



VSB TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA | FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING

Agreement on completion of a course within the IPSA foreign programme

concluded between

Institut Polytechnique des Sciences Avancées (IPSA)
63 boulevard de Brandebourg, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FRANCE

and

VSB – Technical University of Ostrava, ID: 61989100
Relates to: Faculty of Mechanical Engineering (FME)
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba, CZECH REPUBLIC

as follows:

I. Objective:

- Both universities have agreed on cooperation consisting in the fact that VSB – Technical University of Ostrava will allow a maximum of 80 interested IPSA students to complete the course specified below at VSB-TUO, with teaching concentrated in one semester.
- This one-semester foreign programme is designed as a special programme for IPSA students within the cooperation between the Faculty of Mechanical Engineering at VSB-TUO and IPSA.
- Teaching will take place from 15 September to 13 December 2025 at VSB-TUO.

II. Selection of students:

- IPSA will present to its students the destinations of one-semester foreign programmes by the end of January.
- The selection of candidates takes place in March.
- Students proposed by IPSA who will be interested in studying at VSB-TUO must submit an online application for exchange students, which is available at <https://www.vsb.cz/studium/exchange-students/exchange-programme/>. Without submitting the application, the applicant will not be admitted.
- The list of proposed students will be sent by the project coordinator Marion Catelin to the project coordinator [REDACTED] at VSB-TUO until mid-April.

III. Prerequisites from on the part of VSB-TUO and IPSA:

1. VSB-TUO carries out the teaching of subjects in English according to the study plan specified in the annex to this Agreement, which is an integral part of this Agreement.
2. VSB-TUO will provide the necessary study materials for the course participants.
3. VSB-TUO will provide the possibility of assistance to students in the form of the buddy programme.

The evaluation process at VSB-TUO:

1. Each subject will be evaluated in accordance with the Study Plan specified in this Agreement, according to the ECTS grading scale.
2. The conditions of completion are part of the Study Plan.

IV. Price

1. The contracting parties have expressly agreed that for the implementation of the course at VSB-TUO, IPSA will pay EUR 1500 for each course participant.
2. IPSA undertakes to pay the price mentioned above by 31 January 2026, on the basis of an invoice which VSB undertakes to issue by 31 December 2025.

V. Other arrangements

1. VSB-TUO FME will provide students with assistance in providing suitable accommodation such as university dormitories. Accommodation costs, including meals, are fully paid by the student.
2. Each student pays his/her own costs for international transport.
3. IPSA is required to ensure that each student holds the European Health Insurance Card.
4. The coordinator of the VSB-TUO FME course, [REDACTED] will send a report on study results at the end of the semester to the IPSA contact person, who is the coordinator of the course, Marion Catelin, no later than eight weeks after the last day of teaching under this Agreement.
5. The names of the subjects are given below; the course participants will obtain a document Confirmation of Stay confirmed by the Study Department and International Office of the Faculty of Mechanical Engineering, VSB-TUO.

VI. Final arrangements

1. The Agreement shall have the following annexes, the contents of which shall form an integral part of this Agreement:
 - Study Plan of the course
2. This Agreement is drawn up bilingually, in the Czech and English languages. The contracting parties have expressly agreed that the Czech version takes precedence and also in the event of any discrepancy between the Czech and English versions, the provisions contained in the Czech version shall prevail.
3. This Agreement and the relations arising from it are governed by Czech law.
4. The contracting parties have expressly agreed that disputes arising from this Agreement will be resolved by legal action while arranging the jurisdiction of the court in Ostrava.
5. This Agreement is created in 2 copies; each party will receive one copy.
6. The Agreement may be amended only by successively numbered written amendments.
7. The contracting parties declare that the Agreement was concluded on the basis of their true and free will, free from error, that they have been acquainted with the content of the Agreement, fully understood it and agree with it without reservation, as evidenced by their signatures.

On behalf of Institut Polytechnique
des Sciences Avancees

DocuSigned by:
Anne-Ségolène ABSCHIEDT
BFF243788D4B4C2...
Anne-Ségolène ABSCHIEDT
Managing Director

Date: 24/11/2025

On behalf of VSB-TUO, Faculty of
Mechanical Engineering
Digitálně podepsal prof.
Ing. Robert Čep, Ph.D.
Datum: 2025.11.24
08:21:57 +01'00'
prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
Dean

Date:



Study plan for the semester abroad (autumn semester Aero 4 in September 2025)

I. Subjects for all students

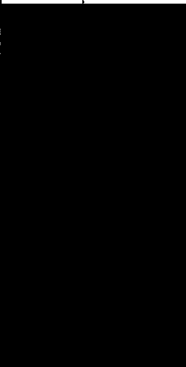
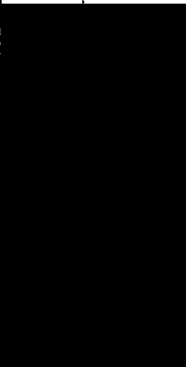
Students select four of the five topics according to their specialization, with the first two being mandatory:

Number and name in the Edison system	Subject	Teacher	Number of hours	Examination
470-8542/01 Special Methods of Data Analysis	Mathematics: Probability & Statistics for Engineering		40	3 written tests during the semester (33 points) - examination 4 examples 67 points
352-0560/01 Automation	Automation: Linear & Continuous Systems Design		48	project 35 points, examination - written test 40 points, theoretical part 25 points
352-0561/01 Automation: Linear Systems State Space Representation	Automation: Linear Systems State Space Representation		24	project 35 points, examination - written test 40 points, theoretical part 25 points
338-0547/01 Ideal Fluid Dynamics	Aerodynamics: Perfect Fluid Dynamics (II)		24	written test - 35 points, examination - 4 examples 40 points, 2 theoretical questions 25 - 25 points
342-0671/01 Avionics	Avionics: Introductory Course		24	project 40 points during the semester, examination - written test 60 points
Additive Manufacturing	Additive Manufacturing		12	Written test - 35 points, exam - 65 points
712-0003/02 Czech Language for Foreigners	Czech language and Culture		28	2 written tests - 35 points, examination - written test 40 points, oral examination 25 points

II. Subjects for the specialization Aerospace Vehicles

330-0101/01 Introduction to Mechanical Vibrations and Structural Dynamics	Mé45	Mechanics: Introduction to Mechanical Vibrations and Structural Dynamics		32 h	2 written tests during the semester 35 points examination - 2 examples 40 points, 2 questions 25 points
338-0548/01 Real Fluid Dynamics	Aé42	Aerodynamics: Real Fluid Dynamics		36 h	2 written tests during the semester 35 points, examination - 65 points 2 questions out of 20

III. Subjects for the specialization Aerospace Systems & Avionics

352-0562/01 Digital Control System Design	Au42	Automation: Digital Control System Design		48 h	project 35 points, examination - written test 40 points, theoretical part 25 points
450-8301/01 Microcontrollers and Their Applications	In41	Computer Science: Microcontrollers and Their Applications		36 h	semester - project 20 points, 2 written tests 20 points, examination - written test 40 points, oral examination 20 points

IV. Subjects from the university curricula

The above subjects required by IPSA represent about 260 hours.

They should be supplemented by 2 subjects in the humanities of approximately 40 hours.

V. Explanation of ECTS at VSB-TUO:

Students will receive +30 ECTS credits per semester. The grading scale is as follows:

ECTS grading scale	Local grading scale	Definition
A	91 - 100 points	excellent
B	81 - 90 points	excellent minus
C	71 - 80 points	very good
D	61 - 70 points	very good minus
E	51 - 60 points	good
Fx	30 - 50 points	failed (additional work required)
F	Less than 30 points	failed (a considerable amount of additional work is required)



Dohoda o absolvování kurzu v rámci zahraničního programu IPSA

uzavřená mezi

Institut Polytechnique des Sciences Avancées (IPSA)
63 boulevard de Brandebourg, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FRANCIE

a

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, IČ: 61989100
Týká se: Fakulta strojní (FS)
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba, ČESKÁ REPUBLIKA

v tomto znění:

I. Cíl:

- Obě univerzity se dohodly na spolupráci spočívající v tom, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava umožní maximálně 80 zájemcům z řad studentů IPSA absolvovat na VŠB-TUO níže specifikovaný kurz, s výukou soustředěnou do jednoho semestru.
- Tento jednosemestrální zahraniční program je koncipován jako speciální program pro studenty IPSA v rámci spolupráce mezi Fakultou strojní na VŠB-TUO a IPSA.
- Výuka se bude konat od 15. září do 13. prosince 2025 na VŠB-TUO.

II. Výběr studentů:

- IPSA představí svým studentům destinace jednosemestrálních zahraničních programů do konce ledna.
- Výběr zájemců probíhá v březnu.
- Studenti, které IPSA navrhne a kteří budou mít zájem o studium na VŠB-TUO, musí podat online přihlášku pro studenty výměnných programů, která je k dispozici na <https://www.vsb.cz/studium/exchange-students/exchange-programme/>, bez podání přihlášky zájemce nebude přijat.
- Seznam navržených studentů zašle koordinátorka projektu Marion Catelin na VŠB-TUO koordinátorce projektu [REDACTED] do poloviny dubna.

III. Předpoklady ze strany VŠB-TUO a IPSA:

1. VŠB-TUO realizuje výuku předmětů v jazyce anglickém dle studijního plánu uvedeného v příloze této Dohody, která je nedílnou součástí této Dohody.
2. VŠB-TUO zajistí pro účastníky kurzu nezbytné studijní materiály.
3. VŠB-TUO poskytne možnost asistence studentům ve formě buddy programu.

Proces hodnocení na VŠB-TUO:

1. Každý předmět bude hodnocen v souladu se Studijním plánem uvedeným v této Dohodě dle ECTS stupnice.
2. Podmínky absolvování jsou součástí Studijního plánu.

IV. Cena

1. Smluvní strany se výslovně dohodly, že za realizaci kurzu na VŠB-TUO, IPSA zaplatí 1500 EUR za každého účastníka kurzu.
2. IPSA se zavazuje zaplatit cenu uvedenou výše do 31. ledna 2026, a to na základě faktury, kterou se VŠB zavazuje vystavit do 31. prosince 2025.

V. Ostatní ujednání

1. VŠB-TUO FS poskytne studentům pomoc při zajištění vhodného ubytování typu vysokoškolských kolejí. Náklady na ubytování, včetně stravy, plně hradí student.
2. Každý student si sám hradí vlastní náklady na mezinárodní dopravu.
3. IPSA je povinna zajistit, aby každý student měl Evropský průkaz zdravotního pojištění.
4. Koordinátor kurzu VŠB-TUO FS, kterou je [REDACTED] zašle kontaktní osobě IPSA, kterou je koordinátorka kurzu Marion Catelin na konci semestru zprávy o studijních výsledcích, a to nejpozději osm týdnů po posledním dni výuky dle této Dohody.
5. Názvy předmětů jsou uvedeny níže; absolventům kurzu bude vystaven dokument Confirmation of Stay potvrzený Studijním oddělením a international office Fakulty strojní, VŠB-TUO.

VI. Závěrečná ujednání

1. Smlouva má tyto přílohy, jejichž obsah tvoří nedílnou součást této smlouvy:
 - Studijní plán kurzu
2. Tato smlouva je vyhotovena dvoujazyčně, v jazyce českém a anglickém. Smluvní strany se výslovně dohodly, že přednost má verze česká a také v případě jakékoliv rozporu mezi českou a anglickou verzí platí ujednání obsažené ve verzi české.
3. Tato smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právem českým.
4. Smluvní strany se výslovně dohodly, že spory z této smlouvy vzniklé budou řešeny soudní cestou, přičemž sjednávají příslušnost soudu v Ostravě.
5. Tato smlouva je vytvořena ve 2 vyhotoveních, každá se stran obdrží po jednom vyhotovení.
6. Smlouvu lze měnit pouze postupně číslovanými písemnými dodatky.
7. Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla uzavřena na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, že byly s obsahem smlouvy seznámeny, zcela mu porozuměly a bez výhrad s ním souhlasí, na důkaz čehož připojují v závěru své podpisy.

Za Institut Polytechnique des Sciences
Avancees

DocuSigned by:

Anne-Ségolène ABSCHIEDT

BFF243788D4B4C2...

Anne-Ségolène ABSCHIEDT
Generální ředitelka

Datum: 24/11/2025

Za VŠB-TUO, Fakultu strojní

Digitálně podepsal prof.

VŠB TECHNICKÁ | FAKULTA
UNIVERZITA | STROJNÍ
OSTRAVA | Ing. Robert Čep, Ph.D.

Datum: 2025.11.24

08:21:40 +01'00'

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
Děkan

Datum:

Studijní plán na semestr v zahraničí (podzimní semestr Aero 4 v září 2025)

I. Společné předměty pro všechny studenty

Studenti si vyberou čtyři z pěti témat podle své specializace, přičemž první dvě jsou povinná:

Číslo a název v systému Edison	Předmět	Vyučující	Počet hodin	Zkouška
470-8542/01 Special Methods of Data Analysis	Mathematics: Probability & Statistics for Engineering		40	3 písemné testy během semestru (33 bodů) - zkouška 4 příklady 67 bodů
352-0560/01 Automation	Automation: Linear & Continuous Systems Design		48	projekt 35 bodů, zkouška písemný test 40 bodů, teoretická část 25 bodů
352-0561/01 Automation: Linear Systems State Space Representation	Automation: Linear Systems State Space Representation		24	projekt 35 bodů, zkouška písemný test 40 bodů, teoretická část 25 bodů
338-0547/01 Ideal Fluid Dynamics	Aerodynamics: Perfect Fluid Dynamics (II)		24	písemný test - 35 bodů, zkouška - 4 příklady 40 bodů, 2 teoretické otázky od 25 - 25 bodů
342-0671/01 Avionics	Avionics: Introductory Course		24	projekt 40 během semestru, zkouška - písemná 60 bodů
Additive Manufacturing	Additive Manufacturing		12	Písemný test - 35 bodů, zkouška - 65 bodů
712-0003/02 Czech Language for Foreigners	Czech language and Culture		28	2 písemné testy - 35 bodů, zkouška písemný test 40 bodů, ústní zkouška 25 bodů

II. Předměty pro specializaci Aerospace Vehicles

330-0101/01 Introduction to Mechanical Vibrations and Structural Dynamics	Mé45	Mechanics: Introduction to Mechanical Vibrations and Structural Dynamics	[REDACTED]	32 h	2 písemné testy během semestru 35 bodů zkouška - 2 příklady 40 bodů, 2 otázky 25 bodů
338-0548/01 Real Fluid Dynamics	Aé42	Aerodynamics: Real Fluid Dynamics	[REDACTED]	36 h	2 písemné testy během semestru 35 bodů, zkouška - 65 bodů 2 otázky z 20

III. Předměty pro specializaci Aerospace Systems & Avionics

352-0562/01 Digital Control System Design	Au42	Automation: Digital Control System Design	[REDACTED]	48 h	projekt 35 bodů, zkouška písemný test 40 bodů, teoretická část 25 bodů
450-8301/01 Microcontrollers and Their Applications	In41	Computer Science: Microcontrollers and Their Applications	[REDACTED]	36 h	semestr - projekt 20 bodů, 2 písemné testy 20 bodů, zkouška písemný test 40 bodů, ústní zkouška 20 bodů

IV. Předměty z univerzitních osnov

Výše uvedené předměty požadované ze strany IPSA představují asi 260 hodin.

V. Vysvětlení ECTS na VŠB-TUO:

Studenti získají +30 ECTS kreditů za semestr. Klasifikační stupně jsou následující:

Klasifikace ECTS	Místní klasifikační stupnice	Definice
A	91 - 100 bodů	výborně
B	81 - 90 bodů	výborně minus
C	71 - 80 bodů	velmi dobře
D	61 - 70 bodů	velmi dobře minus
E	51 - 60 bodů	dobře
Fx	30 - 50 bodů	nevyhověl (je nutná další práce)
F	Méně než 30 bodů	nevyhověl (je nutný značný objem další práce)

