LAND MEASUREMENT AND CADASTRE

BACHELOR'S PROGRAMME | ERASMUS+ COURSE CATALOGUE

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

YEAR 1 | EXPLORE YOUR COURSES

Build a strong foundation in geospatial engineering through mathematics, geodetic instruments, technical drawing and the representation of terrain. The first year introduces the measurement and mapping skills used to describe the physical world accurately.

SEMESTER I

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
MTC.01.F.DOB.1	Mathematical analysis	6
MTC.02.F.DOB.1	Linear algebra, analytical and differential geometry	6
MTC.03.S.DOB.1	Geodesic instruments and measurement methods	6
MTC.04.F.DOB.1	Drafting and infographics	5
MTC.05.C.DOB.1	Physical education and sports	3
MTC.06.C.DOB.1	Foreign languages (English)	2

SEMESTER II

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
MTC.07.F.DOB.2	Mathematical analysis II	5
MTC.08.S.DOB.2	Drafting and infographics	5
MTC.09.F.DOB.2	Descriptive geometry	5
MTC.10.F.DOB.2	Physics	4
MTC.11.S.DOB.2	Geometric representations of topographic surfaces	3
MTC.12.C.DOB.2	Physical education and sports	3
MTC.13.C.DOB.2	Foreign languages (English)	2

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

LAND MEASUREMENT AND CADASTRE

BACHELOR'S PROGRAMME | ERASMUS+ COURSE CATALOGUE

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

YEAR 2 | EXPLORE YOUR COURSES

Put field surveying into practice while exploring geodesy, photogrammetry, cartography and the processing of geodetic observations. The second year connects precise measurements with digital mapping and territorial planning.

SEMESTER I

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
MTC.01.S.DOB.3	Topography	5
MTC.02.S.DOB.3	Theory of processing geodetic measurements	5
MTC.03.S.DOB.3	Ellipsoid geodesy	5
MTC.04.S.DOB.3	Geometric bases of photogrammetry	5
MTC.05.S.DOB.3	Territorial landscaping and urbanism	5
MTC.06.S.DOB.3	Geodetic astronomy	5
MTC.07.C.DOB.3	Physical education and sports	3

SEMESTER II

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
MTC.08.S.DOB.4	Topography II	2
MTC.09.S.DOB.4	Topography- project	2
MTC.10.S.DOB.4	Geodesy	2
MTC.11.S.DOB.4	Geodesy - Project	2
MTC.12.S.DOB.4	Geodetic gravimetry	4
MTC.13.S.DOB.4	Computer systems in terrestrial measurements	4
MTC.14.S.DOB.4	Cartography	3
MTC.15.S.DOB.4	Cartography- Project	3
MTC.17.C.DOB.4	Physical education and sports	3

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

LAND MEASUREMENT AND CADASTRE

BACHELOR'S PROGRAMME | ERASMUS+ COURSE CATALOGUE

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

YEAR 3 | EXPLORE YOUR COURSES

Move from measurements to spatial information with photogrammetry, satellite geodesy, GIS and cadastral projects. The third year develops the technical and legal understanding needed to map, identify and manage land and property.

SEMESTER I

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
MTC.01.S.DOB.5	Photogrammetry	4
MTC.02.S.DOB.5	Geodetic measurements by waves	5
MTC.03.S.DOB.5	Cadastre I	7
MTC.04.S.DOB.5	Geomorphology and engineering geology	5
MTC.05.S.DOB.5	Geographic information systems (GIS)	6
MTC.06.S.DOB.5	Management	3

SEMESTER II

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
MTC.07.S.DOB.6	Cadastre II	2
MTC.08.S.DOB.6	Cadastre Project	2
MTC.09.S.DOB.6	Cartographic projections	4
MTC.10.S.DOB.6	Legal institutions and land cadastral legislation	3
MTC.11.S.DOB.6	Cartographic drawing	2
MTC.12.S.DOB.6	Satellite geodesy	5
MTC.13.S.DOB.6	Underground measurements	4

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

LAND MEASUREMENT AND CADASTRE

BACHELOR'S PROGRAMME | ERASMUS+ COURSE CATALOGUE

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

YEAR 4 | EXPLORE YOUR COURSES

Integrate surveying, cadastre and territorial management through advanced geodetic data processing, real estate valuation and monitoring of land and structures. The final year strengthens applied skills for professional engineering practice.

SEMESTER I

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
MTC.01.S.DOB.7	Physical geography	5
MTC.02.S.DOB.7	Protected natural areas	4
MTC.03.S.DOB.7	Real estate valuation	3
MTC.04.S.DOB.7	Real estate valuation - Project	2
MTC.05.S.DOB.7	Cadastre III	5
MTC.06.S.DOB.7	Territorial organization and ecology	5
MTC.07.C.DOB.7	Foreign languages (English)	2

SEMESTER II

COURSE CODE	COURSE TITLE	ECTS
MTC.08.S.DOB.8	Territorial organization and ecology II	4
MTC.09.S.DOB.8	Land improvements	5
MTC.10.S.DOB.8	Automatic geodetic data processing	7
MTC.11.S.DOB.8	Land and construction behaviour tracking	5
MTC.12.C.DOB.8	Ethics and academic integrity	2
MTC.14.C.DOB.8	Modern languages (English)	1

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

MESURES TERRESTRES ET CADASTRE

PROGRAMME DE LICENCE | CATALOGUE DES COURS ERASMUS+

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

ANNÉE 1 | DÉCOUVREZ VOS COURS

Acquérez des bases solides en ingénierie géospatiale grâce aux mathématiques, aux instruments géodésiques, au dessin technique et à la représentation du terrain. La première année introduit les compétences de mesure et de cartographie nécessaires pour décrire le monde physique avec précision.

SEMESTRE I

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
MTC.01.F.DOB.1	Analyse mathématique	6
MTC.02.F.DOB.1	Algèbre linéaire, géométrie analytique et différentielle	6
MTC.03.S.DOB.1	Instruments géodésiques et méthodes de mesure	6
MTC.04.F.DOB.1	Dessin technique et infographie	5
MTC.05.C.DOB.1	Éducation physique et sportive	3
MTC.06.C.DOB.1	Langues étrangères (anglais)	2

SEMESTRE II

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
MTC.07.F.DOB.2	Analyse mathématique II	5
MTC.08.S.DOB.2	Dessin technique et infographie	5
MTC.09.F.DOB.2	Géométrie descriptive	5
MTC.10.F.DOB.2	Physique	4
MTC.11.S.DOB.2	Représentations géométriques des surfaces topographiques	3
MTC.12.C.DOB.2	Éducation physique et sportive	3
MTC.13.C.DOB.2	Langues étrangères (anglais)	2

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

MESURES TERRESTRES ET CADASTRE

PROGRAMME DE LICENCE | CATALOGUE DES COURS ERASMUS+

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

ANNÉE 2 | DÉCOUVREZ VOS COURS

Mettez les levés de terrain en pratique en étudiant la géodésie, la photogrammétrie, la cartographie et le traitement des observations géodésiques. La deuxième année relie les mesures de précision à la cartographie numérique et à l'aménagement du territoire.

SEMESTRE I

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
MTC.01.S.DOB.3	Topographie	5
MTC.02.S.DOB.3	Théorie du traitement des mesures géodésiques	5
MTC.03.S.DOB.3	Géodésie de l'ellipsoïde	5
MTC.04.S.DOB.3	Bases géométriques de la photogrammétrie	5
MTC.05.S.DOB.3	Aménagement du territoire et urbanisme	5
MTC.06.S.DOB.3	Astronomie géodésique	5
MTC.07.C.DOB.3	Éducation physique et sportive	3

SEMESTRE II

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
MTC.08.S.DOB.4	Topographie II	2
MTC.09.S.DOB.4	Projet de topographie	2
MTC.10.S.DOB.4	Géodésie	2
MTC.11.S.DOB.4	Projet de géodésie	2
MTC.12.S.DOB.4	Gravimétrie géodésique	4
MTC.13.S.DOB.4	Systèmes informatiques appliqués aux mesures terrestres	4
MTC.14.S.DOB.4	Cartographie	3
MTC.15.S.DOB.4	Projet de cartographie	3
MTC.17.C.DOB.4	Éducation physique et sportive	3

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

MESURES TERRESTRES ET CADASTRE

PROGRAMME DE LICENCE | CATALOGUE DES COURS ERASMUS+

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

ANNÉE 3 | DÉCOUVREZ VOS COURS

Passez des mesures à l'information spatiale grâce à la photogrammétrie, à la géodésie satellitaire, aux SIG et aux projets cadastraux. La troisième année développe les compétences techniques et juridiques nécessaires à l'identification, à la cartographie et à la gestion des biens fonciers.

SEMESTRE I

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
MTC.01.S.DOB.5	Photogrammétrie	4
MTC.02.S.DOB.5	Mesures géodésiques par ondes	5
MTC.03.S.DOB.5	Cadastre I	7
MTC.04.S.DOB.5	Géomorphologie et géologie de l'ingénieur	5
MTC.05.S.DOB.5	Systèmes d'information géographique (SIG)	6
MTC.06.S.DOB.5	Management	3

SEMESTRE II

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
MTC.07.S.DOB.6	Cadastre II	2
MTC.08.S.DOB.6	Projet de cadastre	2
MTC.09.S.DOB.6	Projections cartographiques	4
MTC.10.S.DOB.6	Institutions juridiques et législation cadastrale et foncière	3
MTC.11.S.DOB.6	Dessin cartographique	2
MTC.12.S.DOB.6	Géodésie satellitaire	5
MTC.13.S.DOB.6	Mesures souterraines	4

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

MESURES TERRESTRES ET CADASTRE

PROGRAMME DE LICENCE | CATALOGUE DES COURS ERASMUS+

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

ANNÉE 4 | DÉCOUVREZ VOS COURS

Associez topographie, cadastre et gestion territoriale grâce au traitement avancé des données géodésiques, à l'évaluation immobilière et à la surveillance des terrains et des ouvrages. La dernière année renforce les compétences pratiques pour l'exercice du métier d'ingénieur.

SEMESTRE I

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
MTC.01.S.DOB.7	Géographie physique	5
MTC.02.S.DOB.7	Espaces naturels protégés	4
MTC.03.S.DOB.7	Évaluation immobilière	3
MTC.04.S.DOB.7	Projet d'évaluation immobilière	2
MTC.05.S.DOB.7	Cadastre III	5
MTC.06.S.DOB.7	Organisation territoriale et écologie	5
MTC.07.C.DOB.7	Langues étrangères (anglais)	2

SEMESTRE II

CODE	INTITULÉ DU COURS	ECTS
MTC.08.S.DOB.8	Organisation territoriale et écologie II	4
MTC.09.S.DOB.8	Améliorations foncières	5
MTC.10.S.DOB.8	Traitement automatique des données géodésiques	7
MTC.11.S.DOB.8	Surveillance du comportement des terrains et des constructions	5
MTC.12.C.DOB.8	Éthique et intégrité académique	2
MTC.14.C.DOB.8	Langues modernes (anglais)	1

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