



National Aviation University
Vilnius Gediminas Technical University
University of Žilina

APPLICATION REQUIREMENTS
FOR JOINT MASTER PROGRAM
IN
SUSTAINABLE TRANSPORT ENGINEERING

ERASMUS MUNDUS DESIGN MEASURES

(IN ENGLISH)

1. DEGREE TYPE

To be eligible, for applicants it is necessary to have a Bachelor degree, that is to say at least 3 years full time in an Higher Education Institution. In European standards, it is equivalent to 180 ECTS (1 ECTS = 1 point in the European Credit Transfer System).

To be eligible to the Master's Programme in Sustainable Transport Engineering, candidates need to have at minimum a Bachelor degree in engineering (transport, mechanical, civil, environmental, etc.) or in technology (transport, mathematics, computer science, operation, etc) or in economics but with an engineering background.

If candidates are currently studying in a Bachelor of Technology or a Bachelor of Engineering degree programme and do not have yet a degree, they can still apply.

Preferably, the candidates should be:

- Engineers with a Bachelor degree (at least 3 years) in engineering (transport, mechanical, civil, environmental, etc.) or in technology (mathematics, computer science, operation, etc) or in economics but with an engineering background;
- Engineers with a Master degree (MSc, BSc + 1 or 2 years) in engineering (transport, mechanical, civil, environmental, etc.) or in technology (mathematics, computer science, operation, etc) or in economics but with an engineering background.
- Engineers/Scientists, etc. looking to start a career in Sustainable Transport Engineering;
- Candidates looking for an ideal preparation for a PhD in the fields of transport, energy, ICT, logistics, sustainable cities, etc.

2. ACADEMIC LEVEL

To be eligible, the Cumulative Grade Point Average (CGPA) needs to be equal to or better than 75% of the grading scale maximum.

3. ENGLISH PROFICIENCY

Language of instruction for the Master is English.

- If a candidate has completed his/her previous studies with English as the language of instruction, the programme can usually accept this as evidence of the English level (an official letter from the student's university is required for confirmation). Candidates who completed their Bachelor and/or Master degree taught exclusively in English from Australia, United Kingdom, USA, New Zealand, South Africa or Canada, automatically meet the English language requirements;
- All other candidates have to provide proof of an appropriate level of competence in the English language. Applicants must demonstrate an appropriate level of their competences in the English language through a through Secure English Language Test (SELT) result at the required levels.

Minimum test scores required for the candidates to prove their competences in English are:

- TOEFL: score of at least 75.
- Cambridge Proficiency Examination Advanced Certificate: at least pass at grade B2 or better.
- IELTS (Academic): at least 5.5.

4. SCIENTIFIC BACKGROUND (AWARDING CRITERIA)

Candidate's scientific background is welcomed and will be taken into account while reviewing candidate's applications for the program. The following will be considered:

- applicants who published their scientific research in journals included in Scopus, Web of Science, etc. (a proof needs to be provided in application form) in the field aligned with the master program.

- applicants who participated in International scientific conferences (a proof needs to be provided in application form) in the field aligned with the master program;
- applicants who participated in international competitions of scientific projects (a proof needs to be provided in application form) in the field aligned with the master program.

5. PROFESSIONAL BACKGROUND (AWARDING CRITERIA)

Candidates who have practical experience in the field aligned with the master program.

6. INSTRUCTIONS FOR APPLICANTS

In order to apply for the programme, the candidates must fill in and upload the online application form, as well as the requested annexes, via the online application platform.

The following is a list of the documents that you need to submit electronically:

- Application form (filled-in and signed);
- Motivation letter (1-page);
- Proof of sufficient knowledge of the English language (TOEFL/IELTS, etc.);
- CV (Europass template recommended);
- Copies of awarded degrees;
- Copies of academic transcripts;
- Copies of professional experience/certificate;
- Copy of the identity page of your passport (or ID card for EU applicants);
- Proof of residence.

In order to submit/upload a document applicant have to digitalise it in PDF format. All annexes to application must be certified original copies (certified copies are made by a competent official at the municipal administration of the country in which applicant is).

If the certified copies of the originals are not written in English, they must be accompanied by a translation into English by a sworn translator. If application be successful, applicant have to present the originals of these documents at registration.

7. REFERENCE LETTERS

In application form, applicant will be asked to name two referees of their choice. Applicants must contact the reference persons prior to mentioning their contact details in the application form and make sure that their referees will provide a reference letter as part of their application. For confidentiality reasons no information will be communicated to the applicant on the receipt of the letters.

8. SELECTION PROCESS

The selection procedure starts right after each application deadline. The main steps followed by the Selection Committee for each application campaign:

- administrative evaluation: each application is checked for eligibility
- academic evaluation: each eligible application receives an academic score
- final ranking: based on academic scores and other selection criteria
- admission to the master and, possibly, allocation of a scholarship

STEP 1 - Administrative evaluation:

1. Eligibility criteria for admission in the program:

An application will be declared eligible for admission if the formal check is positive and the admission criteria are met. The formal check is negative when:

- the application is not submitted on due time;

- the application is not complete: required information is missing or misfiled, compulsory documents not provided;
- the application is incorrectly completed: documents or information provided not in English, illegible documents, unreadable files;
- the information or documents are suspected to be fraudulent.

The admission criteria are of yes/no type:

- candidates expected to have a Bachelor of Technology or a Bachelor of Engineering degree or an equivalent academic qualification;
- candidates' degree or diploma is awarded from an accredited university;
- candidates' scientific background is aligned with master program;
- candidates' GPA is equal to or better than 75% of the scale maximum;
- candidates' proficiency of English is above a minimum level;

2. Eligibility criteria for EMJM scholarship

A student applying during the first campaign, and only the first, will be declared eligible for an EMJM scholarship under the following conditions:

- be enrolled in the master course;
- have - at the date of enrolment - a first higher education degree (or demonstrate a recognized equivalent level of learning according to national legislation and practices in the degree-awarding countries);
- not have already benefited from a previous Erasmus Mundus Joint Masters (EMJM) scholarship;
- not benefit from another EU funded scholarship scheme to follow the same (or another) EMJM master course (for the entire period of enrolment in the course).
- Note: students, who are ineligible for an EMJM scholarship can still be eligible for admission to the master program as self-funded students.

STEP 2 - Academic evaluation:

1. Evaluation of the written application:

Each application eligible for admission receives a "written application score" based on the following evaluation criteria:

Criterion	Comment	Score
Academic records	marks, awards, grants, ect.	60%
Scientific background	published scientific research, international conferences, awards in international competitions, ect.	15%
Practical/research experience	internships, placements, jobs, professional qualifications, ect.	15%
External assessment	recommendation letters, referees, academic potential, ect.	5%
Motivation	personal and professional plans, interests, ect.	5%

2. Evaluation of the oral interview:

Short-listed applicants will be invited to an oral interview in English by video conference. During this interview, a 10 minutes presentation will be given by the candidate, followed by 15 to 20 minutes of discussion and possible questions to assess scientific knowledge. An "oral interview score" will be given by the Jury according to the following evaluation criteria:

Criterion	Score
Motivation to participate in program	30%
Consistency of the student project with the program's objectives	20%
Critical thinking skills	20%
Scientific background & general knowledge in transport engineering	20%

English language proficiency	10%
------------------------------	-----

3. Academic ranking:

For each short-listed candidate, an Academic Score will be calculated with following weights:

- 50% for the written application score;
- 50% for the oral interview score.

STEP 3 – Final ranking:

The final selection of the applications for admission is done by the Selection Committee. It is a complex procedure, which could be seen as a constrained optimization problem by mathematicians. Indeed, the Selection Committee has the mission to form editions with the highest possible academic level (highest academic scores), while meeting the following constraints and incentives:

- respect the available number of places in program;
- respect the available EMJM scholarships per country;
- promote inclusiveness and gender balance in case of ex-aequo academic score.

The European Union strives to embark students from all over the world into the Erasmus Mundus excellence programmes. In order to promote this goal, the MULTIPHASE Consortium has received a funding in form of scholarships. The table below shows the number of available EMJM scholarships for the four editions.

Student category	Number of EMJM scholarships
Programme countries student	30
Partner countries student (any)	30
Partner countries student (NDICI)	27
Partner countries student (IPA III)	3

Though every applicant, from every country, is warmly welcome, the table shows that the chance to be selected for an EMJM scholarship higher if candidate are national from an IPA III or NDICI country (provided you have excellent academic records). This stems from the European Union international policy and its implementation in the Erasmus+ Programme.

It is worth noting that the principle of communicating vessels does not apply. It is not possible to give an EMDJM originally allocated for a given group of countries to a student belonging to an other group of countries.

The 10% rule is an other constraint that must be respected by the Selection Committee. In order to ensure geographical diversity among students, no more than 10% of the total number of scholarships awarded during the programme implementation should be awarded to candidates from the same nationality (this rule does not apply to scholarships for IPA III and NDICI countries). Beyond this threshold, students can be enrolled without scholarship.



National Aviation University
Vilnius Gediminas Technical University
University of Žilina

APPLICATION REQUIREMENTS
FOR JOINT MASTER PROGRAM
IN
SUSTAINABLE TRANSPORT ENGINEERING

ERASMUS MUNDUS DESIGN MEASURES

(IN UKRAINIAN)

ВИМОГИ ДО ЗАЯВКИ

1. ТИП СТУПЕНЯ

Для того, щоб мати право на участь у програмі, абітурієнти повинні мати ступінь бакалавра, тобто щонайменше 3 роки навчання на денній формі у вищому навчальному закладі. За європейськими стандартами це еквівалентно 180 ECTS (1 ECTS = 1 бал в Європейській кредитно-трансферній системі).

Для вступу на магістерську програму зі сталого розвитку транспорту кандидати повинні мати щонайменше ступінь бакалавра в галузі інженерії (транспортна, механічна, будівельна, екологічна тощо) або в галузі технологій (математика, інформатика, експлуатація тощо), або в галузі економіки, але з інженерною освітою.

Якщо кандидати навчаються на програмі бакалавра технологій або бакалавра інженерії, але ще не мають наукового ступеня, вони також можуть подати заявку на участь у конкурсі.

Бажано, щоб кандидати були:

- Інженери зі ступенем бакалавра (не менше 3 років) в галузі інженерії (транспортна, механічна, будівельна, екологічна тощо) або в галузі технологій (математика, інформатика, експлуатація тощо), або в галузі економіки, але з інженерною освітою;
- Інженери зі ступенем магістра (магістр, бакалавр + 1 або 2 роки) в галузі інженерії (транспортна, механічна, будівельна, екологічна тощо) або в галузі технологій (математика, інформатика, експлуатація тощо), або в галузі економіки, але з інженерною освітою.

- Інженери/науковці тощо, які бажають розпочати кар'єру в галузі сталої транспортної інженерії;
- Кандидати, які шукають ідеальну підготовку для здобуття ступеня доктора філософії в галузі транспорту, енергетики, ІКТ, логістики, сталого розвитку міст тощо.

2. АКАДЕМІЧНИЙ РІВЕНЬ

Щоб отримати право на участь у конкурсі, сукупний середній бал (CGPA) повинен дорівнювати або бути вищим за 75% від максимального значення за шкалою оцінювання.

3. ЗНАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ

Мова викладання на магістерській програмі - англійська.

- Якщо кандидат завершив своє попереднє навчання з англійською мовою викладання, програма зазвичай може прийняти це як доказ рівня володіння англійською мовою (для підтвердження потрібен офіційний лист від університету, де навчався студент). Кандидати, які отримали ступінь бакалавра та/або магістра з викладанням виключно англійською мовою в Австралії, Великобританії, США, Новій Зеландії, Південній Африці або Канаді, автоматично відповідають вимогам до рівня володіння англійською мовою;
- Всі інші кандидати повинні надати докази належного рівня володіння англійською мовою. Кандидати повинні продемонструвати належний рівень володіння англійською мовою, склавши наскрізний тест з англійської мови (SELT) на необхідних рівнях.

Мінімальний бал тесту, необхідний для підтвердження рівня володіння англійською мовою, становить

- TOEFL: результат не менше 75 балів.

- Просунутий сертифікат Cambridge Proficiency Examination: принаймні скласти іспит на рівень B2 або вище.
- IELTS (Academic): щонайменше 5.5.

4. НАУКОВИЙ ДОСВІД (КРИТЕРІЇ НАГОРОДЖЕННЯ)

Науковий досвід кандидата вітається і буде врахований при розгляді заявок на участь у програмі. Будуть розглянуті наступні питання:

- заявники, які опублікували свої наукові дослідження в журналах, що входять до наукометричних баз Scopus, Web of Science тощо (підтвердження потрібно надати в апікаційній формі) у галузі, що відповідає магістерській програмі.
- абітурієнти, які брали участь у міжнародних наукових конференціях (підтвердження має бути надано в апікаційній формі) у галузі, що відповідає тематиці магістерської програми;
- абітурієнти, які брали участь у міжнародних конкурсах наукових проєктів (підтвердження має бути надано в апікаційній формі) у галузі, що відповідає тематиці магістерської програми.

5. ПРОФЕСІЙНИЙ ДОСВІД (КРИТЕРІЇ НАГОРОДЖЕННЯ)

Кандидати, які мають практичний досвід у сфері, що відповідає магістерській програмі.

6. ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ЗАЯВНИКІВ

Для того, щоб подати заявку на участь у програмі, кандидати повинні заповнити та завантажити апікаційну форму, а також необхідні додатки через онлайн-платформу для подання заявок.

Нижче наведено перелік документів, які необхідно подати в електронному вигляді:

- Аплікаційна форма (заповнена та підписана);
- Мотиваційний лист (1 сторінка);
- Підтвердження достатнього рівня володіння англійською мовою (TOEFL/IELTS тощо);
- CV (рекомендується використовувати шаблон Europass);
- Копії дипломів про вищу освіту;
- Копії академічних довідок;
- Копії професійного досвіду/сертифікату;
- Копія сторінки, що посвідчує особу, вашого паспорта (або ID-картки для заявників з ЄС);
- Підтвердження місця проживання.

Для того, щоб подати/завантажити документ, заявник повинен оцифрувати його у форматі PDF. Всі додатки до заявки повинні бути завіреними оригінальними копіями (завірені копії робляться компетентною посадовою особою в муніципальній адміністрації країни, в якій перебуває заявник).

Якщо завірені копії оригіналів документів складені не англійською мовою, вони повинні супроводжуватися перекладом на англійську мову, виконаним присяжним перекладачем. Якщо заявка буде успішною, заявник повинен пред'явити оригінали цих документів під час реєстрації.

7. РЕКОМЕНДАЦІЙНІ ЛИСТИ

В аплікаційній формі заявникові буде запропоновано вказати двох рецензентів на свій вибір. Заявники повинні зв'язатися з рекомендаційними особами до того, як вказати їхні контактні дані в аплікаційній формі, і переконатися, що їхні рецензенти нададуть рекомендаційні листи як частину своєї заявки. З міркувань конфіденційності заявнику не буде повідомлено жодної інформації про отримання рекомендаційних листів.

8. ПРОЦЕС ВІДБОРУ

Процедура відбору розпочинається одразу після закінчення кожного дедлайну подачі заявок. Основні кроки, яких дотримується Відбіркова комісія для кожної аплікаційної кампанії:

- адміністративна оцінка: кожна заявка перевіряється на відповідність критеріям прийнятності
- академічне оцінювання: кожна прийнятна заявка отримує академічний бал
- остаточний рейтинг: на основі академічних балів та інших критеріїв відбору
- вступ до магістратури і, можливо, призначення стипендії

КРОК 1 - Адміністративна оцінка:

1. Критерії відбору для участі в програмі:

Заявка буде визнана прийнятною до розгляду, якщо формальна перевірка буде позитивною і критерії допуску будуть виконані. Формальна перевірка є негативною, коли:

- заявка не подана вчасно;
- заявка не є повною: відсутня або неправильно заповнена необхідна інформація, не надані обов'язкові документи;
- заявка заповнена неправильно: документи або інформація надані не англійською мовою, нерозбірливі документи, нечитабельні файли;
- є підозра, що інформація або документи є шахрайськими.

Критерії відбору мають тип "так/ні":

- кандидати повинні мати ступінь бакалавра технологій або бакалавра інженерії або еквівалентну академічну кваліфікацію;
- кандидатський ступінь або диплом акредитованого університету;
- науковий досвід кандидатів відповідає магістерській програмі;

- середній бал кандидатів дорівнює або перевищує 75% від максимального значення за шкалою;
- рівень володіння англійською мовою кандидатів вище мінімального;

2. Критерії відбору на отримання стипендії EMJM

Студент, який подає заявку під час першої кампанії, і тільки під час першої, буде визнаний таким, що має право на отримання стипендії EMJM за наступних умов:

- бути зарахованим на магістерський курс;
- мати - на дату вступу - перший ступінь вищої освіти (або продемонструвати визнаний еквівалентний рівень навчання відповідно до національного законодавства та практики країн, що присуджують ступінь);
- не отримували попередню стипендію Erasmus Mundus Joint Masters (EMJM);
- не користуватися іншою стипендіальною програмою, що фінансується ЄС, для навчання на тому ж (або іншому) магістерському курсі EMJM (протягом усього періоду навчання на курсі).
- Примітка: студенти, які не мають права на отримання стипендії EMJM, все одно можуть претендувати на вступ до магістерської програми як студенти, що навчаються на умовах самофінансування.

КРОК 2 - Академічне оцінювання:

1. Оцінка письмової заявки:

Кожна заявка, що відповідає критеріям допуску, отримує "бал письмової заявки" на основі наступних критеріїв оцінювання:

Критерій	Коментар	Оцінка
----------	----------	--------

Академічні записи	відзнаки, нагороди, гранти тощо.	60%
Науковий досвід	опубліковані наукові дослідження, міжнародні конференції, нагороди в міжнародних конкурсах тощо.	15%
Практичний/дослідницький досвід	стажування, працевлаштування, робота, професійна кваліфікація тощо.	15%
Зовнішнє оцінювання	рекомендаційні листи, рецензії, академічний потенціал тощо.	5%
Мотивація	особисті та професійні плани, інтереси тощо.	5%

2. Оцінювання усної співбесіди:

Кандидати, які пройшли відбір, будуть запрошені на усну співбесіду англійською мовою за допомогою відеоконференції. Під час цієї співбесіди кандидат представить 10-хвилинну презентацію, після чого відбудеться 15-20-хвилинна дискусія та можливі запитання для оцінки наукових знань. Журі виставлятиме "оцінку за усну співбесіду" відповідно до наступних критеріїв оцінювання:

Критерій	Оцінка
Мотивація до участі в програмі	30%
Відповідність студентського проєкту цілям програми	20%
Навички критичного мислення	20%
Науковий досвід та загальні знання в галузі транспортної інженерії	20%
Знання англійської мови	10%

3. Академічний рейтинг:

Для кожного кандидата, який потрапив до шорт-листа, буде підраховано академічний бал з наступними вагами:

- 50% за бал письмової заявки;
- 50% за результат усної співбесіди.

КРОК 3 - Остаточне ранжування:

Остаточний відбір заявок на вступ здійснює Відбіркова комісія. Це складна процедура, яку математики могли б розглядати як задачу оптимізації з обмеженнями. Дійсно, перед Відбірковою комісією стоїть завдання сформулювати випуск з найвищим можливим академічним рівнем (найвищими академічними балами), дотримуючись при цьому наступних обмежень та стимулів:

- поважайте доступну кількість місць у програмі;
- поважати доступні стипендії ЕМJM для кожної країни;
- сприяти інклюзивності та гендерному балансу у випадку еквівалентного академічного балу.

Європейський Союз прагне залучити студентів з усього світу до участі в програмах досконалості Erasmus Mundus. Для досягнення цієї мети консорціум MULTIPHASE отримав фінансування у вигляді стипендій. У таблиці нижче показано кількість доступних стипендій ЕМJM для чотирьох випусків.

Студентська категорія	Кількість стипендій ЕМJM
Студент з країн-учасниць програми	30
Студент з країн-партнерів (будь-який)	30
Студент з країн-партнерів (NDICI)	27
Студент з країн-партнерів (ПНД III)	3

Хоча ми раді кожному заявнику з будь-якої країни, таблиця показує, що шанс бути обраним на стипендію EMDJM вищий, якщо кандидат є громадянином країни IPA III або NDICI (за умови, що ви маєте відмінну академічну успішність). Це впливає з міжнародної політики Європейського Союзу та її реалізації в програмі Erasmus+.

Варто зазначити, що принцип сполучення суден не застосовується. Неможливо видати EMDJM, спочатку призначений для певної групи країн, студенту, який належить до іншої групи країн.

Правило 10% є ще одним обмеженням, якого має дотримуватися Відбіркова комісія. З метою забезпечення географічної різноманітності серед студентів, не більше 10% від загальної кількості стипендій, наданих протягом реалізації програми, повинні бути надані кандидатам однієї національності (це правило не поширюється на стипендії для країн IPA III та NDICI). Понад цей поріг студенти можуть бути зараховані без стипендії.



National Aviation University
Vilnius Gediminas Technical University
University of Žilina

APPLICATION REQUIREMENTS
FOR JOINT MASTER PROGRAM
IN
SUSTAINABLE TRANSPORT ENGINEERING

ERASMUS MUNDUS DESIGN MEASURES

(IN LITHUANIAN)

PARAIŠKŲ TEIKIMO REIKALAVIMAI

1. LAIPSNIO SUTEIKIMO TIPAS

Norintieji dalyvauti konkurse turi turėti bakalauro laipsnį, t. y. ne trumpiau kaip trejus metus studijuoti aukštosiose mokyklose dieninėse studijose. Pagal Europos standartus tai atitinka 180 ECTS (1 ECTS = 1 taškas pagal Europos kreditų perkėlimo sistemą).

Norintieji studijuoti darnaus transporto inžinerijos magistrantūros programoje turi turėti ne žemesnį kaip inžinerijos (transporto, mechanikos, civilinės, aplinkosaugos ir kt.) arba technologijų (matematikos, informatikos, eksploatacijos ir kt.), arba ekonomikos, bet inžinerinio išsilavinimo bakalauro laipsnį.

Jei kandidatai šiuo metu studijuoja technologijos arba inžinerijos bakalauro studijų programą ir dar neturi aukštojo mokslo diplomo, vis tiek galite teikti paraišką.

Pageidautina, kad kandidatai būtų:

- Inžinieriai, turintys inžinerijos (transporto, mechanikos, civilinės, aplinkosaugos ir kt.) arba technologijų (matematikos, informatikos, eksploatacijos ir kt.), arba ekonomikos, bet turintys inžinerinį išsilavinimą, bakalauro laipsnį (ne trumpesnį kaip 3 metų);
- Inžinieriai, turintys magistro laipsnį (magistro, bakalauro, bakalauro + 1 arba 2 metai) inžinerijos (transporto, mechanikos, civilinės, aplinkosaugos ir kt.) arba technologijų (matematikos, informatikos, eksploatacijos ir kt.), arba ekonomikos, bet turintys inžinerinį išsilavinimą.
- Inžinieriai, mokslininkai ir kt., norintys pradėti karjerą tvaraus transporto inžinerijos srityje;
- Kandidatai, norintys puikiai pasirengti doktorantūros studijoms transporto, energetikos, IRT, logistikos, tvarių miestų ir kt. srityse.

2. AKADEMINIS LYGIS

Norint gauti teisę į studijas, kaupiamasis pažymių vidurkis (CGPA) turi būti lygus arba geresnis nei 75 % maksimalios vertinimo skalės.

3. ANGLŲ KALBOS MOKĖJIMAS

Mokymo kalba magistrantams - anglų.

- Jei kandidatas anksčiau studijavo anglų kalba, programa paprastai gali tai pripažinti kaip anglų kalbos lygį patvirtinantį įrodymą (reikia oficialaus laiško iš studento universiteto). Kandidatai, baigę bakalauro ir (arba) magistrantūros studijas Australijoje, Jungtinėje Karalystėje, JAV, Naujojoje Zelandijoje, Pietų Afrikos Respublikoje ar Kanadoje, automatiškai atitinka anglų kalbos reikalavimus;
- Visi kiti kandidatai turi įrodyti, kad jie moka anglų kalbą atitinkamu lygiu. Kandidatai turi įrodyti, kad jų anglų kalbos žinios yra atitinkamo lygio, pateikdami saugaus anglų kalbos egzamino (SELT) rezultatus, atitinkančius reikalaujamą lygį.

Kandidatai, norintys įrodyti savo anglų kalbos žinias, turi surinkti bent šiuos minimalius testo balus:

- TOEFL: ne mažiau kaip 75 balų.
- Kembridžo kvalifikacijos egzamino pažengusiųjų sertifikatas: bent B2 arba aukštesnis lygis.
- IELTS (akademiniškas): ne žemesnis kaip 5,5.

4. MOKSLINIS PAGRINDIMAS (SKYRIMO KRITERIJAI)

Kandidato mokslinis pasirengimas yra sveikintinas ir į jį bus atsižvelgta nagrinėjant kandidatų paraiškas dalyvauti programoje. Bus atsižvelgiama į:

- kandidatai, paskelbę mokslinių tyrimų publikacijas žurnaluose, įtrauktuose į "Scopus", "Web of Science" ir kt. (įrodymą reikia pateikti paraiškoje) su magistrantūros programa suderintoje srityje.

- pretendentai, dalyvavę tarptautinėse mokslinėse konferencijose (įrodymas turi būti pateiktas paraiškoje) magistrantūros studijų programos srityje;

- pareiškėjai, dalyvavę tarptautiniuose mokslinių projektų konkursuose (įrodymas turi būti pateiktas paraiškoje) su magistrantūros programa suderintoje srityje.

5. PROFESINIS PASIRENGIMAS (SUTEIKIMO KRITERIJAI)

Kandidatai, turintys praktinės patirties su magistrantūros programa suderintoje srityje.

6. NURODYMAI PAREIŠKĖJAMS

Norėdami pateikti paraišką dalyvauti programoje, kandidatai turi užpildyti ir įkelti elektroninę paraiškos formą ir reikalaujamus priedus per internetinę paraiškų teikimo platformą.

Toliau pateikiamas dokumentų, kuriuos turite pateikti elektroniniu būdu, sąrašas:

- Paraiškos forma (užpildyta ir pasirašyta);
- Motyvacinis laiškas (1 puslapis);
- pakankamas anglų kalbos žinias patvirtinantis dokumentas (TOEFL/IELTS ir kt.);
- CV (rekomenduojamas "Europass" šablonas);
- Suteiktų diplomų kopijos;
- akademinė išrašų kopijos;
- Profesinės patirties ir (arba) sertifikato kopijos;
- paso (arba asmens tapatybės kortelės (ES prašytojams) kopija;
- Gyvenamosios vietos įrodymas.

Norėdamas pateikti ir (arba) įkelti dokumentą, pareiškėjas turi jį suskaitmeninti PDF formatu. Visi paraiškos priedai turi būti patvirtintos originalios kopijos (patvirtintas kopijas daro šalies, kurioje yra pareiškėjas, savivaldybės administracijos kompetentingas pareigūnas).

Jei originalų patvirtintos kopijos nėra surašytos anglų kalba, prie jų turi būti pridėtas prisiėkusiojo vertėjo vertimas į anglų kalbą. Jei paraiška patenkinama, pareiškėjas turi pateikti šių dokumentų originalus registracijos metu.

7. REKOMENDACINIAI LAIŠKAI

Paraiškos formoje prašoma nurodyti du pasirinktus referentus. Pareiškėjai turi susisiekti su rekomendacijos pateikusiais asmenimis prieš nurodydami jų kontaktinius duomenis paraiškos formoje ir įsitikinti, kad jų rekomendacijos bus pateiktos kartu su paraiška. Konfidencialumo sumetimais jokia informacija apie gautus laiškus pareiškėjui nebus perduodama.

8. ATRANKOS PROCESAS

Atrankos procedūra pradedama iškart po kiekvieno paraiškų teikimo termino. Pagrindiniai veiksmai, kurių atrankos komitetas imasi kiekvienos paraiškų teikimo kampanijos metu:

- administracinis vertinimas: tikrinamas kiekvienos paraiškos tinkamumas.
- akademinis vertinimas: kiekviena reikalavimus atitinkanti paraiška gauna akademinį balą.
- galutinis reitingavimas: remiantis akademiniais balais ir kitais atrankos kriterijais.
- priėmimas į magistrantūrą ir, galbūt, stipendijos skyrimas.

1 ŽINGSNIS - administracinis vertinimas:

1. Priėmimo į programą kriterijai:

Paraiška bus pripažinta tinkama priimti, jei oficialus patikrinimas bus teigiamas ir atitiks priėmimo kriterijus. Oficialus patikrinimas yra neigiamas, kai:

- paraiška pateikta ne laiku;
- paraiška neišsami: trūksta reikiamos informacijos arba ji neteisingai užpildyta, nepateikti privalomi dokumentai;
- paraiška užpildyta neteisingai: dokumentai ar informacija pateikti ne anglų kalba, dokumentai neįskaitomi, failai neįskaitomi;
- įtariama, kad informacija ar dokumentai yra suklastoti.

Priėmimo kriterijai yra "taip/ne" tipo:

- tikimasi, kad kandidatai turės technologijų bakalauro arba inžinerijos bakalauro laipsnį arba lygiavertę akademinę kvalifikaciją;
- kandidato laipsnis arba diplomai yra išduotas akredituotame universitete;
- kandidatų mokslinis pasirengimas atitinka magistrantūros programą;
- kandidatų GPA yra lygus arba geresnis nei 75 % maksimalaus skalės vidurkio;
- kandidatų anglų kalbos žinios yra aukštesnio nei minimalaus lygio;

2. Tinkamumo kriterijai EMJM stipendijai gauti

Studentas, pateikęs paraišką per pirmąją kampaniją ir tik per pirmąją, bus pripažintas tinkamu gauti EMJM stipendiją šiomis sąlygomis:

- būti užregistruoti į pagrindinį kursą;
- stojimo dieną turėti pirmąjį aukštojo mokslo diplomą (arba įrodyti lygiavertį pripažintą mokymosi lygį pagal nacionalinius teisės aktus ir praktiką šalyse, kuriose suteikiamas diplomai);
- nebūti gavęs ankstesnės "Erasmus Mundus" jungtinės magistrantūros (EMJM) stipendijos;
- negauti kitos ES finansuojamos stipendijos pagal tą pačią (arba kitą) EMJM magistrantūros studijų programą (visą studijų laikotarpį).

- Pastaba: studentai, kurie neturi teisės gauti EMJM stipendijos, vis tiek gali pretenduoti į magistrantūros programą kaip savarankiškai finansuojami studentai.

2 ŽINGSNIS - akademinis vertinimas:

1. Rašytinės paraiškos vertinimas:

Kiekviena paraiška, atitinkanti priėmimo reikalavimus, gauna "rašytinės paraiškos balą", pagrįstą šiais vertinimo kriterijais:

Kriterijus	Komentaras	Rezultatai
Akademiniai įrašai	ženklai, apdovanojimai, stipendijos ir kt.	60%
Mokslinis pagrindas	paskelbti moksliniai tyrimai, tarptautinės konferencijos, apdovanojimai tarptautiniuose konkursuose ir kt.	15%
Praktinė ir (arba) mokslinių tyrimų patirtis	stažuotės, praktikos, darbo vietos, profesinės kvalifikacijos ir kt.	15%
Išorinis vertinimas	rekomendaciniai laišukai, referentai, akademinis potencialas ir kt.	5%
Motyvacija	asmeniniai ir profesiniai planai, interesai ir kt.	5%

2. Pokalbio žodžiu vertinimas:

Atrinktieji kandidatai bus pakviesti į pokalbį žodžiu anglų kalba per vaizdo konferenciją. Šio pokalbio metu kandidatas per 10 minučių pristatys pranešimą, po to 15-20 minučių vyks diskusija ir galimi klausimai mokslinėms žinioms įvertinti. Žiuri skirs "žodinio pokalbio balą" pagal toliau nurodytus vertinimo kriterijus:

Kriterijus	Rezultatai
Motyvacija dalyvauti programoje	30%
mokinio projekto atitiktis programos tikslams	20%
Kritinio mąstymo įgūdžiai	20%
Mokslinis pasirengimas ir bendrosios žinios transporto inžinerijos srityje	20%
Anglų kalbos mokėjimas	10%

3. Akademinis reitingas:

Kiekvienam kandidatui, įtrauktam į trumpąjį sąrašą, bus apskaičiuotas akademinis balas su šiais svoriais:

- 50 % už rašytinės paraiškos įvertinimą;
- 50 % už pokalbio žodžiu įvertinimą.

3 ŽINGSNIS - Galutinis reitingavimas:

Galutinę paraiškų atranką atlieka Atrankos komitetas. Tai sudėtinga procedūra, kurią matematikai galėtų vertinti kaip apribotos optimizacijos uždavinį. Iš tiesų, Atrankos komiteto misija yra suformuoti kuo aukštesnio akademinio lygio (aukščiausi akademiniai balai) laidas, kartu laikantis toliau nurodytų apribojimų ir paskatų:

- atsižvelgti į turimą vietų skaičių programoje;
- atsižvelgti į turimas EMJM stipendijas kiekvienoje šalyje;
- skatinti įtraukti ir lyčių pusiausvyrą ex-aequo akademinio įvertinimo atveju.

Europos Sąjunga siekia, kad į "Erasmus Mundus" meistriškumo programas vyktų studentai iš viso pasaulio. Siekiant šio tikslo, MULTIPHASE konsorciumas gavo stipendijų finansavimą. Toliau pateiktoje lentelėje parodytas keturių EMJM stipendijų, skirtų keturiems leidimams, skaičius.

Studentų kategorija	EMJM stipendijų skaičius
Programos šalys studentas	30
Šalių partnerių studentas (bet kuris)	30
Šalių partnerių studentas (NDICI)	27
Šalių partnerių studentas (IPA III)	3

Nors kiekvienas kandidatas iš bet kurios šalies yra laukiamas, iš lentelės matyti, kad tikimybė būti atrinktam EMJM stipendijai gauti yra didesnė, jei kandidatas yra IPA III arba NDICI šalies pilietis (su sąlyga, kad turi puikius akademinis pasiekimus). Tai lemia Europos Sąjungos tarptautinė politika ir jos įgyvendinimas pagal programą "Erasmus+".

Verta pažymėti, kad bendravimo indų principas netaikomas. Negalima suteikti EMDJM, kuris iš pradžių buvo skirtas tam tikrai šalių grupei, studentui, priklausančiam kitai šalių grupei.

10 proc. taisyklė yra kitas apribojimas, kurio turi laikytis Atrankos komitetas. Siekiant užtikrinti geografinę studentų įvairovę, ne daugiau kaip 10 % visų programos įgyvendinimo metu skirtų stipendijų turėtų būti skirta tos pačios pilietybės kandidatams (ši taisyklė netaikoma III PNPP ir NDICI šalių stipendijoms). Viršijus šią ribą, studentai gali būti priimami be stipendijos.



National Aviation University
Vilnius Gediminas Technical University
University of Žilina

APPLICATION REQUIREMENTS
FOR JOINT MASTER PROGRAM
IN
SUSTAINABLE TRANSPORT ENGINEERING

ERASMUS MUNDUS DESIGN MEASURES

(IN SLOVAK)

1. TYP ŠTÚDIA

Aby boli uchádzači oprávnení, musia mať bakalársky titul, t. j. najmenej 3 roky denného štúdia na inštitúcii vyššieho vzdelávania. Podľa európskych noriem to zodpovedá 180 ECTS (1 ECTS = 1 bod v európskom systéme prenosu kreditov).

Kandidáti na magisterský program v oblasti udržateľného dopravného inžinierstva musia mať minimálne bakalárske vzdelanie v oblasti inžinierstva (dopravného, strojárkeho, stavebného, environmentálneho atď.) alebo v oblasti technológií (matematika, informatika, prevádzka atď.) alebo v oblasti ekonomiky, ale s inžinierskym vzdelaním.

Ak uchádzači v súčasnosti študujú v bakalárskom študijnom programe technológie alebo bakalárskom študijnom programe inžinierstva a ešte nemajú titul, stále sa môžu prihlásiť.

Kandidáti by mali mať:

- Inžinieri s bakalárskym vzdelaním (aspoň 3 roky) v oblasti strojárstva (dopravného, strojárkeho, stavebného, environmentálneho atď.) alebo v oblasti technológií (matematika, informatika, prevádzka atď.) alebo v oblasti ekonomiky, ale s inžinierskym vzdelaním;
- Inžinieri s magisterským vzdelaním (Mgr., Bc. + 1 alebo 2 roky) v oblasti strojárstva (dopravného, strojárkeho, stavebného, environmentálneho atď.) alebo v oblasti technológií (matematika, informatika, prevádzka atď.) alebo v oblasti ekonomiky, ale s inžinierskym vzdelaním.
- inžinieri/vedci, ktorí chcú začať kariéru v oblasti udržateľného dopravného inžinierstva;
- Uchádzači, ktorí hľadajú ideálnu prípravu na doktorandské štúdium v oblasti dopravy, energetiky, IKT, logistiky, udržateľných miest atď.

2. AKADEMICKÁ ÚROVEŇ

Aby bol študent oprávnený na štúdium, musí mať kumulatívny priemer známok (CGPA) rovný alebo lepší ako 75 % maximálnej hodnoty klasifikačnej stupnice.

3. ZNALOSŤ ANGLIČTINY

Vyučovacím jazykom je angličtina.

- Ak uchádzač absolvoval predchádzajúce štúdium v angličtine ako vyučovacom jazyku, program to zvyčajne akceptuje ako dôkaz o úrovni angličtiny (na potvrdenie sa vyžaduje oficiálny list z univerzity študenta). Uchádzači, ktorí absolvovali bakalárske a/alebo magisterské štúdium s vyučovacím jazykom výlučne v angličtine v Austrálii, Spojenom kráľovstve, USA, na Novom Zélande, v Južnej Afrike alebo Kanade, automaticky spĺňajú požiadavky na anglický jazyk;
- Všetci ostatní uchádzači musia preukázať primeranú úroveň znalosti anglického jazyka. Uchádzači musia preukázať primeranú úroveň svojich schopností v anglickom jazyku prostredníctvom výsledku testu SELT (Secure English Language Test) na požadovanej úrovni.

Minimálny počet bodov v testoch, ktoré musia uchádzači získať na preukázanie svojich schopností v angličtine, je:

- TOEFL: výsledok aspoň 75 bodov.
- Certifikát Cambridge Proficiency Examination Advanced Certificate: minimálne na úrovni B2 alebo lepšej.
- IELTS (Academic): minimálne 5,5.

4. VEDECKÉ ZÁZEMIE (KRITÉRIÁ NA UDELENIE GRANTU)

Vedecké vzdelanie uchádzača je vítané a bude zohľadnené pri posudzovaní prihlášok uchádzačov do programu. Do úvahy sa budú brať:

- uchádzači, ktorí publikovali svoj vedecký výskum v časopisoch zaradených do Scopus, Web of Science a pod. (doklad je potrebné predložiť v prihláške) v oblasti, ktorá je v súlade s magisterským programom.
- uchádzači, ktorí sa zúčastnili na medzinárodných vedeckých konferenciách (doklad je potrebné uviesť v prihláške) v oblasti, ktorá je v súlade s magisterským programom;
- uchádzači, ktorí sa zúčastnili na medzinárodných súťažiach vedeckých projektov (doklad je potrebné predložiť v prihláške) v oblasti, ktorá je v súlade s magisterským programom.

5. ODBORNÉ ZÁZEMIE (KRITÉRIÁ NA UDELENIE GRANTU)

Uchádzači, ktorí majú praktické skúsenosti v oblasti, ktorá je v súlade s magisterským programom.

6. POKYNY PRE ŽIADATEĽOV

Aby sa uchádzači mohli prihlásiť do programu, musia vyplniť a odoslať online prihlášku, ako aj požadované prílohy prostredníctvom online platformy na podávanie prihlášok.

Nižšie je uvedený zoznam dokumentov, ktoré musíte predložiť elektronicky:

- Formulár žiadosti (vyplnený a podpísaný);
- Motivačný list (1 strana);
- Doklad o dostatočnej znalosti anglického jazyka (TOEFL/IELTS atď.);
- životopis (odporúča sa šablóna Europass);
- Kópie udelených diplomov;

- Kópie výpisov z akademickej dokumentácie;
- Kópie dokladov o odbornej praxi/osvedčení;
- Kópia identifikačnej stránky vášho pasu (alebo občianskeho preukazu pre žiadateľov z EÚ);
- Doklad o pobyte.

Na predloženie/odoslanie dokumentu ho žiadateľ musí digitalizovať vo formáte PDF. Všetky prílohy k žiadosti musia byť overené originály (overené kópie vyhotovuje príslušný úradník na obecnom úrade krajiny, v ktorej sa žiadateľ nachádza).

Ak overené kópie originálov nie sú napísané v angličtine, musí k nim byť priložený preklad do angličtiny vyhotovený súdnym prekladateľom. Ak bude žiadosť úspešná, žiadateľ musí pri registrácii predložiť originály týchto dokumentov.

7. REFERENČNÉ LISTY

Vo formulári žiadosti bude uchádzač požiadaný, aby uviedol dvoch referenčných pracovníkov podľa vlastného výberu. Uchádzači musia kontaktovať referenčné osoby predtým, ako uvedú ich kontaktné údaje v prihláške, a uistiť sa, že ich referenčné osoby poskytnú referenčný list ako súčasť ich prihlášky. Z dôvodu zachovania dôvernosti informácií nebudú uchádzačom po doručení listov oznámené žiadne informácie.

8. VÝBEROVÝ PROCES

Výberové konanie sa začína hneď po každom termíne na podávanie prihlášok. Hlavné kroky, ktoré výberová komisia vykoná v rámci každej kampane na predkladanie žiadostí:

- administratívne hodnotenie: každá žiadosť sa kontroluje z hľadiska oprávnenosti

- akademické hodnotenie: každá oprávnená žiadosť dostane akademické skóre
- konečné poradie: na základe študijných výsledkov a ďalších výberových kritérií
- prijatie na magisterské štúdium a prípadné pridelenie štipendia

KROK 1 - Administratívne hodnotenie:

1. Kritériá oprávnenosti na prijatie do programu:

Žiadosť bude vyhlásená za oprávnenú na prijatie, ak je formálna kontrola pozitívna a sú splnené kritériá prijatia. Formálna kontrola je negatívna, ak:

- žiadosť nebola podaná včas;
- žiadosť nie je úplná: chýbajú požadované informácie alebo sú nesprávne vyplnené, nie sú predložené povinné dokumenty;
- žiadosť je nesprávne vyplnená: dokumenty alebo poskytnuté informácie nie sú v angličtine, dokumenty sú nečitateľné, súbory sú nečitateľné;
- informácie alebo dokumenty sú podozrivé z podvodu.

Kritériá prijatia sú typu áno/nie:

- od uchádzačov sa očakáva bakalársky titul v oblasti technológií alebo bakalársky titul v oblasti inžinierstva alebo rovnocenná akademická kvalifikácia;
- uchádzač získal titul alebo diplom na akreditovanej univerzite;
- vedecké zázemie uchádzačov je v súlade s magisterským programom;
- priemerný študijný priemer uchádzača je rovný alebo lepší ako 75 % maximálnej hodnoty na stupnici;
- znalosť angličtiny uchádzačov je vyššia ako minimálna úroveň;

2. Kritériá oprávnenosti na získanie štipendia EMJM

Študent, ktorý sa prihlási počas prvej kampane, a len počas prvej kampane, bude vyhlásený za oprávneného na štipendium EMJM za týchto podmienok:

- byť zapísaný do hlavného kurzu;
- mať ku dňu zápisu ukončené vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa (alebo preukázať uznanú rovnocennú úroveň vzdelania podľa vnútroštátnych právnych predpisov a praxe v krajinách, ktoré udeľujú akademické tituly);
- nevyužili predchádzajúce štipendium Erasmus Mundus Joint Masters (EMJM);
- nevyužívať iný štipendijný program financovaný EÚ na absolvovanie toho istého (alebo iného) magisterského štúdia EMJM (počas celého obdobia zápisu na štúdium).
- Poznámka: študenti, ktorí nemajú nárok na štipendium EMJM, sa môžu uchádzať o prijatie na magisterské štúdium ako samostatne financovaní študenti.

KROK 2 - Akademické hodnotenie:

1. Hodnotenie písomnej žiadosti:

Každá žiadosť, ktorá spĺňa podmienky na prijatie, dostane "písomné hodnotenie žiadosti" na základe týchto hodnotiacich kritérií:

Kritérium	Komentár	Skóre
Akademické záznamy	známky, ocenenia, granty atď.	60%
Vedecké pozadie	publikovaný vedecký výskum, medzinárodné konferencie, ocenenia v medzinárodných súťažiach atď.	15%
Praktické/výskumné skúsenosti	stáže, stáže, pracovné miesta, odborné kvalifikácie atď.	15%
Externé hodnotenie	odporúčacie listy, rozhodcovia, akademický potenciál atď.	5%

Motivácia	osobné a profesionálne plány, záujmy atď.	5%
-----------	---	----

2. Hodnotenie ústneho pohovoru:

Vybraní uchádzači budú pozvaní na ústny pohovor v angličtine prostredníctvom videokonferencie. Počas tohto pohovoru uchádzač prednesie 10-minútovú prezentáciu, po ktorej bude nasledovať 15 až 20-minútová diskusia a prípadné otázky na posúdenie vedeckých znalostí. Porota pridelí "bodové hodnotenie ústneho pohovoru" podľa nasledujúcich hodnotiacich kritérií:

Kritérium	Skóre
Motivácia k účasti na programe	30%
Súlad študentského projektu s cieľmi programu	20%
Zručnosti kritického myslenia	20%
Vedecké zázemie a všeobecné znalosti v oblasti dopravného inžinierstva	20%
Znalosť anglického jazyka	10%

3. Akademické hodnotenie:

Každému uchádzačovi zaradenému do užšieho výberu sa vypočíta akademické skóre s týmito váhami:

- 50 % bodov za písomnú prihlášku;
- 50 % za výsledok ústneho pohovoru.

KROK 3 - Konečné poradie:

Konečný výber žiadostí o prijatie vykoná výberová komisia. Ide o zložitý postup, ktorý by matematici mohli považovať za obmedzený optimalizačný problém. Úlohou výberovej komisie je totiž vytvoriť edície s čo najvyššou akademickou úrovňou (najvyšším akademickým skóre), pričom musí spĺňať nasledujúce obmedzenia a stimuly:

- rešpektovať dostupný počet miest v programe;
- rešpektovať dostupné štipendiá EMJM pre jednotlivé krajiny;
- podporovať inkluzívnosť a rodovú rovnováhu v prípade akademického hodnotenia ex-aequo.

Európska únia sa usiluje o to, aby sa študenti z celého sveta zapojili do excelentných programov Erasmus Mundus. Na podporu tohto cieľa získalo konzorcium MULTIPHASE finančné prostriedky vo forme štipendií. V nasledujúcej tabuľke je uvedený počet dostupných štipendií EMJM pre štyri ročníky.

Kategória študentov	Počet štipendií EMJM
Krajiny programu študent	30
Študent partnerských krajín (akýkoľvek)	30
Študent partnerských krajín (NDICI)	27
Študent partnerských krajín (IPA III)	3

Hoci každý uchádzač z každej krajiny je srdečne vítaný, tabuľka ukazuje, že šanca na získanie štipendia EMJM je vyššia, ak je uchádzač štátnym príslušníkom krajiny IPA III alebo NDICI (za predpokladu, že má vynikajúce študijné výsledky). Vyplýva to z medzinárodnej politiky Európskej únie a jej uplatňovania v programe Erasmus+.

Je potrebné poznamenať, že zásada komunikačných nádob sa neuplatňuje. Nie je možné poskytnúť EMDJM pôvodne pridelené pre danú skupinu krajín študentovi, ktorý patrí do inej skupiny krajín.

Pravidlo 10 % je ďalším obmedzením, ktoré musí výberová komisia dodržiavať. S cieľom zabezpečiť geografickú rozmanitosť medzi študentmi by nemalo byť viac ako 10 % z celkového počtu štipendií udelených počas realizácie programu udelených uchádzačom rovnakej štátnej príslušnosti (toto pravidlo sa

nevzťahuje na štipendiá pre krajiny IPA III a NDICI). Po prekročení tejto hranice môžu byť študenti prijatí bez štipendia.