

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

2026 年 6 月 15 日、応募資格に語学要件を追記しました。

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

↓

(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条件を満たしていること。
 - 2) 英語で授業を受講し現地で生活するため、一定の英語力（TOEIC550 点、TOEFL ITP490 点、TOEFL iBT57 点）を有すること。ただし、参加プログラムがそれ以上の語学要件を定めている場合はその基準を満たすこと。
 - 3) 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

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

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

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

**POLYTECHNIQUE
MONTREAL**

LIST OF RESEARCH PROJECTS

CHEMICAL ENGINEERING DEPARTMENT

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

CIVIL, GEOLOGICAL AND MINING ENGINEERING

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

COMPUTER ENGINEERING AND SOFTWARE ENGINEERING DEPARTMENT

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

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

ELECTRICAL ENGINEERING

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

ENGINEERING PHYSICS DEPARTMENT

PHY 01	High-throughput 3D imaging of DNA in flow
---------------	---

MATHEMATICS AND INDUSTRIAL ENGINEERING

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

MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT

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