ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND PROTECTION IN AGRICULTURE

BACHELOR'S PROGRAMME | ERASMUS+ COURSE CATALOGUE

FACULTY OF AGRICULTURE • ACADEMIC YEAR 2026–2027 • 4 YEARS

YEAR 1 | EXPLORE YOUR COURSES

Build the scientific foundations of environmental engineering through mathematics, chemistry, physics, geology and climatology. Explore soils and topography while developing digital and technical drawing skills that help you understand and describe natural environments.

SEMESTER I

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
IM.01.F.DOB.1	Mathematical analysis	5
IM.02.S.DOB.1	Climatology	4
IM.03.C.DOB.1	Applied computer science	3
IM.04.S.DOB.1	Geology	4
IM.05.C.DOB.1	Computer-assisted graphics	3
IM.06.F.DOB.1	Linear algebra, analytic and differential geometry	5
IM.07.F.DOB.1	Chemistry	4
IM.08.C.DOB.1	Physical education and sport	2

SEMESTER II

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
IM.09.F.DOB.2	Mathematical analysis	5
IM.10.F.DOB.2	Chemistry	5
IM.11.F.DOB.2	Special mathematics	5
IM.12.S.DOB.2	Soil science	4
IM.13.S.DOB.2	Topography	4
IM.14.F.DOB.2	Physics	5
IM.15.C.DOB.2	Physical education and sport	2

Course codes and ECTS credits are reproduced from the supplied course list.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND PROTECTION IN AGRICULTURE

BACHELOR'S PROGRAMME | ERASMUS+ COURSE CATALOGUE

FACULTY OF AGRICULTURE • ACADEMIC YEAR 2026–2027 • 4 YEARS

YEAR 2 | EXPLORE YOUR COURSES

Discover how water, soils and living organisms interact through hydrology, hydrogeology, ecology and environmental microbiology. Learn to recognise pollution processes, protect soil resources and explore practical approaches to pollution prevention and control.

SEMESTER I

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
IM.01.S.DOB.3	Hydrology and hydrogeology	4
IM.02.S.DOB.3	Environmental chemistry	6
IM.03.S.DOB.3	Notions of biology	7
IM.04.S.DOB.3	Soil protection, evolution and improvement	4
IM.05.C.DOB.3	Physical education and sport*	2
IM.06.S.DOB.3	Materials science and engineering	4

SEMESTER II

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
IM.07.S.DOB.4	Hydrology and hydrogeology	4
IM.08.S.DOB.4	Ecology	5
IM.09.S.DOB.4	Non-polluting fertilising resources	4
IM.10.S.DOB.4	Prevention and integrated control of pollution	6
IM.11.S.DOB.4	Environmental microbiology	3
IM.12.C.DOB.4	Physical education and sport	2

Course codes and ECTS credits are reproduced from the supplied course list.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND PROTECTION IN AGRICULTURE

BACHELOR'S PROGRAMME | ERASMUS+ COURSE CATALOGUE

FACULTY OF AGRICULTURE • ACADEMIC YEAR 2026–2027 • 4 YEARS

YEAR 3 | EXPLORE YOUR COURSES

Move from environmental knowledge to practical solutions through integrated waste management, water treatment, GIS and environmental quality monitoring. Explore ecotoxicology, forest protection and environmental economics to support informed, sustainable decisions.

SEMESTER I

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
IM.01.S.DOB.5	Integrated waste management	5
IM.02.S.DOB.5	Eco-grassland management	6
IM.03.S.DOB.5	Water treatment and cleaning systems	4
IM.04.S.DOB.5	Information technology (GIS)	5
IM.05.S.DOB.5	Management and economic analysis	2
IM.06.S.DOB.5	Environmental economics	4

SEMESTER II

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
IM.07.S.DOB.6	Ecology of anthropic systems	4
IM.08.S.DOB.6	Ecotoxicology	4
IM.09.S.DOB.6	Forestry and forest protection	4
IM.10.S.DOB.6	Monitoring environmental quality	4
IM.11.S.DOB.6	Water treatment and cleaning systems	3
IM.12.S.DOB.6	Plant protection	4

Course codes and ECTS credits are reproduced from the supplied course list.

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND PROTECTION IN AGRICULTURE

BACHELOR'S PROGRAMME | ERASMUS+ COURSE CATALOGUE

FACULTY OF AGRICULTURE • ACADEMIC YEAR 2026–2027 • 4 YEARS

YEAR 4 | EXPLORE YOUR COURSES

Put your knowledge into action through environmental impact assessment, auditing, legislation and ecological restoration. Explore biodiversity conservation, low-impact technologies, sustainable agricultural practices and artificial intelligence applications in environmental engineering.

SEMESTER I

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
IM.01.S.DOB.7	Regulations and procedures in the field of environmental protection	3
IM.02.S.DOB.7	Environmental impact, record and audit studies	6
IM.03.S.DOB.7	Ecologic management	3
IM.04.S.DOB.7	Environmental protection through sustainable agriculture	3
IM.05.S.DOB.7	Sustainable arrangements and constructions	8
IM.06.C.DOB.7	English	2

SEMESTER II

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
IM.07.S.DOB.8	Environmental impact, record and audit studies	3
IM.08.S.DOB.8	Nature and biodiversity conservation	4
IM.09.S.DOB.8	Technologies with low impact on the environment	4
IM.10.S.DOB.8	Ecological restoration	4
IM.11.S.DOB.8	Energy sources	4
IM.12.C.DOB.8	Ethics and academic integrity	2
IM.13.S.DOB.8	Artificial intelligence in environmental engineering	4

Course codes and ECTS credits are reproduced from the supplied course list.

INGÉNIERIE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT EN AGRICULTURE

PROGRAMME DE LICENCE | CATALOGUE DES COURS ERASMUS+

FACULTÉ D'AGRICULTURE • ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026–2027 • 4 ANS

ANNÉE 1 | DÉCOUVREZ VOS COURS

Acquérez les bases scientifiques de l'ingénierie environnementale grâce aux mathématiques, à la chimie, à la physique, à la géologie et à la climatologie. Découvrez les sols et la topographie tout en développant des compétences numériques et de dessin technique pour comprendre les milieux naturels.

SEMESTRE I

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
IM.01.F.DOB.1	Analyse mathématique	5
IM.02.S.DOB.1	Climatologie	4
IM.03.C.DOB.1	Informatique appliquée	3
IM.04.S.DOB.1	Géologie	4
IM.05.C.DOB.1	Dessin assisté par ordinateur	3
IM.06.F.DOB.1	Algèbre linéaire, géométrie analytique et différentielle	5
IM.07.F.DOB.1	Chimie	4
IM.08.C.DOB.1	Éducation physique et sport	2

SEMESTRE II

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
IM.09.F.DOB.2	Analyse mathématique	5
IM.10.F.DOB.2	Chimie	5
IM.11.F.DOB.2	Mathématiques spéciales	5
IM.12.S.DOB.2	Pédologie	4
IM.13.S.DOB.2	Topographie	4
IM.14.F.DOB.2	Physique	5
IM.15.C.DOB.2	Éducation physique et sport	2

Les codes des cours et les crédits ECTS sont repris de la liste fournie.

INGÉNIERIE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT EN AGRICULTURE

PROGRAMME DE LICENCE | CATALOGUE DES COURS ERASMUS+

FACULTÉ D'AGRICULTURE • ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026–2027 • 4 ANS

ANNÉE 2 | DÉCOUVREZ VOS COURS

Découvrez les interactions entre l'eau, les sols et les organismes vivants grâce à l'hydrologie, l'hydrogéologie, l'écologie et la microbiologie environnementale. Apprenez à identifier les processus de pollution, à protéger les sols et à envisager des moyens concrets de prévention.

SEMESTRE I

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
IM.01.S.DOB.3	Hydrologie et hydrogéologie	4
IM.02.S.DOB.3	Chimie de l'environnement	6
IM.03.S.DOB.3	Notions de biologie	7
IM.04.S.DOB.3	Protection, évolution et amélioration des sols	4
IM.05.C.DOB.3	Éducation physique et sport*	2
IM.06.S.DOB.3	Science et ingénierie des matériaux	4

SEMESTRE II

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
IM.07.S.DOB.4	Hydrologie et hydrogéologie	4
IM.08.S.DOB.4	Écologie	5
IM.09.S.DOB.4	Ressources fertilisantes non polluantes	4
IM.10.S.DOB.4	Prévention et lutte intégrée contre la pollution	6
IM.11.S.DOB.4	Microbiologie environnementale	3
IM.12.C.DOB.4	Éducation physique et sport	2

Les codes des cours et les crédits ECTS sont repris de la liste fournie.

INGÉNIERIE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT EN AGRICULTURE

PROGRAMME DE LICENCE | CATALOGUE DES COURS ERASMUS+

FACULTÉ D'AGRICULTURE • ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026–2027 • 4 ANS

ANNÉE 3 | DÉCOUVREZ VOS COURS

Passez des connaissances aux solutions pratiques grâce à la gestion intégrée des déchets, au traitement des eaux, aux SIG et à la surveillance de la qualité de l'environnement. Étudiez l'écotoxicologie, la protection des forêts et l'économie de l'environnement pour éclairer les décisions durables.

SEMESTRE I

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
IM.01.S.DOB.5	Gestion intégrée des déchets	5
IM.02.S.DOB.5	Gestion écologique des prairies	6
IM.03.S.DOB.5	Systèmes de traitement et d'épuration des eaux	4
IM.04.S.DOB.5	Technologies de l'information (SIG)	5
IM.05.S.DOB.5	Management et analyse économique	2
IM.06.S.DOB.5	Économie de l'environnement	4

SEMESTRE II

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
IM.07.S.DOB.6	Écologie des systèmes anthropisés	4
IM.08.S.DOB.6	Écotoxicologie	4
IM.09.S.DOB.6	Sylviculture et protection des forêts	4
IM.10.S.DOB.6	Surveillance de la qualité de l'environnement	4
IM.11.S.DOB.6	Systèmes de traitement et d'épuration des eaux	3
IM.12.S.DOB.6	Protection des plantes	4

Les codes des cours et les crédits ECTS sont repris de la liste fournie.

INGÉNIERIE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT EN AGRICULTURE

PROGRAMME DE LICENCE | CATALOGUE DES COURS ERASMUS+

FACULTÉ D'AGRICULTURE • ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026–2027 • 4 ANS

ANNÉE 4 | DÉCOUVREZ VOS COURS

Mettez vos compétences en pratique grâce aux études d'impact, aux audits, à la législation et à la restauration écologique. Explorez la conservation de la biodiversité, les technologies à faible impact, l'agriculture durable et les applications de l'intelligence artificielle en ingénierie environnementale.

SEMESTRE I

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
IM.01.S.DOB.7	Réglementations et procédures en matière de protection de l'environnement	3
IM.02.S.DOB.7	Études d'impact, bilans et audits environnementaux	6
IM.03.S.DOB.7	Management environnemental	3
IM.04.S.DOB.7	Protection de l'environnement par l'agriculture durable	3
IM.05.S.DOB.7	Aménagements et constructions durables	8
IM.06.C.DOB.7	Anglais	2

SEMESTRE II

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
IM.07.S.DOB.8	Études d'impact, bilans et audits environnementaux	3
IM.08.S.DOB.8	Conservation de la nature et de la biodiversité	4
IM.09.S.DOB.8	Technologies à faible impact environnemental	4
IM.10.S.DOB.8	Restauration écologique	4
IM.11.S.DOB.8	Sources d'énergie	4
IM.12.C.DOB.8	Éthique et intégrité académique	2
IM.13.S.DOB.8	Intelligence artificielle en ingénierie environnementale	4

Les codes des cours et les crédits ECTS sont repris de la liste fournie.