Bachelor, Master, Promotion	Französisch B1, Englisch B2

Unter den französischen Universitäten, mit denen der Fachbereich eine Erasmus-Vereinbarung geschlossen hat, hat nur [Bordeaux](#) ein volles Mathematik-Angebot. An einer großen Universität wie Bordeaux wird das Auslandsjahr vor allem für diejenigen zum Erfolg, die ihre Interessen aktiv und selbständig verfolgen.

Es ist möglich, wirtschaftswissenschaftliche Veranstaltungen an der [Universität Bordeaux 4](#) zu hören, welche sich auf demselben Campus befindet.

Griechenland, Ethniko kai Kaposdistriako Panepistimio Athinon (Athen)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 10	Bachelor, Master	Englisch B2

An der University of Athens (Ethniko kai Kaposdistriako Panepistimio Athinon) gibt es zwei Austauschplätze. Die Webseiten der [Mathematik-Fakultät](#) sind aktuell leider nicht zugänglich. Ein Update reichen wir so bald wie möglich nach. Veranstaltungen finden wohl vornehmlich auf Griechisch statt.

Indien, Indian Institute of Technology in Madras (Chennai) (IIT Madras)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	12	Bachelor, Master	Unterrichtssprache Englisch

Einzig mit dem IIT Madras hat die TU Darmstadt ein eigenes Abkommen. Es gibt einen Austauschplatz. Unterrichtssprache ist Englisch. Obwohl es in Indien viele lokale Sprachen gibt, kommt man mit Englisch sehr gut weiter. Es gibt einen englischsprachigen Masterstudiengang in Mathematik, sodass besonders für die Vertiefungen Analysis, Algebra und Stochastik Veranstaltungen besucht werden können.

Island, Háskóli Íslands Reykjavík

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	10	Bachelor, Master	Isländisch, Englisch jeweils B2

Die Háskóli Íslands in Reykjavík (Achtung: nicht zu verwechseln mit der University of Reykjavík) ist Islands älteste Universität. Sie bietet umfangreiche Angebote in Mathematik. Während die Bachelorkurse allesamt in isländischer Sprache abgehalten werden, wird der Mathematik-Master zumindest zum Teil auf Englisch angeboten. Besonders geeignet ist der Aufenthalt in Reykjavík für Studierende mit den Schwerpunkten Analysis, Algebra, Stochastik und Mathematische Physik sowie den Nebenfächern Physik und Informatik.

Italien

Politecnico di Milano (Mailand)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	10	Bachelor, Master	Italienisch B1, Englisch B2, kein Nachweis

In Mailand gibt es die Möglichkeit an der [Politecnico di Milano](#) zu studieren. Die Universität ist eine renommierte Ingenieursschule. Es gibt daher kaum Kurse in reiner Mathematik bzw. auf Masterniveau, dafür aber einige Kurse zu Finanzmathematik. Unterrichtssprache ist meist italienisch.

Politecnico di Torino (Turin)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1 2x5 möglich	10	Bachelor, Master, Promotion	Unterrichtssprachen Englisch (B2) und Italienisch (B1/B2)

Die Politecnico di Torino ist eine reine Ingenieursschule, an der es kaum Kurse in reiner Mathematik gibt. Unterrichtssprache ist größtenteils italienisch.

Università degli Studi di Verona

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
4	2x10, 2x5	Bachelor, Master, Promotion	Italienisch B1, Englisch B2

An der Università degli Studi di Verona wird ein englischsprachiger Mathematik-Master angeboten. Das Forschungsangebot ist dem an der TU Darmstadt sehr ähnlich, sodass die Fächerbelegung in Verona gut in den hiesigen Studienplan integrierbar sein sollte.

Università degli Studi Roma Tre (Rom)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	5	Bachelor	Italienisch B1

Die [Università degli Studi Roma Tre](#) ist eine relativ junge, staatliche Universität in der italienischen Hauptstadt Rom. Das [Kursangebot](#) umfasst Mathematik-Veranstaltungen insbesondere auf Bachelor-Niveau. Die Universität bietet auf einer Extraseite [Informationen](#) für ERASMUS-Studierende.

Japan

Kobe University

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	12	Master	

Die Kooperation mit der Kobe University in der Nähe von Osaka besteht seit dem Jahr 2018, der erste Austausch findet im Wintersemester 2019/20 statt. Entsprechend werden sich die Modalitäten in den nächsten Monaten klären. Sie dürften aber denen an der University of Tokyo (siehe nächster Abschnitt) ähneln.

The University of Tokyo

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 6	Master	Unterrichtssprachen Englisch und Japanisch

Die University of Tokyo ist die wohl renommierteste Universität in Japan. Die [Science Fakultät](#) bietet Mathematik sowohl im Bachelor als auch auf Master-Niveau (Graduate School) an. Für das Austauschprogramm kommen nur Master-Studierende in Betracht.

Das [Kursprogramm](#) listet einige Kurse, die für Mathematik-Studierende interessant sind. Teil des Austauschprogramms ist die Zuordnung zur Arbeitsgruppe eines*r professoralen Mentor*in, da der japanische Master sehr forschungsorientiert ist. Dort bekommt auch einen Arbeitsplatz und einen Tutor, der einem auch bei den organisatorischen Sachen helfen kann (Kurswahl). Einige Veranstaltungen werden auf Englisch angeboten (im Bachelor nur japanisch), ansonsten gilt, dass Sprachschwierigkeiten oft eine hohe Hürde darstellen. Eventuell kann man aber auch mit den Betreuern englisch reden. Nebenfach Kurse zu belegen könnte schwierig werden, eventuell aber möglich.

An dem Fachbereich für Ingenieure und System Informatik ist das Angebot an reiner Mathematik nicht so groß.

Kanada, University of Saskatchewan Saskatoon

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	5	Bachelor, Master	Englisch IELTS 6,5 oder TOEFL 86

Auf Grund eines Vertrages mit der University of Saskatchewan kann jährlich ein Student/eine Studentin unseres Fachbereichs als Exchange Student dort aufgenommen werden. Sie können dort je nach Qualifikation fortgeschrittene Kurse aus dem Undergraduate- oder Kurse aus dem Graduate-Programm belegen. Das Niveau geht aber meist nicht so hoch wie bei uns, was für unsere Masterstudierende problematisch sein kann. Ein Aufenthalt ist insbesondere auch für Lehramtsstudierende gut geeignet. Innerhalb des College of Science kann man auch Kurse anderer Fächer hören. Dies kann aber insbesondere problematisch werden, wenn man als Nebenfach Wirtschaft hat.

Studiengebühren werden erlassen, sofern kein Abschluss der University of Saskatchewan angestrebt wird. Es wird einer der oben genannten Sprachtests benötigt. Man sollte sich früh genug darum kümmern, da es bis zu zwei Monaten dauern kann, bis man einen Termin dafür bekommt. Die Betreuung ist sehr gut, sowohl für Studierende an sich, als auch Austauschstudierende im Besonderen.

Man muss sich, vor allem im Winter, in Saskatoon auf sehr kalte Temperaturen und viel Schnee einstellen. Aber vor allem die Uni ist sehr gut darauf eingestellt, sodass es zumindest innen immer warm genug ist und auch viele Wege zwischen Gebäuden ummauert sind.

Achtung: Voraussichtlich können wir diesen Platz im Jahr 2022/23 zum letzten Mal anbieten!

Litauen, Kauno Technologijos Universitetas (Kaunas)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2 auch 4x5	2x 10	Bachelor, Master, Promotion	Unterrichtssprache Englisch (B2)

Das Studium an der Kauno Technologijos Universitetas (KTU) in Litauen ist besonders für Studierende in der angewandten Mathematik mit den Nebenfächern Informatik oder Physik sowie Wirtschaftsmathematiker*innen geeignet. Aus diesen Fächern können auch Kurse belegt werden. Besonders im Master ist das Angebot an Mathematik in den theoretischen Bereichen nicht so hoch.

Niederlande, TU Eindhoven

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	10	Master	Englisch C1

In [Eindhoven](#) gibt es ausschließlich technische Studiengänge. Auch in der Mathematik liegt der Schwerpunkt auf Anwendungen. Daher sind gute Kenntnisse in Matlab und Mathematica oft nützlich. Es sollten Veranstaltungen des Master-Programms belegt werden. Veranstaltungssprache ist dann normalerweise Englisch.

Norwegen

Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet Trondheim (NTNU)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	11	Master	Englisch B2

Neben dem Kooperationsvertrag mit der [Norges teknisk-naturvitenskapelige Universitet](#) unterhält auch die Stadt Darmstadt eine Kooperation – Trondheim ist offizielle Partnerstadt. Veranstaltungen im Bachelor sind vorwiegend auf Norwegisch, es wird ein englisches Masterprogramm angeboten.

Universitet i Oslo

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
4	4x 5	Bachelor, Master	k.A.

Die [Universitet i Oslo](#) in der norwegischen Hauptstadt ist sehr beliebt, die Plätze werden in der Regel jedes Jahr vergeben. Mathematik-Studierende auf jedem Niveau können dort passende Angebote finden. Das dortige [Kursangebot](#) findet fast ausschließlich in Englisch statt.

Es gibt keinen reinen Mathe-Bachelor, deswegen sind die meisten Norwegischen Mathe Studierenden in Master-Veranstaltungen. Der Mathe-Fachbereich ist nicht so groß. Kurse von anderen Fachbereichen können gehört werden. Kurse sind auch eher angewandter (mehr ausrechnen, weniger beweisen).

Polen

Uniwersytet Szczecinski (Stettin)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 10	Bachelor, Master, Promotion	Englisch B1

Die Uniwersytet Szczecinski in Stettin bietet Mathematikurse in allen Studiengängen an. Das Angebot ist dem an der TU Darmstadt nicht unähnlich, besonders Studierende mit Schwerpunkt Analysis bzw. in den angewandten Fachrichtungen sowie Wirtschaftsmathematiker*innen können dort gut studieren. Die Unterrichtssprache ist hauptsächlich Englisch.

Uniwersytet Warszawski (Warschau)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	10	Bachelor, Master, Promotion	k. A.

Nach allen vorliegenden Informationen kann man einen Besuch der [Uniwersytet Warszawski](#) in Warschau nur wärmstens empfehlen. Das Veranstaltungsangebot ist groß, auch Wirtschaftsveranstaltungen können gehört werden. Es gibt auch zunehmend englisch-sprachige Angebote auf den Seiten des [Fachbereichs](#).

Portugal

Universidade de Coimbra

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	9	Bachelor, Master, Promotion	Portugiesisch, Englisch jeweils B1

Coimbra ist eine typische Studentenstadt, nicht weit vom Meer entfernt und etwa so groß wie Darmstadt. Sie hat die älteste Universität Portugals, die [Universidade de Coimbra](#). Es gibt genügend mathematische Veranstaltungen, die Sprache ist ausschließlich portugiesisch. Empfohlen werden Vorlesungen aus dem 4./5. Jahr, die des 3. Jahres sind eher einfach und überschneiden sich oft mit den Darmstädter Veranstaltungen.

Universidade Tecnica de Lisboa (Lissabon)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	6	Master	Englisch B2

Die Universidade Tecnica de Lisboa (Instituto Superior Tecnico) bietet ein gutes Vorlesungsangebot in Mathematik ([Curriculum Master](#)). Besonders vertreten sind anwendungsorientierte Gebiete, insbesondere Statistik. Veranstaltungen finden größtenteils auf Portugiesisch statt. Die Wahl der Kurse im Learning Agreement ist relativ bindend: Man wird wohl mit den Kursen aus dem LA an der Uni eingetragen. Kurse dann später wegzulassen geht gut, aber Kurse zu wechseln/hinzuzufügen ist schwieriger. Deswegen lohnt es sich eher mehr Kurse im LA anzugeben. 51% der gewählten Kurse sollten Mathe Kurse sein, der Rest kann auch aus anderen FBs sein. Man sollte frühzeitig nach einer Wohngelegenheit suchen, z.B. in einem Wohnheim. Die Kurse sind tendenziell kleiner und der Umgang ist etwas persönlicher.

Universidade Nova de Lisboa (Lissabon)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 11	Bachelor, Master	Portugiesisch A2 oder Englisch B1 (B2 empfohlen)

An der Universidade Nova de Lisboa gibt es an der naturwissenschaftlichen/technischen Fakultät ein breites Angebot an Mathematikveranstaltungen im Bachelor und Master. Die meisten werden auf Portugiesisch gehalten, daher empfehlen wir ein höheres Sprachniveau als formal erforderlich.

Russland

Saint-Petersburg State University

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
4	4x5 Monate (auch 10 Monate möglich)	Bachelor, Master	k.A.

Die Partnerschaft besteht seit dem Sommersemester 2020. Wie in vielen anderen osteuropäischen Ländern ist auch hier das Angebot an reiner Mathe reichhaltig. Es hat sich mittlerweile herausgestellt, dass das englischsprachige Angebot nicht ganz so reichhaltig ist wie erwartet. Denn noch ist ein Aufenthalt in St. Petersburg wärmstens zu empfehlen.

Schweden

Austauschangebote in Schweden sind immer sehr begehrt. Schwedisch ist als Sprache vergleichsweise einfach zu erlernen. Viele Kursangebote an den Partneruniversitäten finden dazu auf Englisch statt, und auch im Alltag kommt man häufig mit Englisch sehr weit.

Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) (Stockholm)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	10	Master	Englisch

Die [Kungliga Tekniska Högskolan](#) bietet keinen eigenständigen Mathematik-Studiengang an, ist aber interessant für Studenten mit einem Schwerpunkt in der angewandten Mathematik. Das Angebot der KTH lässt sich dadurch ergänzen, dass an der [Stockholm University](#) Kurse belegt werden. Die meisten Vorlesungen sind auf Englisch. Manchmal sind die Dozenten schwedischsprachiger Vorlesungen auch bereit, auf Nachfrage hin ins Englische zu wechseln.

Man ist dort z.B. in dem Physik Fachbereich angesiedelt. Offiziell soll man 50% aus dem Fach belegen, in dem man den Master macht und man soll die Voraussetzungen erfüllen, unter Umständen ist es aber auch anders möglich. Der Aulsandskoordinator dort meldet einen für die Kurse an.

Da die Uni recht reich ist, genießen die Studierenden einen gewissen Grad an „Luxus“. Viele der Kurse sind technisch orientiert.

Lunds Universitet

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 10	Bachelor, Master	Englisch B2

Lund ist eine hübsche kleine Universitätsstadt, die auf der anderen Seite des Öresunds ungefähr auf der Höhe von Kopenhagen liegt. Das dritte Studienjahr ist der richtige Zeitpunkt für Lund. Fast alle mathematischen Lehrveranstaltungen ab dem dritten Studienjahr finden auf Englisch statt, sobald dies mindestens ein anwesender Student wünscht.

Die Uni ist sehr beliebt bei Austauschstudierenden. Dies hat aber auch zur Folge, dass sie sehr ausgerichtet ist auf Austauschstudierende und somit auch eine sehr gute Betreuung bietet. Z.B. werden viele Events veranstaltet, bei denen man auch die Möglichkeit hat, andere Studierende kennenzulernen.

Die Kurse muss man beantragen unter Angabe von Alternativen und dann angenommen werden. Dies könnte insbesondere bei Veranstaltungen im Nebenfach etwas komplizierter sein.

Viele der Kurse sind eher angewandt orientiert, z.B. beinhalten viele Kurse Programmieraufgaben (Matlab). Es gibt ein großes Angebot an Statistik.

Es dürfen maximal 30 CP und ein Sprachkurs pro Semester belegt werden. Die Hälfte der CP müssen an der Faculty of Science belegt werden. Optimierung ist an einer anderen Faculty, das heißt hier muss man aufpassen, wenn man zusätzlich noch für das Nebenfach etwas hören will. Die Faculty of Science hat ein eigens Wohnheim.

Schweiz, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	1x 10	Bachelor, Master	Französisch, Englisch jeweils B2

Die [Ecole Polytechnique Federale de Lausanne](#) ist das französischsprachige Pendant der Eidgenössischen Technischen Hochschule. Das Studium in Lausanne ist anspruchsvoll. ECTS-Punkte entsprechen Semesterwochenstunden (!). Es gibt Veranstaltungen des zweiten Studienjahrs, deren Inhalte in Darmstadt erst später behandelt werden, und die deshalb für das 3. Studienjahr eingebracht werden können. Es ist in Lausanne kein Problem, die Bachelorarbeit zu schreiben. Bachelor ist vorwiegend auf Französisch, der Master vorwiegend auf Englisch. Der Fokus liegt eher auf den Theorieorientierten Forschungsbereichen.

Spanien

Alcalá de Henares (Universidad de Alcalá)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	9	Bachelor, Master, Promotion	Spanisch B1, Englisch B2

Alcalá liegt nah bei Madrid. Die [Universität](#) bietet keine Mathematik-Veranstaltungen an. Ein Auslandsjahr (oder -Semester) kann aber gut dazu genutzt werden, Informatik-Veranstaltungen zu hören: Das Angebot ist reichhaltig, die Dozenten hilfsbereit und engagiert. Die Informatik-Veranstaltungen entstammen einem Kanon, Studenten sollten aufpassen, dass sie die jeweils benötigten Voraussetzungen haben.

Universidad de Extremadura Badajoz

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 9	Bachelor, Master	Spanisch A2

Die [Universidad de Extremadura](#) in Badajoz liegt in Südwestspanien, nahe der portugiesischen Grenze. Sie bietet einen [Mathematikstudiengang](#) mit einem interessanten Angebot für Darmstädter Studierende an. Stark ist der Fachbereich zum Beispiel in der algebraischen Zahlentheorie. Vorlesungen und Kommunikation vor Ort läuft fast vollständig auf Spanisch ab. Angebot im Master, gerade im Vertiefungsbereich, ist nicht ganz so groß, u.a. gibt es keine/wenige Logik Veranstaltungen. Es gibt keine Übungsgruppen und Assistenten. Jede Veranstaltung wird von nur einem Professor angeboten.

Universidad de Granada

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 5	Bachelor	Spanisch B1

Die traditionsreiche Stadt mit der Alhambra besitzt eine große Universität. Wie die Namen der Institute zeigen, liegt besonderer Schwerpunkt auf der Geometrie, Algebra und angewandter Mathematik. Viele Veranstaltungen (Kursplan 2018/19) benutzen mathematische Software, das nötige Vorwissen wird aber vermittelt. Bewerbungsfrist für alle Studierenden ist Juli.

Universidad de Salamanca

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	10	Bachelor	Spanisch B1

Die [Universidad de Salamanca](#) ist eine klassische Universität und hat ein großes Angebot an Veranstaltungen. Es gibt anspruchsvolle Vorlesungen in der reinen Mathematik, ein Schwerpunkt ist Algebra. Die Statistik ist ein weiterer Schwerpunkt; sie stellt in Salamanca einen eigenen Studiengang dar. Generell sind Kurse eher anwendungsorientiert. Kurse aus anderen Fachbereichen können tendenziell gehört werden. Wenige Leute können gut Englisch, auch an der Uni.

Universidad Politecnica de Catalunya (Barcelona)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	12	Bachelor, Master	Englisch B2 (Master), Unterrichtssprache Katalanisch(!)

An der [Universidad Politecnica de Catalunya](#) ist der Mathematik-Studiengang ist nicht sehr groß mit Schwerpunkten in der angewandten Mathematik (Bachelor, Master). Die Vorlesungssprache ist meist katalanisch, nicht spanisch. Veranstaltungen des Mathematik-Masters werden auf Englisch angeboten.

Universidad Politécnica de Madrid

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	10	Bachelor, Master	Spanisch, Englisch jeweils B1

Das Studium an Universidad Politecnica de Madrid ist nach den Erfahrungen früherer Austauschstudierender recht verschult, d.h. die Kurse sind klein und ähnlich dem des klassischen Schulunterrichts aufgebaut. Das Studienprogramm ist sehr auf die angewandten Gebiete orientiert. Insbesondere gibt es ein Master-Programm „Industrial Mathematics“ an der School of Aeronautics and Space Engineering. An der [Informatik-Fakultät](#) gibt es den Bachelor in „Mathematics and Informatics“.

Südkorea, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) (Seoul)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x12	Bachelor, Master	Unterrichtssprache Englisch (Nachweis)

Das KAIST in der südkoreanischen Hauptstadt Seoul ist eine sehr renommierte Technische Universität. Die Lehrveranstaltungen dort sind anspruchsvoll. Am dortigen Fachbereich Mathematik

werden Veranstaltungen zu allen Forschungsrichtungen, die auch in Darmstadt angeboten werden, abgedeckt. Ein Studium am KAIST lässt sich also gut in den Studienplan integrieren.

Taiwan, National Taiwan University (NTU)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
1	1x12	Bachelor, Master	Englisch oder Chinesisch B1 nach GER

Der Vertrag mit der NTU besteht seit dem Wintersemester 2021/22. Die NTU hat mit zwei weiteren Universitäten ein ähnliches Bündnis wie die RMU, sodass das fachliche Angebot nicht auf die NTU begrenzt ist.

Tschechien, Univerzita Karlova V Praze (Prag)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 11	Bachelor, Master, Promotion	Englisch B2

An der Univerzita Karlova V Praze gibt es zwei Erasmus-Plätze und ein sehr gutes Mathematik-Angebot. Teilweise gibt es Veranstaltungen auf Englisch, eventuell auch auf Nachfrage. Die Lebenshaltungskosten in Prag sind vergleichsweise niedrig. Wohnraum ist allerdings relativ teuer.

Türkei

Bogaziçi Üniversitesi Istanbul

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
3	3x 5	Bachelor, Master	Englisch B2.3 (CEFR)

Die [Bogaziçi Üniversitesi](#) in Istanbul ist eine renommierte türkische Universität, die aus dem alten Robert College hervorgegangen ist. Die Mathematik Abteilung bietet ein reichhaltiges Kursangebot, wahrscheinlich weitestgehend auf englischer Sprache.

Istanbul Teknik Üniversitesi (ITU)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 10	Bachelor, Master	Türkisch, Englisch jeweils B1

Die [Istanbul Teknik Üniversitesi](#) ist eine Technische Universität, die vor allem Ingenieursstudiengänge anbietet. Mathematikveranstaltungen können auf Masterniveau auf Englisch besucht werden, auf Bachelor-Niveau gibt es nicht immer passende Angebote. Die Website des Mathematik-Fachbereichs ist leider nur auf Türkisch erreichbar. (Studiengang Mathematik-Technik)

Middle East Technical University Ankara (METU) (Orta Dogu Teknik Üniversitesi)

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	10	Bachelor, Master	Englisch B1

Die [Middle East Technical University](#) wurde nach dem zweiten Weltkrieg von der Unesco gegründet. Unterrichtssprache ist ausschließlich das Englische. Ihre Struktur orientiert sich stark an amerikanischen Universitäten. Die Qualität der Ausbildung in der [Mathematik](#) ist sehr gut.

Sabancı Üniversitesi Istanbul

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
2	2x 10	Bachelor, Master, Promotion	Englisch B2

Die [Sabancı Üniversitesi](#) ist eine kleinere englischsprachige Privatuniversität, deren Gründung vom türkischen Magnaten Sabancı finanziert wurde. Kurse in Mathematik auf Bachelor Niveau werden im Rahmen sog. „[Minor Honor Courses](#)“ angeboten, auf Master Niveau finden sich Veranstaltungen für „[Graduate Students](#)“.

Ungarn, Eötvös Loránd Tudományegyetem Budapest

Anzahl Plätze	Dauer (in Monaten)	Studiengänge	Sprachanforderung
4	4x 10	Bachelor, Master	Ungarisch, Englisch jeweils B2

Die [Eötvös Loránd Tudományegyetem](#) ist eine hervorragende Universität in der Hauptstadt Ungarns. Sie bietet einen englischsprachigen [Master](#) an, daher ist ein Austausch insbesondere in höheren Semestern zu empfehlen.

USA

Hessen-Massachusetts Programm

Im Rahmen dieses Programmes gibt es für die TU Darmstadt Austauschplätze für ein einsemestriges Studium an den staatlichen Universitäten des U.S. Bundesstaates Massachusetts, eventuell auch für zwei Semester. Es beruht auf einem Abkommen zwischen dem Hessischen Ministerium für Wissenschaft und Kunst und dem University of Massachusetts System. In Massachusetts kommt für die Mathematik UMass Amherst in Frage. Die Bewerbung läuft zentral, weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des International Office der TU Darmstadt.

Hessen-Wisconsin Programm

Im Rahmen dieses Programmes gibt es für die TU Darmstadt Austauschplätze für ein einsemestriges Studium an den staatlichen Universitäten im U.S. Bundesstaat Wisconsin, eventuell auch für zwei Semester. In Wisconsin kommen für Mathematik die Universitäten in Madison und Milwaukee in Frage. Die Bewerbung läuft zentral, weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des International Office der TU Darmstadt.