

# 2026 年度協定校シーズンプログラム募集要項

## モントリオール理工科大学

### Winter Research Internship Program

本学の協定校等が募集するサマー・ウィンタープログラムに参加する学生に対し、奨学金、手続き支援及び単位付与による支援を行う。今回の募集は、モントリオール理工科大学（カナダ）が開催するプログラムに参加する学生を募るものである。

本プログラム参加にあたっては、かならず保護者等及び指導教員等に相談し、同意を得ること。

#### 記

1. 概要 この募集は本学の協定校等が実施するサマー・ウィンタープログラムに参加する者に対して、奨学金支給、手続き支援及び単位付与を行うものである。なお、プログラムへの応募から航空券や宿舍の手配、渡航手続きまで、参加者が責任を持って行う必要がある。
2. 募集人数 3名
3. 対象プログラム モントリオール理工科大学（カナダ） Winter Research Internship Program
4. 支援内容
- 1) 単位付与（**理工学系学生のみ対象**）  
「国際経験実践」等の単位を取得することが可能  
(単位取得方法はオリエンテーションにて説明予定。)
  - 2) JASSO 奨学金（**理工学系学生全員、医歯学系修士課程学生のみ対象**）  
以下の条件を満たす学生に独立行政法人日本学生支援機構（JASSO）より月額 11 万円を支給。ただし、派遣先大学の奨学金を受給できない場合のみ受給可能。

※JASSO 奨学金支給要件：以下の資格をすべて満たす者

(ア) 日本国籍を有する者または日本への永住が許可されている者

(イ) 以下「成績評価係数の算出方法」の計算に基づく前年度成績が評価係数 2.30 以上の者。または前年度の成績を含めた入学時からの累計の成績評価係数が 2.30 以上の者。

※**成績評価係数の算出方法**：前年度の成績を次の表により「成績評価ポイント」に換算、計算式にあてはめて算出（小数点第 3 位を四捨五入）。

#### 成績評価ポイント換算表

成績評価	100～80 点	79～70 点	69～60 点	59 点以下
成績評価ポイント	3	2	1	0

#### 計算式

$$\begin{aligned} & (\text{評価ポイント 3 の単位数} \times 3) + (\text{評価ポイント 2 の単位数} \times 2) \\ & + (\text{評価ポイント 1 の単位数} \times 1) + (\text{評価ポイント 0 の単位数} \times 0) \end{aligned}$$

総登録単位数

(ウ) 経済的理由により、自費のみで派遣プログラムへの参加が困難な者（原則として以下「家計基準」に合致する者。合致の如何に関わらず、選考通過後、家計状況申請書の提出を求める）

※ **家計基準**：大学等で受ける第二種奨学金の家計基準

[https://www.jasso.go.jp/shogakukin/about/taiyo/taiyo\\_2shu/kakei/zaigaku/daigaku.htm](https://www.jasso.go.jp/shogakukin/about/taiyo/taiyo_2shu/kakei/zaigaku/daigaku.htm)

↓

(エ) 対象コースを修了後に、その成果について単位を受ける者

※医歯学系の学部学生においては「(エ) 対象コースを修了後に、その成果について単位を受ける者」の要件を満たさないため JASSO 奨学金は対象外。その他の奨学金については湯島海外留学グループに相談すること。

### 3) 東京科学大学基金奨学金（理工学系・医歯学系学生全員対象）

#### 4) 手続き支援

参加希望者が各大学のウェブサイトからプログラムに申し込む段階で、英語のウェブサイト利用に慣れない学生は国際教育課に申し出て、申請作業等の支援を受けることができる。

※奨学金対象外の学生も、その他の支援は対象。

## 5. 応募資格

1) 応募、留学時点で、本学の正規課程に在籍し、プログラムの求める学年や英語能力の条件を満たしていること。

2) 留学期間終了後、本学に戻り学業を継続する者、または本学の学位を取得する者

※ 外国人留学生の出身国への留学は原則として認めない。

## 6. 申請書類

1. 申請書（[プログラムページ](#)よりダウンロードすること）

2. 語学スコア

3. 4点満点の GPA がわかる資料（プログラムページにある換算表）

4. 申請シート（プログラムの開始日、終了日を記入すること）

## 7. 提出期限

**2026年7月14日**

【理工学系】応募にあたっては、アカデミック・アドバイザー（学士課程3年）、指導教員（学士課程4年以上）による承認（申請書への署名・押印）が必要。外国籍学生の場合は、渡航先のビザ取得期間、条件等を事前に確認すること。上記提出期限において書類不備、もしくは応募締切を過ぎての応募は受理しない。

【医歯学系学生】応募にあたっては、応募前に湯島海外留学グループに相談すること。併せて、学部学生は所属学科のカリキュラムにおいて授業・試験に支障のない期間（夏期・冬季休暇期間等）であることを確認すること（授業を欠席する必要がある等、影響がある場合は一律参加不可）。修士課程学生は所属分野にて各自承諾を得て、必要な手続きを行うこと。

## 8. 提出方法

以下のリンクから申請書類をアップロードすること。

<https://science-tokyo.app.box.com/f/30a960b332f64031b1ee8b6bc73082e9>

## 9. 学内選考

大学推薦を決めるための面接を以下の様に行う。

日時：2026年7月24日 10:45-12:25

場所：大岡山キャンパス

## 10. その他

1) 参加決定後、提出書類と手続きについて説明するオリエンテーションを開催するので参加すること。

2) 大学の指定する海外旅行保険及び危機管理サービスに必ず加入すること。

- 3) 帰国後、特段の理由がない限り、大学から依頼があれば、留学イベントでの発表や留学広報、留学の成果に関する各種アンケートや調査に協力すること。
- 4) 理工学系学生：単位付与のため、帰国後、報告書（学士課程学生は日本語、修士課程学生は英語にて作成）等の必要書類を国際教育課に提出、報告ビデオを提出すること。  
医歯学系学生：帰国後、報告書（学士課程学生は日本語、修士課程学生は英語にて作成）等の指定書類を国際教育課に提出すること。
- 5) 過去の参加者の体験談を留学体験談のページで公開しているので、応募の参考とすること。

## 11.問い合わせ先

理工学系：国際教育課海外留学グループ（大岡山キャンパス **Taki Plaza** 地下1階）

メール [outbound@adm.isct.ac.jp](mailto:outbound@adm.isct.ac.jp)

医歯学系：国際教育課湯島海外留学グループ（湯島キャンパス1号館西4階）

メール [ossu@ml.tmd.ac.jp](mailto:ossu@ml.tmd.ac.jp)

国・

地域：

カナダ

大学名 モントリオール理工科大学

プログラム名 Winter Research Internship Program

プログラム URL <https://polymtl.adv-pub.moveonca.com/rip/>

日程 プログラム期間は以下のとおりであるが、終了日をこれより早くすることが可能。ただし、4か月間参加する学生の方が合格する可能性が高い。また、開始日は変更できず、参加決定後の日程変更も不可。

開始日直前の週末に現地に到着すること。

- 2027年1月11日～5月6日
- 2027年1月25日～5月20日
- 2027年2月8日～6月3日
- 2027年2月22日～6月17日

費用 授業料免除

プログラム概 7分野にわたる研究プロジェクトから選んで研究を行う。

略 [研究プロジェクト検索サイト](#)

参加要件 本学の推薦を受けた3年生以上の学士課程学生と修士課程学生。各研究プロジェクトの求める要件を満たすこと。本学より3名まで推薦可能。

成績要件：2.75/4

語学要件：研究をするのに十分な英語またはフランス語能力

宿舎 各自で手配。ただし、派遣先大学より住居についての情報が送られる。

奨学金 派遣先大学から月額最大CAD1,500の奨学金を受給できる可能性がある。

①東京科学大学基金 11万円（参加者全員が受給可能）

②日本国籍/永住権があり、成績要件を満たす者：①に加えて月額11万円のJASSO協定派遣奨学金。ただし、派遣先大学の奨学金を受給する場合は対象外。

応募方法 本学に応募して面接を受けること。大学推薦決定後、派遣先大学のウェブサイトから締め切りまでに応募。

応募締切 派遣先大学 2026年8月25日

国際教育課 2026年7月14日

## 備考

- 2026年7月24日10:45-12:25の時間帯に大岡山キャンパスにて面接を行う。面接に参加できることが応募の要件。
- 派遣先大学応募時に必要な書類は以下の通り。推薦可否の結果を待たず準備すること。  
英文成績書、英文在学証明書、志望動機書、パスポートコピー、CV、過去にインターンシップに参加経験があればそのレポート
- 派遣先大学の選考結果は2026年9月上旬に送付される。
- 本プログラムはカナダの120-day work permit exemptionのルールに則って開催される。必要書類等、派遣先大学の指示に従って迅速に提出すること。



# RESEARCH INTERNSHIP PROGRAM



WINTER 2027

**Polytechnique Montréal** is one of Canada's leading research engineering universities. Founded in 1873, Polytechnique Montréal has the largest engineering student body in Quebec and is highly ranked for the number of Canada Research Chairs in Engineering and the scope of its research activities. The world needs creative and innovative engineers more than ever. Polytechnique is nurturing them in Montreal, a city consistently ranked among the top student cities in the world!

Every year, Polytechnique's research laboratories welcome over 250 students from other universities wishing to put into practice the technical and scientific knowledge acquired in their studies. The research conducted, supervised by a Polytechnique professor and respectful of all health and safety measures, emanates from a real societal or industrial need, and is carried out in the lab or *in situ*.

## ELIGIBILITY CRITERIA

- Enrolled in one of Polytechnique Montréal's partner universities
- Be officially nominated by your home university before applying to this program. To do so, please contact your International Relations Office or your Internship Office
- Completed at least two years of an engineering undergraduate program or be registered in a graduate program (Master or Ph.D.) according to the projects' university cycle requirements
- Enrolled in a full-time program and will continue to be enrolled after your internship
- Minimum GPA of 2.75 out of 4 (or equivalent)
- Meet the required skills for the selected research project(s)
- Be highly proficient in English or French, with language skills sufficient to successfully conduct university-level engineering research and fully engage in the host lab environment

## DURATION

The recommended duration of the internship is 4 months, with 4 possible starting dates in January and February. Once the admission to the program has been confirmed, no change in the duration or the dates can be made. Please confirm the research duration with your home university Program Coordinator before applying. Note that it is a full-time research internship in Montreal (7 hours a day, 35 hours a week).

**Outstanding candidates may receive one of the 25 scholarships available annually!**

Maximum amount of the scholarship: 6,000 CAD for 4 months (prorated at 1500 CAD/month).

## APPLICATION PROCEDURE

Follow the link below to browse the list of research projects offered by area(s) of expertise and/or university cycle, and apply by **August 25, 2026**:

[polymtl.adv-pub.moveonca.com/rip](http://polymtl.adv-pub.moveonca.com/rip)

Please note that the professor(s) supervising the selected project(s) may schedule an online meeting as part of the selection process.

For any questions regarding your application, please contact:  
Polytechnique Montréal International • [point@polymtl.ca](mailto:point@polymtl.ca)

**POLYTECHNIQUE  
MONTREAL**

# LIST OF RESEARCH PROJECTS

## CHEMICAL ENGINEERING DEPARTMENT

<b>CHE 01</b>	Biomaterials & Biomedical Device Design for Tissue Engineering and Biosensing
<b>CHE 02</b>	Bundle twisted Scaffold for Ligament Tissue Engineering
<b>CHE 03</b>	Development of a scalable prospective database for life-cycle impact assessment
<b>CHE 04</b>	Electrified catalytic partial oxidation (CPOX) of natural gas
<b>CHE 05</b>	Extraction and separation of critical metals from electronic waste
<b>CHE 06</b>	Highly Conductive and Magnetic, Polymer based Electromagnet
<b>CHE 07</b>	How do positively buoyant particles rise?
<b>CHE 08</b>	Ink-jet Printed Flexible Organic Electrochemical Transistor for Neuromorphic Functions
<b>CHE 09</b>	Organic Bioelectronics for Traumatic Brain Injury (TBI) Monitoring
<b>CHE 10</b>	Predicting liquid-liquid separation in electrolytes using computational thermodynamics
<b>CHE 11</b>	Printable soft bioelectronic device
<b>CHE 12</b>	Process Development of a Micro gas to liquid technology
<b>CHE 13</b>	Self-healing conductive polymers for neuronal repair
<b>CHE 14</b>	Surface and interface engineering of materials
<b>CHE 15</b>	Towards highly accurate simulation of turbulent flows in industrial geometries
<b>CHE 16</b>	Visualization tools for complex phase diagrams for lithium-ion battery electrolytes
<b>CHE 17</b>	Water Removal Membrane reactors (WRZM) for Carbon Dioxide Conversion

## CIVIL, GEOLOGICAL AND MINING ENGINEERING

<b>CGM 01</b>	Dam Fragility portfolio Across Eastern and Western North America
<b>CGM 02</b>	Dam safety assessment via multi-fidelity surrogate modelling
<b>CGM 03</b>	Developing the Atlas of Human Movements on Roads and Streets
<b>CGM 04</b>	Development of advanced respirometric techniques for biological wastewater treatment
<b>CGM 07</b>	Fluid-induced seismicity in subsurface geology technologies
<b>CGM 08</b>	Geostatistical Methods for Complex Earth Patterns: Internship in Data Analysis
<b>CGM 09</b>	Levee Risk Assessment and Pre-Screening Under Climate Change
<b>CGM 10</b>	Mapping Housing Types and Seismic Features Worldwide
<b>CGM 12</b>	Modeling the risk of exposure to bioaerosols in wastewater
<b>CGM 13</b>	Multiphase flow in porous media for hydrogen and CO2 storage
<b>CGM 14</b>	Optimizing hospital sink drains to reduce antimicrobial resistance
<b>CGM 17</b>	Predicting Deterioration in Municipal Water Infrastructure
<b>CGM 19</b>	Recovering Real World Road User Positions in Traffic Videos
<b>CGM 20</b>	Revealing Complex Patterns in Geotechnical Data: A Novel Geostatistical Framework
<b>CGM 21</b>	Street Function Analysis Based on Direct Observation
<b>CGM 22</b>	Training decision-making agents on mechanistic models of wastewater treatment
<b>CGM 23</b>	UHPFRC : From material development to structural applications

## COMPUTER ENGINEERING AND SOFTWARE ENGINEERING DEPARTMENT

<b>GIGL 01</b>	Adaptive Robot Learning in a Multi-Robot Ecosystem
<b>GIGL 03</b>	Agency and Creativity in AI-Assisted Development
<b>GIGL 04</b>	Agentic Processing of Structured and Unstructured Data
<b>GIGL 05</b>	Automated Framework for Health-Data Regulation Compliance Testing
<b>GIGL 06</b>	Diagnosing and Mitigating Failure Modes in Agentic systems
<b>GIGL 07</b>	Educational robotics with real robots
<b>GIGL 08</b>	Foundation Models for Swarm Robotics
<b>GIGL 09</b>	From Social, Ethical, Empathetic, and Cultural requirements to LLM Guardrails
<b>GIGL 10</b>	Hierarchical Robot Mapping via 3D Gaussian Splatting and Scene Graphs
<b>GIGL 11</b>	Latency-Tolerant Lunar Teleoperation using Generative World Models and VA-Driven Recovery

<b>GIGL 12</b>	Machine Learning and Interaction of Large Dataset of Medical Images
<b>GIGL 13</b>	Multi-Robot Systems and Swarm Robotics
<b>GIGL 14</b>	Next-generation cybersecurity: Harnessing AI to Defend Against Large-Scale Threats
<b>GIGL 15</b>	Realistic Test Scenario Generation for Social, Ethical, and Empathetic LLMs
<b>GIGL 16</b>	Robust data-driven robotic object manipulation
<b>GIGL 17</b>	The Portiloop - an AI-based closed-loop brain stimulation system
<b>GIGL 18</b>	User experience (UX) design for and with AI

## ELECTRICAL ENGINEERING

<b>DGE 01</b>	Active navigation and perception strategies for autonomous object search
<b>DGE 02</b>	AI-Based Detection and Mitigation of Cyber-Physical Attacks in PEMD Systems
<b>DGE 03</b>	AI-Based Health Monitoring and Prognostics for Aerospace Battery Systems
<b>DGE 04</b>	Binarized neural networks : implementation, optimization and explanation
<b>DGE 05</b>	Brain interfaces for neuro-motor restoration
<b>DGE 06</b>	Data-Driven Fault Detection and Diagnosis in Power Electronic Converters
<b>DGE 07</b>	Lunar and Cislunar Communications Beyond Terrestrial Assumptions
<b>DGE 08</b>	Mean Field Games in Renewable Energy Systems
<b>DGE 09</b>	Multi-Agentic AI Systems for Interdisciplinary Scientific Discovery
<b>DGE 10</b>	Network Resilience in Multi-Layer Non-Terrestrial Networks
<b>DGE 11</b>	NeuroAI — Brain-Inspired Machine Learning
<b>DGE 12</b>	Power System Modeling and Grid Interaction of AI Data Centers
<b>DGE 13</b>	Privacy-preserving distributed signal processing and control
<b>DGE 14</b>	Quantitative Susceptibility Imaging in the Spinal Cord
<b>DGE 15</b>	Rare-Earth Free Motor Design and Control for Lightweight Aircraft
<b>DGE 16</b>	Sensitive instrumentation for measuring quench in superconducting cables

## ENGINEERING PHYSICS DEPARTMENT

<b>PHY 01</b>	High-throughput 3D imaging of DNA in flow
---------------	---

## MATHEMATICS AND INDUSTRIAL ENGINEERING

<b>MAGI 01</b>	Ecosystems beyond platforms: understanding the concept through practitioner discourse analysis
<b>MAGI 02</b>	Exploring simulation as a decision support tool
<b>MAGI 03</b>	Integrating Occupational Health and Safety Criteria into Project Portfolio Management

## MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT

<b>MEC 01</b>	A new-generation personal service robot: increasing the mechatronics maturity
<b>MEC 02</b>	Advanced portable neuro-rehab robot: human-machine interface
<b>MEC 03</b>	Advanced portable neuro-rehab robot: machine-human interface
<b>MEC 04</b>	Aerodynamics and aeroelasticity studies through wind tunnel testing
<b>MEC 05</b>	Analysis of Manufacturing Process and Machine Interaction
<b>MEC 06</b>	Deep learning algorithms for predicting flows through porous media
<b>MEC 07</b>	Developing a canine manikin to improve cardiac resuscitation
<b>MEC 08</b>	Digital molding: next-generation production method in orthotics
<b>MEC 09</b>	Finite Element Neural Network Method (FENNM)
<b>MEC 10</b>	Kirigami parachutes
<b>MEC 11</b>	Mechatronic and AI contributions to a body weight support
<b>MEC 12</b>	Next-gen of walking orthotics and BWS: determining weight supports requirements
<b>MEC 13</b>	Pellet-extrusion-based 3D printing of thermoplastic composites
<b>MEC 14</b>	Personal service robot base for mounted devices on power-chair
<b>MEC 15</b>	Shape morphing drones/aerial vehicles
<b>MEC 16</b>	Soft Coral Fluid Structure Interaction
<b>MEC 17</b>	Sustainable 3D printing materials
<b>MEC 18</b>	Vibrations suppression methods in machining