

Mechanical Engineering

What do they do?

- Design, develop, and manufacture all kind of machines
- Maintain and repair all kind of machines according to standards and guidelines.

Career opportunities:

- Manufacturing, Mining sector, and Energy sector
- Transportation sector and Construction sector
- Research and Development.

Why choose GMIT?

- Germany is known for its expertise in engineering. Our German professors share their knowledge, professional skills and experience with you.

Механик инженер

Юу хийдэг вэ?

- Бүх төрлийн шинэ машин, механизм зохион бүтээж, хөгжүүлэх
- Стандарт, шаардлагын дагуу бүх төрлийн машин, механизм хэвийн үйл ажиллагааг хангах, засварлах, удирдах зэрэг ажлыг хийж гүйцэтгэх

Ажлын байрны боломж

- Аж үйлдвэр, уул уурхай болон эрчим хүчний салбарт
- Зам тээвэр, барилгын салбарт
- Судалгаа, хөгжүүлэлт

МГИТ-ийг сонгох шалтгаан?

- Герман улс инженерийн мэдлэг, ур чадвараараа алдартай. Манай Герман профессорууд өөрсдийн мэдлэг, мэргэжлийн ур чадвар, туршлагаа оюутнуудтайгаа хуваалцаж байдаг.



02



GERMAN - MONGOLIAN INSTITUTE
FOR RESOURCES AND TECHNOLOGY

GMIT Campus, 2nd khoroo, Nalaikh district, Ulaanbaatar
Phone: +976 7023 2086
admission@gmit.edu.mn
www.gmit.edu.mn

The development of GMIT and its cooperation with German Partner universities is supported by the Mongolian Ministry of Education and Science, and the Federal Government of Germany. The German contribution to GMIT is implemented by the Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) and the German Academic Exchange Service (DAAD).

МГИТ-ийн хөгжил болон Германы хамтрагч их дээд сургуулиудын хамтын ажиллагаа зэргийг хоёр улсын Засгийн газар дэмжин ажилладаг. Монгол Улсаас БШУЯ болон Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) болон Германы эрдмийн солилцооны алба (DAAD)-наас хариуцан, хэрэгжүүлэгч байгууллагаар ажиллаж байна.

To apply, visit our registration page for step-by-step application instructions:
<http://www.gmit.edu.mn/registration.html>

Thank you.



БОЛОВСРОЛ,
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ
ЯАМ



DAAD
Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service

Implemented by

giz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Энэхүү бүтээгдээгүйг байгальд ээлтэй, ээлтэй бус
This product was printed on eco-friendly paper.



GMIT BACHELOR PROGRAMS - МГИТ-ИЙН СУРГАЛТЫН ХӨТӨЛБӨРҮҮД



Raw Materials and Process Engineering

What do they do?

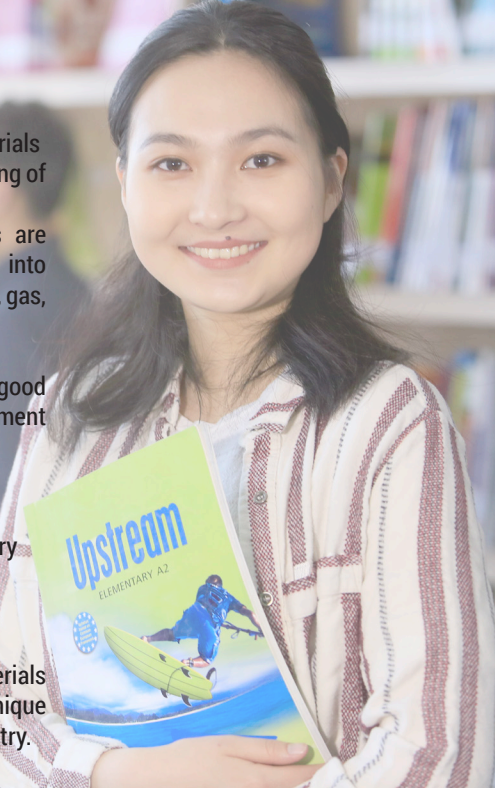
- Plan and control the extraction of mineral raw materials
- Operate the process chains for mechanical processing of raw materials
- Develop processes through which raw materials are physically, chemically or biological transformed into other products, e.g crude oil to petrol or plastic; coal, gas, wind to energy
- Treatment of ore to produce copper, iron, gold
- Treatment of coal to get high quality coal with good heating qualities and minimal impact on the environment
- Conduct damage analysis and risk evaluation.

Career opportunities:

- Mining sector and Energy sector
- Metallurgy, Chemical Industry, and Recycling Industry
- Consulting
- Research and Development.

Why choose GMIT?

- GMIT has designed the study program "Raw Materials and Process Engineering" for you. This program is unique in Mongolia, and is tailored to the demands of industry.



Уул уурхайн боловсруулах инженер

Юу хийдэг вэ?

- Түүхий эдийн олборлолтын төлөвлөгөө, хяналтыг гүйцэтгэх
- Түүхий эдийн механик процессын холбоо хамаарлыг хангах, удирдах
- Байгалийн түүхий эдийг физик, хими, биологийн аргаар өөр шинж чанар бүхий бүтээгдэхүүн болгох процессыг хөгжүүлдэг. Жишээ нь, түүхий нефтээс шатахуун эсвэл пластик үйлдвэрлэл. Эсвэл түүхий нүүрс, хий, салхийг эрчим хүчний бүтээгдэхүүн болгон хувиргах гэх мэт.
- Боловсруулсан бүтээгдэхүүн гаргаж авах ажлыг хийж гүйцэтгэдэг. Тухайлбал, хүдрээс боловсруулсан зэс, төмөр, алт гаргаж авах. Эсвэл түүхий нүүрснээс өндөр чанартай, байгаль орчинд хор уршиг багатай боловсруулсан нүүрс гаргах гэх зэрэг боловсруулалт, хөгжүүлэлтийн ажлыг гүйцэтгэх
- Эрсдэлийн үнэлгээ, тооцоо хийх

Ажлын байрны боломж

- Уул уурхай, эрчим хүчний салбарт
- Металл ургийн салбарт, химийн үйлдвэрүүдэд, дахин боловсруулах үйлдвэрүүдэд
- Зөвлөх чиглэлээр
- Судалгаа, хөгжүүлэлт

МГИТ-ийг сонгох шалтгаан?

- Бид үйлдвэрийн хэрэгцээ, шаардлагад нийцсэн инженер бэлтгэх, улмаар энэхүү сургалтын хөтөлбөрөө Монголдоо загвар болгохоор хөгжүүлж байна.

01

Mechatronic Engineering

What do they do?

- Design and develop all kind of electronically controlled machines and machinery such as robots and CNC machines
- Organize and manage maintenance of electronically controlled machines and machinery according to standards and guidelines.

Career opportunities:

- Manufacturing, Mining, and Energy sectors
- Transportation, Construction, and other sectors
- Research and Development.

Why choose GMIT?

- GMIT offers a perfect German education standard, and a study plan developed by our German professors of partner universities.



Мехатроник инженер

Юу хийдэг вэ?

- Робот, CNC зэрэг электрон удирдлагатай бүх төрлийн машин, тоног төхөөрөмжийг зохион бүтээх, хөгжүүлэх
- Электрон удирдлагатай бүх төрлийн машин, тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээг стандарт, шаардлагын дагуу зохион байгуулах, удирдах ажлыг гүйцэтгэх

Ажлын байрны боломж

- Аж үйлдвэр, уул уурхай болон эрчим хүчний салбарт
- Зам тээвэр, барилга болон бусад салбарт
- Судалгаа, хөгжүүлэлт

МГТИС-ийг сонгох шалтгаан?

- МГТИС нь Германы хамтрагч их сургуулиудын профессор, багш нартай хамтран боловсруулсан, Герман улсын стандартыг хангасан инженерын боловсрол олгох сургалтын хөтөлбөрийг танд санал болгож байна.

Energy and Electrical Engineering

What do they do?

- Evaluate existing energy and electrical systems and design, develop feasibility studies to obtain the most efficient systems, and to ensure the stable and normal operation of power generation, distribution, transmission and electricity consumption
- Work and assembly processes, installations, inspection, diagnostics, maintenance and adjustment of electromechanical equipment and risk evaluations
- Determine and identify problems of energy and electrical engineering, then analyze, develop, and implement a set of better solutions by using scientific methods and information technology.

Career opportunities:

- Manufacturing, Mining sector, Construction sector, Energy and Renewable energy sector, Industry
- Processing plant, Electrical and Power stations and Substations
- Government and Private sector administration, and Academic careers and Consulting opportunities.

Why choose GMIT?

- German engineering education is globally recognized and well-known for excellence in research, teaching, and talent promotion. GMIT students are trained to have full mastery of their professional knowledge, and to be familiar with advanced technology and its applications.

Эрчим хүч, цахилгааны инженер

Юу хийдэг вэ?

- Цахилгаан эрчим хүчийг хэмнэх, нөөцийг үнэлэх, төлөвлөх, зарцуулах, үйлдвэрлэлийн технологийн процессыг автоматжуулах, үйлдвэр дэд бүтцийг цахилгаанжуулах
- Цахилгаан механик тоног төхөөрөмжийн эрсдэлийн үнэлгээ, тооцоо, угсралт, суурилуулалт, үзлэг, оношилгоо, засвар үйлчилгээ, тохируулгыг гардан гүйцэтгэх
- Эрчим хүчний систем, цахилгаан инженерийн салбарын тулгамдаж байгаа инженерчлэлийн нарийн төвөгтэй асуудлуудыг тодорхойлох, шинжлэх ухаан мэдээллийн ахисан технологи, арга барилыг ашиглан оновчтой цогц шийдлийг боловсруулан нэвтрүүлэх

Ажлын байрны боломж

- Уул уурхай, барилга, эрчим хүч, сэргээгдэх эрчим хүч, аж үйлдвэрийн салбарт
- Боловсруулах үйлдвэр, цахилгаан дулааны станцад
- Яам, тамгын газруудад, улсын байгууллагуудад, компаниуд
- Их дээд сургууль, эрдэм шинжилгээ, судалгааны болон зөвлөх үйлчилгээний байгууллагад

МГТИС-ийг сонгох шалтгаан?

- Өөрийгөө хөгжүүлэх мэдлэг чадвартай, ахисан түвшний технологийг бүрэн эзэмшсэн эрчим хүч, цахилгаан системийн, эрдэм шинжилгээний болон үйлдвэрлэлийн аль ч салбарт хөрвөн ажиллах чадвартай цахилгааны инженер, электрон автоматжуулалтын инженерийн хосолсон мэргэжилтэн болж төгсөнө.

Industrial Engineering

What do they do?

- Optimize processes and organisations
- Focus on knowledge, materials, energy, machine time, manpower, and profits
- Improve quality and productivity
- Combine technical expertise, with a broad knowledge of the natural sciences, and business skills to provide comprehensive solutions.

Career opportunities:

- Manufacturing, Mining sector, and Energy sector
- Logistics, Health and Safety, Consulting
- Public Service, Municipal and Government Agencies
- Research and Development.

Why choose GMIT?

- Our approach to Industrial Engineering goes beyond purely business, technical and engineering aspects. GMIT provides you with a comprehensive education based on German standards.

Үйлдвэрлэлийн эдийн засагч, инженер

Юу хийдэг вэ?

- Байгууллагын үйл ажиллагаа, үйлдвэрлэлийн процессыг оновчтойгоор удирдах
- Цаг хугацаа, хөрөнгө төсөв, материал хангамж, ажлын бүтээмж, ур чадварт анхаардаг
- Чанар, бүтээмжийг дээшлүүлэх
- Байгалийн шинжлэх ухаан болон эдийн засгийн ухааны өргөн мэдлэг, мөн техникийн нарийн мэдлэгийг хослуулснаараа үйлдвэрлэл, үйл ажиллагаанд хамгийн оновчтой шийдэл олохыг зорих

Ажлын байрны боломж

- Уул уурхай, эрчим хүчний салбар болон бусад үйлдвэрлэлийн салбарт
- Ложистик, хөдөлмөр хамгаалал болон зөвлөх чиглэлээр
- Төрийн үйлчилгээ, засаг захиргаа, засгийн газрын агентлагуудад
- Судалгаа, хөгжүүлэлт

МГТИС-ийг сонгох шалтгаан?

- Бид техник, инженерийн ур чадварыг бизнес сэтгэлгээтэй хослуулсан инженер бэлтгэх, Герман стандартад суурилсан боловсрол олгохыг зорьж ажилладаг.

Environmental Engineering

What do they do?

- Study, evaluate, and design solutions to environmental problems. Safeguard people from negative challenging environmental effects and improve environmental quality, e.g. air pollution control, waste water treatment
- Protect the environment, e.g. reduce exhaust gases in cars, power plants; produce energy from renewable sources (wind, sun)
- Develop solutions for sustainable mining.

Career opportunities:

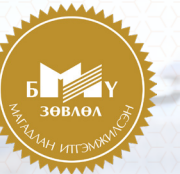
- All industries, esp. Mining sector, Energy sector, Recycling, Agriculture, Urban planning
- Health and Safety
- Public Service, Municipal and Government Agencies
- Research and Development.

Why choose GMIT?

- Environmental technologies are essential inventions for the 21st century. Our German and Mongolian experts teach you the latest insights and share the results of their research in class.



We are internationally accredited by
Бид олон улсад магадлан итгэмжлэгдсэн



Хүрээлэн буй орчны инженер

Юу хийдэг вэ?

- Байгаль орчинд тулгамдаж буй асуудлуудыг судалж, шинжилсний үндсэн дээр шийдвэрлэх арга замыг тодорхойлох
- Хүрээлэн буй орчны сөрөг нөлөөнөөс иргэдийг хамгаалах, аюулгүй байдлыг хангах, сайжруулах ажлыг хийж гүйцэтгэдэг. Тухайлбал, агаарын бохирдлын хяналт, шинжилгээ, хаягдал ус цэвэршүүлэх зэргийг дурдаж болно
- Байгаль орчныг сөрөг нөлөөнөөс хамгаалах. Тухайлбал, автомашин, цахилгаан станцаас гарах хий, утааг багасгах, улмаар нар, салхи зэрэг сэргээгдэх эрчим хүчний нөөцөөс эрчим хүч гаргаж авах
- Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн тогтвортой үйл ажиллагааг хангах ажлыг хариуцан гүйцэтгэх

Ажлын байрны боломж

- Уул уурхай, эрчим хүч, дахин боловсруулах үйлдвэрүүд, хөдөө аж ахуй, хот төлөвлөлтийн чиглэлээр
- Эрүүл ахуй, аюулгүй байдлын чиглэлээр
- Төрийн үйлчилгээ, засаг захиргаа, засгийн газрын агентлагуудад
- Судалгаа, хөгжүүлэлт

МГТИС-ийг сонгох шалтгаан?

- Хүрээлэн буй орчны технологи нь 21 дүгээр зуунд чухал хэрэгцээтэй зүйлсийн нэг. Манай Герман, Монгол эрдэмтэн, багш нар өөрсдийн мэдлэг, туршлага болон судалгааны ажлуудаа оюутнуудтайгаа хуваалцаж байдаг.