

IMPRESSUM: Medieninhaber und Herausgeber: Land Niederösterreich, Amt der NÖ Landesregierung, Abteilung Wissenschaft und Forschung, Landhausplatz 1, 3109 St. Pölten |
Datenschutz: noe.gv.at/datenschutz | Druck: Johann Sandler GesmbH & Co KG | Herstellungsort: 3671 Marbach/Dornau | Gestaltung: Dominik Krottschek, zumegon.at



**8 Lehrgänge
außerhalb der Schule**

**15 ganztägige
Workshops**

**für neugierige und
motivierte Jugendliche
ab 14 Jahren**

**direkter Einblick
in die Welt
der Wissenschaft**

**Bewerbungen
bis 15. 10. 2023**



Kontakt
Land Niederösterreich
Amt der NÖ Landesregierung
Abteilung Wissenschaft und Forschung
Science Academy Niederösterreich
scienceacademy@noel.gv.at
www.noel.gv.at/scienceacademy



Biotechnologie
Geschichte & Gegenwart
Journalismus & Medien
Klimawandel & Nachhaltigkeit
Neurowissenschaften *neu!*
Smart World
Tier & Wir *neu!*
Weltraum

JÄNNER 2024 BIS SOMMER 2025



WAS IST DIE SCIENCE ACADEMY NIEDERÖSTERREICH?

Bewerbungsfrist

15. Mai bis 15. Oktober 2023

Pro Lehrgang stehen 30 Plätze zur Verfügung.

Die ersten 15 Fixplätze pro Lehrgang werden an Bewerbungen vergeben, die bis 1. August einlangen. Die weiteren Plätze nach Ende der Bewerbungsfrist.

Voraussetzung

- Alter zu Beginn der Kick-off-Woche im Jänner 2024 zwischen 14 und 16 Jahren
- Interesse an wissenschaftlichen Themen
- Motivation, Neues zu entdecken
- Niederösterreich-Bezug (z.B. Wohnsitz, Schulbesuch)

Unterlagen

- Online-Bewerbungsformular
- Motivationsschreiben: Warum möchtest du an der Science Academy teilnehmen? Was erhoffst du dir davon und was willst du damit erreichen?
- Empfehlungsschreiben einer Person über 18 Jahre (Eltern, Lehrkraft, Verwandte oder Freund/Freundin): Warum ist die Science Academy genau das Richtige für dich? Dieses Empfehlungsschreiben kann in jeder Sprache verfasst sein.

Kosten

Die Kosten für die Teilnahme betragen 240 Euro. Inkludiert sind:

- 15 ganztägige Workshops einmal im Monat an einem Samstag (Februar 2024 bis Sommer 2025)
- ein Kick-off-Wochenende im Jänner 2024
- zwei betreute Sommerwochen im Sommer 2024 und 2025 inklusive Verpflegung und Unterkunft
- sämtliche Materialien und Verpflegung während der Workshops
- optionale Soft-Skills-Workshops zur Förderung eigener Stärken

Die Kosten sollen keine Hürde für die Teilnahme darstellen. Individuelle Lösungen sind möglich.

Alle Informationen und das Bewerbungsformular auf www.noee.gv.at/scienceacademy

Die Science Academy NÖ ist ein außerschulisches Vermittlungsprogramm für interessierte und motivierte Jugendliche ab 14 Jahren. Gemeinsam mit hochkarätigen Hochschul- und Wissenschaftseinrichtungen werden acht spannende Lehrgänge angeboten.

Die Lehrgänge bieten dir Einblicke in die Arbeitswelt und das Berufsbild von Forschenden und die Chance, deine Interessen zu vertiefen.

In drei Semestern finden einmal im Monat an einem Samstag insgesamt 15 ganztägige Workshops statt. Zu Beginn gibt es ein gemeinsames Kick-off-Wochenende für alle Lehrgänge. Nach dem ersten und dem dritten Semester findet jeweils eine Sommerwoche statt, in der ihr gemeinsam an Projekten zu den Lehrgangsthemen arbeitet. Außerdem erlebt ihr spannende Exkursionen und arbeitet direkt mit Forschenden zusammen. Falls dir das noch nicht genug ist, kannst du auch bei optionalen Soft-Skills-Workshops mitmachen.

Inhaltliches Vorwissen ist für die Science Academy nicht notwendig. Viel wichtiger ist deine Motivation und dein Interesse!

Hast du Lust, über den Schulbetrieb hinaus, Neues zu entdecken?

Willst du wissen, wie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler arbeiten und forschen?

Dann sieh dir gleich an, welche Lehrgänge es gibt und wie du dich dafür bewerben kannst!

BIOTECHNOLOGIE



Du möchtest wissen wie es ist, in einem Labor zu arbeiten und interessierst dich für Naturwissenschaften? In diesem Lehrgang sammelst du in dem zukunftssträchtigen Feld der Biotechnologie erste Forschungserfahrungen. Es geht unter anderem um das Wachstum von Mikroorganismen, das Arbeiten mit DNA und Enzymen und die Herstellung von Proteinen. Laktoseintoleranz, Immunologie und viele andere Fragestellungen aus dem Alltag finden sich ebenfalls wieder. Das Programm findet direkt in den Labors der IMC FH Krems statt.

Lehrgangsleitung: Barbara Entler, IMC FH Krems



GESCHICHTE & GEGENWART



Unser kulturelles und soziales Erbe spiegelt sich in unserem Alltag wider – doch wie genau und warum? Rund um die Themen Geschichte, Archäologie, Kunstgeschichte, Kultur- und Sozialwissenschaften erfährst du Spannendes zu den menschlichen Lebensräumen von damals und heute. Du interessierst dich, wie man mit historischen Dokumenten und biografischen Quellen Antworten auf brisante Fragen der Gegenwart und Zukunft finden kann? Dann bist du hier genau richtig! Außerdem wirst du deine eigene Stadt erforschen und herausfinden, welche Rolle Bildung, Wirtschaft, Arbeit und Freizeit in deiner eigenen Geschichte spielen.

*Lehrgangsleitung: Tina Frischmann,
Institut für jüdische Geschichte Österreichs*



JOURNALISMUS & MEDIEN

Die bunte Medienwelt fasziniert dich und du möchtest lernen, sie zu verstehen und interaktiv mitzugestalten? In diesem Lehrgang werden Blog- und Zeitungsartikel recherchiert und verfasst, Fernsehbeiträge und Interviews gedreht sowie professionelle Journalistinnen und Journalisten bei ihrer Arbeit begleitet. Zudem werden die Chancen und Gefahren der vielschichtigen Medienbranche betrachtet und du erhältst einen Einblick in das Medienrecht und in die Mediengeschichte. Du wirst in diesem Lehrgang auch selbst journalistisch aktiv und kannst dein erlerntes Know-how gleich umsetzen.

*Lehrgangsleitung: Peter Filzmaier, Institut für Strategieanalysen (ISA)
und Universität für Weiterbildung Krems,
in Kooperation mit der Fachhochschule St. Pölten*



KLIMAWANDEL & NACHHALTIGKEIT

Dich bewegen die globalen Herausforderungen unserer Zeit, Klimathemen und zukunftsfähige Lösungsansätze? Du willst gemeinsam mit jungen und motivierten Menschen aktiv(er) eine klimafitte Welt mitgestalten? Hier lernst du unterschiedlichste Facetten rund um Klimawandel und Nachhaltigkeit kennen. Ziel des Lehrgangs ist es, konstruktiv und optimistisch mit den Chancen und Herausforderungen der Klimakrise umgehen zu lernen. Dich erwarten interaktives Lernen, spannende Exkursionen und Erlebnispädagogik.

*Lehrgangsleitung: Helga Kromp-Kolb,
Universität für Bodenkultur*





NEUROWISSENSCHAFTEN *neu!*

Wie funktioniert unser Gehirn? Warum denken wir nicht immer logisch? Wie lassen sich unsere Sinne täuschen? Und warum lernen wir Menschen anders als Schimpansen? Diese und viele andere Fragen erforschst du in diesem Lehrgang. Neben spannenden Experimenten, dem Arbeiten im Neurobiologielabor, Einblicken in aktuelle neurowissenschaftliche Forschung und Kontakt mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftern des ISTA, tüftelst du auch an eigenen Projekten. Du entwickelst selbstständig Forschungsfragen und erhältst Unterstützung bei der Planung und Durchführung.

Lehrgangsleitung: Gaia Novarino und Christian Bertsch, Institute of Science and Technology (ISTA)



SMART WORLD

Internet der Dinge, künstliche Intelligenz, Virtual Reality, 3D-Druck und Robotik – wo liegen die Chancen der Digitalisierung? Welches Know-how ist dafür erforderlich? Und welche Rolle spielt die Kreativität dabei? All diesen Fragen rund um aktuelle digitale Technologien gehst du in diesem Lehrgang nach. In spannenden Workshops erlernst du selbst Roboter zu programmieren, 3D-Drucker anzuwenden und Geräte für das Internet der Dinge zu entwickeln. Du befasst dich zudem auch kritisch mit dem digitalen Wandel, sowie den bestehenden sozialen und wirtschaftlichen Herausforderungen.

Lehrgangsleitung: Franz Fidler, Fachhochschule St. Pölten



TIER & WIR *neu!*

Welche Bedürfnisse haben Tiere? Warum streicheln wir das eine und essen das andere? In diesem Lehrgang tauchst du in das weite Feld der Veterinärmedizin und der Lebensmittelsicherheit ein. Du beschäftigst dich auch mit der Beziehung von Menschen und Tieren. Der Fokus liegt dabei auf Rindern, Schweinen und Pferden. Neben Einblicken in die Praxis der Nutztierhaltung und den Forschungsalltag bekommst du auch die enge Zusammenarbeit der Wissenschaft mit den Lebensmittelproduzenten mit. Teile des Lehrganges finden an der VetFarm der Veterinärmedizinischen Universität Wien in Pottenstein statt, wo du selbst praktisch Hand anlegen kannst.

Lehrgangsleitung: Barbara Metzler-Zebeli, Veterinärmedizinische Universität Wien



WELTRAUM

Von der abenteuerlichen Geschichte der Raumfahrt über physikalische Grundlagen der Astrophysik und technisch anspruchsvollen Weltraumlogistik- und -transportsystemen bis zum Wohnen am Mars: In diesem Lehrgang kannst du in das spannende und die Menschen seit jeher faszinierende Thema Weltraum eintauchen. Das Leben und Arbeiten im Weltraum, am Mond oder am Mars wird ebenso beleuchtet wie Robotik in der Raumfahrt, neue Technologien und Materialien, sowie Technikphilosophie und grandiose Visionen für unsere Zukunft.

Lehrgangsleitung: Sandra Häuplik-Meusburger, space craft Architektur, Technische Universität Wien

