ENVIRONMENTAL STUDIES (ENV)

Courses in environmental studies (ENV) are offered by the Faculty of Arts

ENV 1101 Global Environmental Challenges (3 units)

How can we live sustainably within Earth's planetary boundaries? This introduction to environmental studies explores major contemporary challenges that emerge from interactions between humans and the natural world. Course topics include sustainability, climate change, population dynamics, energy and resources, earth systems and ecosystems. Challenges and solutions are examined at a global scale, with additional perspectives on local issues.
Course Component: Lecture

ENV 1501 Les défis environnementaux globaux (3 crédits)

Comment développer un mode de vie durable qui respecte les limites planétaires? Ce cours d'introduction aux études environnementales aborde les principaux défis contemporains engendrés par l'interaction entre les humains et le monde naturel. Les thèmes étudiés comprennent la durabilité, le changement climatique, la dynamique des populations, les enjeux liés à l'énergie et aux ressources, les systèmes terrestres et les écosystèmes. Les défis et leurs solutions sont analysés à l'échelle mondiale, tout en intégrant des perspectives sur les enjeux locaux.
Volet : Cours magistral

ENV 2108 Contested Places (3 units)

Analysis of social, economic or political conflicts rooted in culture and space, including local effects of global phenomena; globalization of culture and immigration as sources of tensions in the contemporary world. Also offered as GEG 2108.
Course Component: Lecture

ENV 2110 Sustainable Cities (3 units)

Examination of the interface between built and social environments. Emphasis on environmental sustainability and social equity. Also offered as GEG 2110.
Course Component: Lecture

ENV 2301 History of Environmental Thought (3 units)

This course traces the origins and development of the relationship between Western society and the environment, as well as the evolution of concerns related to current global environmental challenges. We also explore contemporary movements in search of a more sustainable future.
Course Component: Lecture

ENV 2304 Climatology (3 units)

Climatology refers to the average weather over a long period of time, and how this varies around the Earth. Driven by incoming solar energy, climate is the result of interactions between the atmosphere, oceans, ice sheets, land surfaces and the biological environment. Climate change and its variability through time is examined, with emphasis given to the rapid changes occurring at present day and the issues associated with them. By the end of the course, students will have a better understanding of each component of the climate system and its interactions with the others, and how these combine to define the climate as we know it.
Course Component: Laboratory, Lecture
Course includes laboratory or field work. Also offered as GEG 2304.

ENV 2508 Espaces sous tension (3 crédits)

Analyse de situations où culture et espace sont à l'origine de conflits sociaux, économiques ou politiques. Manifestations locales de phénomènes globaux; mondialisation de la culture et immigration comme sources des tensions du monde contemporain. Aussi offert sous la cote GEG 2508.
Volet : Cours magistral

ENV 2510 Villes durables (3 crédits)

Examen de l'interface entre les environnements construits et sociaux. Accent porté sur la durabilité environnementale et la justice sociale. Aussi offert sous la cote GEG 2510.
Volet : Cours magistral

ENV 2701 Histoire de la pensée environnementale (3 crédits)

Ce cours retrace les origines et le développement des relations entre la société occidentale et l'environnement, ainsi que l'évolution des préoccupations liées aux défis environnementaux globaux actuels. Nous explorons aussi des mouvements contemporains à la recherche d'un avenir plus durable.
Volet : Cours magistral

ENV 2704 Climatologie (3 crédits)

La climatologie fait référence aux conditions météorologiques sur une longue période et à ses variations autour de la Terre. Sous l'influence de l'énergie solaire, le climat est le résultat des interactions entre l'atmosphère, les océans, les glaciers, les surfaces terrestres et l'environnement biologique. Le changement climatique et sa variabilité dans le temps sont examinés, l'accent étant mis sur les changements rapides qui se produisent aujourd'hui et sur les questions qui y sont associées. À la fin du cours, les étudiants(es) auront une meilleure compréhension de chaque composante du système climatique et ses interactions avec les autres, ainsi que la manière dont elles se combinent pour définir le climat tel que nous le connaissons.
Volet : Laboratoire, Cours magistral
Cours avec laboratoire ou travail sur le terrain. Aussi offert sous la cote GEG 2704.

ENV 2918 Introduction à la recherche sur le terrain / Introduction to Field Research (3 crédits / 3 units)

Une semaine de travail sur le terrain avant le début du semestre d'automne dans une localité hors d'Ottawa. L'analyse des données se poursuit pendant le semestre d'automne. Aussi offert sous la cote GEG 2918. / One week of field work at an off-campus location preceding the beginning of the fall semester. Analysis of data continues throughout the fall semester. Also offered as GEG 2918.
Volet / Course Component: Théorie et laboratoire / Theory and Laboratory
Préalables: GEG 1701, (GEG 1702 ou ENV 1501). La priorité d'inscription est accordée aux étudiants inscrits au baccalauréat, à la majeure en géographie ou en études de l'environnement. L'inscription au cours doit être complétée avant le 1er juillet. / Prerequisites: GEG 1301, (GEG 1302 or ENV 1101). Priority given to students registered in the Honours, in the Major in geography or in environmental studies. Registration for this course must be done before July 1.

ENV 3101 Legal Context of Environmental Issues (3 units)

International and domestic legal institutions and frameworks in which environmental issues are addressed. Legal interpretation and managerial challenge. Critical and integrated analysis of key case studies.
Course Component: Lecture

ENV 3102 Hydrology (3 units)

Water on Earth. Water, a valuable resource that plays a key role in the global energy balance and climate, an agent that shapes the landscape through weathering and erosion, and impacts our lives when rivers flood. Students will learn skills related to hydrologic measurements and data sources, the hydrological cycle: from evaporation to runoff, watershed hydrology and hydrograph separation, and explore some landscapes shaped by water. By the end of the course, students will be able to tackle key concepts that relate to water on Earth and its management.
Course Component: Laboratory, Lecture
Prerequisite: GEG 1301 or EVS 1101. Course with laboratory or field work. Also offered as GEG 3102.

ENV 3114 Biogeography (3 units)

Distribution and abundance of organisms. Biogeographic processes. The major biomes: spatial trends of diversity and productivity. Historical biogeography. Also offered as GEG 3114.
Course Component: Laboratory, Lecture
Prerequisite: GEG 1301 or BIO 1130. Course with laboratory or field work.

ENV 3302 Natural Resource and Environmental Management (3 units)

Management of natural resources and the environment. Focus on sustainability in governance, planning, decision-making and practice. Environmental Management Systems and other interdisciplinary techniques.
Course Component: Lecture
Also offered as GEG 3302 and EVS 3102.

ENV 3303 Health Geography (3 units)

The geography of health, disease and health care. The impact of the environment, physical and human determinants. Also offered as GEG 3303.
Course Component: Lecture

ENV 3321 Human and Policy Dimensions of Environmental Change (3 units)

Introduction to human and policy dimensions of global climate change. Potential impacts on natural systems and human societies. Societal responses with a focus on policy options.
Course Component: Lecture
Priority given to students registered in the Honours, in the Major in Geography or in Environmental Studies, in the Honours in Environmental Sciences, or in the Microprogram in Anthropocene.

ENV 3501 Contexte juridique des enjeux environnementaux (3 crédits)

Les institutions et cadres juridiques internationaux et nationaux dans lesquels les questions environnementales sont abordées. Interprétation juridique et défis de gestion. Analyse critique d'études de cas importantes.
Volet : Cours magistral

ENV 3502 Hydrologie (3 crédits)

L'eau sur terre. L'eau est une ressource qui joue un rôle clé dans l'équilibre énergétique et le climat de la planète, un agent qui façonne le paysage par la météorisation et l'érosion, et qui a un impact sur nos vies lorsque les rivières sont en crue. Les étudiants(es) acquerront des compétences liées aux mesures hydrologiques et aux sources de données, au cycle hydrologique: de l'évaporation au ruissellement, à l'hydrologie des bassins versants et à la séparation des hydrogrammes, et exploreront certains paysages façonnés par l'eau. À la fin du cours, les étudiants(es) seront en mesure d'aborder les concepts clés liés à l'eau sur Terre et à sa gestion.
Volet : Laboratoire, Cours magistral
Préalable : GEG 1701 ou EVS 1501. Cours avec laboratoire ou travail sur le terrain. Aussi offert sous la cote GEG 3502.

ENV 3702 Gestion des ressources naturelles et de l'environnement (3 crédits)

Gestion des ressources naturelles et de l'environnement. Influence de la technologie, de la culture, de l'économie et de la politique sur le processus décisionnel. Évaluation des impacts environnementaux et autres techniques d'évaluation.
Volet : Cours magistral
Aussi offert sous la cote GEG 3702 et EVS 3502.

ENV 3721 Dimensions humaines et politiques des changements environnementaux (3 crédits)

Introduction aux dimensions humaines et politiques des changements climatiques mondiaux et les impacts potentiels sur les systèmes naturels et les sociétés. Réponses sociétales mettant l'accent sur les options politiques.
Volet : Cours magistral
La priorité d'inscription est accordée aux étudiants et étudiantes inscrits au Baccalauréat spécialisé, à la majeure en géographie ou en études de l'environnement, au Baccalauréat spécialisé en sc. environnementales, ou au microprogramme en anthropocène.

ENV 4000 Mémoire de B.A. / Honours Essay (6 crédits / 6 units)

Ce cours de deux semestres (automne et hiver) initie les étudiants aux études indépendantes et à la rédaction d'une thèse sous la supervision d'un professeur à temps plein ou auxiliaire du Département de géographie, d'environnement et de géomatique. / The two-semester course (fall and winter terms) introduces students to independent studies and the writing of a thesis under the supervision of a full-time or adjunct professor in the Department of Geography, Environment and Geomatics.
Volet / Course Component: Recherche / Research
Préalables : 60 crédits de cours universitaires et une MPC minimale de 7.0. Réservé aux étudiants et étudiantes inscrits au Baccalauréat spécialisé ou à la majeure en géographie ou en études de l'environnement. Permission du département. / Prerequisites: 60 course units and a minimum CGPA of 7.0. Reserved for students enrolled in the Honours, or in the Major in geography or in environmental studies. Permission of the Department.

ENV 40001 Mémoire de B.A. (Partie 1 de 2) / Honours Essay (Part 1 of 2)

Ce cours de deux semestres (automne et hiver) initie les étudiants aux études indépendantes et à la rédaction d'une thèse sous la supervision d'un professeur à temps plein ou auxiliaire du Département de géographie, d'environnement et de géomatique. (Partie 1 de 2) / The two-semester course (fall and winter terms) introduces students to independent studies and the writing of a thesis under the supervision of a full-time or adjunct professor in the Department of Geography, Environment and Geomatics. (Part 1 of 2)
Volet / Course Component: Recherche / Research
Préalables : 60 crédits de cours universitaires et une MPC minimale de 7.0. Réservé aux étudiants et étudiantes inscrits au Baccalauréat spécialisé ou à la majeure en géographie ou en études de l'environnement. Permission du département. / Prerequisites: 60 course units and a minimum CGPA of 7.0. Reserved for students enrolled in the Honours, or in the Major in geography or in environmental studies. Permission of the Department.

ENV 40002 Mémoire de B.A. (Partie 2 de 2) / Honours Essay (Part 2 of 2) (6 crédits / 6 units)

Ce cours de deux semestres (automne et hiver) initie les étudiants aux études indépendantes et à la rédaction d'une thèse sous la supervision d'un professeur à temps plein ou auxiliaire du Département de géographie, d'environnement et de géomatique. (Partie 2 de 2) / The two-semester course (fall and winter terms) introduces students to independent studies and the writing of a thesis under the supervision of a full-time or adjunct professor in the Department of Geography, Environment and Geomatics. (Part 2 of 2)
Volet / Course Component: Recherche / Research
Préalable : ENV40001. Permission du Département est requise. / Prerequisite: ENV 40001

ENV 4001 Recherche sur le terrain dans le Nord / Northern Field Research (6 crédits / 6 units)

Recherche sur les problèmes des milieux physique et socio-économique du Nord. Aussi offert sous la cote de cours GEG 4001. / Research on the problems of the physical and socio-economic environment of the North. Also offered as GEG 4001.
Volet / Course Component: Théorie et laboratoire / Theory and Laboratory
Préalables : GEG 2701 et permission du département. Cours d'été seulement. / Prerequisites: GEG 2301 and permission of the Department. Summer course only.

ENV 4002 Recherche sur le terrain dans les tropiques / Tropical Field Research (6 crédits / 6 units)

Recherche sur les changements environnementaux. Aussi offert sous la cote de cours GEG 4000. / Research on environmental changes. Also offered as GEG 4000.
Volet / Course Component: Recherche / Research
Cours d'été seulement. / Summer course only.

ENV 4104 Methodological and Theoretical Approaches in Geography and Environmental Studies (3 units)

Developing theoretical and methodological frameworks for data collection and analysis in geographical and environmental research.
Course Component: Lecture
Also offered as GEG 4104.

ENV 4113 Selected Topics in Environmental Issues (3 units)

The themes will vary from year to year.
Course Component: Lecture
Priority given to students registered in environmental studies.

ENV 4118 Environmental Impact Assessment (3 units)

This course explores the theories and processes associated with environmental impact assessment and other relevant related evaluations. Emphasis is placed on practice and application.
Course Component: Lecture
Prerequisite: ENV 3321 or EVS 3101 or GEG 3302. Also offered as GEG 4118.

ENV 4120 Research Seminar in Environmental Studies (3 units)

Discussion of current environmental issues with professors of different departments and invited speakers from a multidisciplinary perspective
Course Component: Seminar
Reserved for students registered in the Honours, Joint Honours, or Major in Environmental Studies.

ENV 4129 Global Climate Change (3 units)

The global climate system and climate variability. Climate system history and dynamics. Global warming impacts. Instrumental and proxy data analysis. Also offered as GEG 4129.
Course Component: Laboratory, Seminar
Prerequisite: ENV 2304. Course with laboratory or field work.

ENV 4504 Approches méthodologiques et théoriques en géographie et études environnementales (3 crédits)

Développement de cadres théoriques et méthodologiques pour la collecte et l'analyse de données de recherche en géographie et études environnementales.
Volet : Cours magistral
Aussi offert sous la cote GEG 4504.

ENV 4513 Thèmes choisis en enjeux environnementaux (3 crédits)

Les thèmes varient d'une année à l'autre.
Volet : Cours magistral
La priorité d'inscription est accordé aux étudiants en études de l'environnement.

ENV 4518 Évaluation des impacts environnementaux (3 crédits)

Ce cours explore les théories et processus associés à l'évaluation des impacts environnementaux et d'autres processus d'évaluation pertinents. Nous mettons l'accent sur la pratique et l'application.
Volet : Cours magistral
Préalable : ENV 3721 ou EVS 3501 ou GEG 3702. Aussi offert sous la cote GEG 4518.

ENV 4520 Séminaire de recherche en études de l'environnement (3 crédits)

Discussion dans une optique multidisciplinaire des problèmes environnementaux d'actualités avec des professeurs de différents départements et des invités.
Volet : Séminaire
Réservé aux étudiants et étudiantes inscrits à un programme spécialisé bidisciplinaire ou à la majeure en études de l'environnement.

ENV 4529 Les changements climatiques (3 crédits)

Le système climatique planétaire et la variabilité du climat. L'historique et la dynamique du système climatique. Le réchauffement planétaire contemporain. L'analyse des données instrumentales et indirectes. Aussi offert sous la cote GEG 4529.
Volet : Laboratoire, Séminaire
Préalable : ENV 2704. Cours avec laboratoire

ENV 4910 Recherche sur le terrain en études de l'environnement / Environmental Studies Field Research (3 crédits / 3 units)

Études des problèmes environnementaux à partir de l'examen de cas concrets. Rencontres avec des décideurs, entreprises, ONG et citoyens concernés. / Study of environmental problems on the basis of empirical examples. Meetings with decision makers, enterprises, NGOs and concerned citizens.
Volet / Course Component: Théorie et laboratoire / Theory and Laboratory
Préalable : ENV 2918. La priorité d'inscription est accordée aux étudiants inscrits au Baccalauréat spécialisé ou à la majeure en études de l'environnement ou en géographie. / Prerequisite: ENV 2918. Priority is given to students registered in the Honours or Major in Environmental Studies or in Geography.

ENV 4920 Séminaire de recherche en études de l'environnement / Research Seminar in Environmental Studies (3 crédits / 3 units)

Discussion sur des problèmes environnementaux d'actualités avec des professeurs de différents départements et des invités dans une optique multidisciplinaire. / Discussion of current environmental issues with professors of different departments and invited speakers from a multidisciplinary perspective.
Volet / Course Component: Séminaire / Seminar
La priorité d'inscription est accordé aux étudiants inscrits au Baccalauréat spécialisé ou à la majeure en études de l'environnement. / Priority given to students registered in the Honours or in the Major in environmental studies.

ENV 5101 The Anthropocene (3 units)

The Anthropocene is a proposed geological epoch characterized by unprecedented human impacts on Earth's natural environments. The resulting societal challenges - climate change, biodiversity loss, pandemics - are expected to intensify as the human population and standard of living continue to grow. This course draws upon environmental and geographical thought to review the multi-dimensional issues we all face when living in the Anthropocene.
Course Component: Seminar

ENV 5501 L'Anthropocène (3 crédits)

L'Anthropocène est une époque géologique proposée, caractérisée par des impacts humains sans précédent sur les environnements naturels de la Terre. Les défis sociétaux qui en résultent – les changements climatiques, la perte de biodiversité, les pandémies - devraient s'intensifier à mesure que la population humaine et le niveau de vie continuent de croître. Ce cours s'appuie sur la pensée environnementale et géographique pour passer en revue les questions multidimensionnelles auxquelles nous sommes tous confrontés lorsque nous vivons dans l'Anthropocène.
Volet : Séminaire