

Université „Alexandru Ioan Cuza” de Iași

Faculté de Géographie et Géologie

Département de Géographie

Domain d'études: Géographie

Spécialisation: Géographie du tourisme

FICHE DE LA DISCIPLINE

NOM DE LA DISCIPLINE				GÉOGRAPHIE DES EAUX MINÉRALES ET THERMALES				CODE: JTF3513	
CYCLE D'ETUDES (L-licence/M-master/D-doctorat) ET ANNEE D'ETUDES (1,2,3,4)				L 3	Semestre	5	STATUT DE LA DISCIPLINE (OB-obligatoire/OP-optionnel/F-facultative)		F
NOMBRE D'HEURES PAR SEMAINE				TOTAL HEURES PAR SEMESTRE	TOTAL HEURES ACTIVITE INDIVIDUELLE	NOMBRE DE CREDITS	TYPE D'EVALUATION (P-éval. continue (« parcours »), C-colloque, E-examen, M-mixte)		LANGUE D'ENSEIGNEMENT
C	S	L	Pr.	56	94	5	M (P+E)		Français
2		2							

TITULAIRE DES ACTIVITES DE COURS	DEGRE DIDACTIQUE ET SCIENTIFIQUE, PRENOM ET NOM		DEPARTEMENT
	PROF. UNIV. DR. GHEORGHE ROMANESCU		Géographie

TITULAIRE DES ACTIVITES DE COURS	DEGRE DIDACTIQUE ET SCIENTIFIQUE, PRENOM ET NOM		DEPARTEMENT
	PROF. UNIV. DR. GHEORGHE ROMANESCU		Géographie

DISCIPLINES OBLIGATOIRES	
--------------------------	--

OBJECTIFS*	<p>1. La connaissance de l'eau minérale et thermale comme substance naturelle, les formes de la présence de l'eau dans la nature, leurs caractéristiques et qualitatives, la distribution de l'eau sur la Terre, les relations avec les autres composants du milieu et son importance pour l'homme.</p> <p>2. Le développement du comportement écologique en vue de protéger les ressources de la Terre.</p> <p>3. Souligner l'importance de la connaissance du rôle que l'eau joue dans la société moderne.</p>
------------	--

COMPETENCES SPECIFIQUES ACCUMULEES

COMPETENCES PROFESSIONNELLES**	<p>C1 = 1,0 crédits: Définir et décrire les principaux notions, concepts, lois, processus et phénomènes géographiques, en expliquant leur genèse et leur évolution, l'évaluation de leurs conséquences sur les activités humaines et l'élaboration des projets professionnels en détail, en ayant comme sujet les processus et les phénomènes avec un impact négatif dans divers domaines d'activités;</p> <p>C2 = 0,5 crédits: Identifier et analyser le potentiel géographique des eaux minérales et thermales;</p> <p>C3 = 0,5 crédits: Traitement des données obtenues des expériences ou suite aux recherches théoriques et l'analyse des résultats. Interprétation et analyse de ces résultats;</p> <p>C4 = 0,5 crédits: Utilisation des TIC pour le traitement des données expérimentales et leur analyse.;</p> <p>C5 = 0,5 crédits : Argumentation des solutions à la base de la corroboration des informations provenant de diverses sources, didactiques, scientifiques et de vulgarisation de la géographie ;</p> <p>C6 = 0,5 crédits: Appliquer les principes de multi et interdisciplinarité et la mise en évidence de la valeur des qualités personnelles à l'étude de la géographie.</p>
--------------------------------	---

COMPETENCES TRANSVERSALES	<p>CT1 = 0,5 crédits : Application des stratégies de travail efficace et responsable, de ponctualité, la fiabilité et la responsabilité personnelle, en suivant les principes, les normes et les valeurs du code de déontologie professionnelle;</p> <p>CT2 = 0,5 crédits : Application des techniques de travail efficace en équipe multidisciplinaire sur les différents niveaux hiérarchiques: attitude éthique envers le groupe, respect pour la diversité et la multiculturalité, acceptation de la diversité des opinions et des critiques, en assumant le rôle spécifique au travail en équipe;</p> <p>CT3 = 0,5 crédits : Documentation en roumain et au moins une langue étrangère (le français), pour le développement professionnel et personnel à travers la formation continue et l'adaptation efficace aux nouvelles découvertes scientifiques</p>
---------------------------	---

CONTENU DU COURS	<p>I^{ère} Semaine: L'histoire des recherches. Définitions.</p> <p>II^{ème} Semaine: Genèse des eaux minérales et thermales.</p> <p>III^{ème} Semaine: Caractéristiques hydrologiques des eaux minérales et thermales.</p> <p>IV^{ème} Semaine: Propriétés physiques des eaux minérales et thermales.</p> <p>V^{ème} Semaine: Propriétés chimiques des eaux minérales et thermales.</p> <p>VI^{ème} Semaine: Classification des eaux minérales et thermales.</p> <p>VII^{ème} Semaine: Conditions géologiques des eaux minérales et thermales.</p> <p>VIII^{ème} Semaine: Etudes des eaux minérales, la captation et la protection des sources.</p> <p>IX^{ème} Semaine: Sources d'énergie alternative.</p> <p>X^{ème} Semaine: Distribution des eaux minérales sur le territoire de la Roumanie.</p> <p>XI^{ème} Semaine: Ressources des eaux minérales sur la Terre.</p> <p>XII^{ème} Semaine: Chaleur de la Terre – source d'énergie géothermique.</p>
------------------	---

	XIII ^{ème} Semaine: Distribution des eaux thermales en Roumanie. XIV ^{ème} Semaine: Ressources géothermiques de la Terre.
BIBLIOGRAPHIE (SELECTIVE)	Bretoteanu M. (1981), <i>Apele subterane o importantă bogăție naturală</i> . Editura Ceres, București. Cinetti A. (1990), <i>Resursele de ape subterane ale României</i> , Editura Tehnică, București. Dumitrescu C.M. (1984), <i>Dialog despre apele minerale</i> . Editura Albatros, București. Romanescu G. (2012), <i>The tourist potential of coasts and deltas. A look at the romanian coastal areas</i> . Parthenon Verlag, Geist & Wissenschaft, Kaiserslautern und Mehlingen. Romanescu G., Stefan M. (2012), <i>Geografia Marii Negre</i> , Editura Transversal, Târgoviște. Romanescu G. (2012), <i>Hidrologia uscatului și Oceanografie</i> , Editura Transversal, Târgoviște. Trufaș V. (1975), <i>Hydrochimie</i> . Tipografia Universității București, București.
CONTENU DES SEMINAIRES/ TRAVAUX DIRIGES	I ^{ère} Semaine: Les eaux souterraines. La base des données pour l'élaboration des cartes thématiques: la carte avec les hydroisohypses. II ^{ème} Semaine: la carte avec les hydroisobathes (isopréates). III ^{ème} Semaine: le profil hydrogéologique. IV ^{ème} Semaine: les sources et l'établissement sur la carte. V ^{ème} Semaine: la carte avec la répartition des eaux minérales et thermales (en Roumanie). VI ^{ème} Semaine: la carte avec la répartition des eaux minérales et thermales (sur la Terre). VII ^{ème} Semaine: Rapport sur les eaux minérales et thermales. VIII ^{ème} Semaine: Rapport sur les eaux minérales et thermales. IX ^{ème} Semaine: Rapport sur les eaux minérales et thermales. X ^{ème} Semaine: Rapport sur les eaux minérales et thermales. XI ^{ème} Semaine: Rapport sur les eaux minérales et thermales. XII ^{ème} Semaine: Rapport sur les eaux minérales et thermales. XIII ^{ème} Semaine: Rapport sur les eaux minérales et thermales. XIV ^{ème} Semaine: Rapport sur les eaux minérales et thermales.
BIBLIOGRAPHIE (SELECTIVE)	Minea I., Romanescu G. (2007), <i>Hidrologia mediilor continentale. Aplicații practice</i> , Casa Editorială DEMIURG, Iași. Romanescu G., Lupașcu A., Stoleriu C., Răduianu D., Lesenciuc D., Vasiliu I., Romanescu G. (2010), <i>Inventarierea și tipologia zonelor umede și apelor adânci din Carpații Orientali</i> , Editura Terra Nostra, Iași. Romanescu G. (2011), <i>Geografia de la A la Z. Dicționar ilustrat</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București.
REPERES METHODOLOGIQUES***	Stratégie didactique: Exposé, Conversation, Problématisation, Conversation éuristique, Description. Matériaux et ressources: vidéoprojecteur, films, photographies etc.

EVALUATION	Méthodes	Oral, écrit et pratique
	Forme	Evaluation continue pendant les travaux dirigés; Examen écrit (test à choix multiples) final.
	Poids des formes d'Evaluation dans la formule de la note finale	L'évaluation des activités des travaux dirigés comptent = 50% de la note finale, d'où: - Les études de cas = 15 % - Le projet individuel = 15 % - Les activités sur le terrain = 20 %; L'examen final a un poids de = 50% de la note finale
	Standards minimaux de performance****	1. Connaître des ressources des eaux souterraines (minéraux et thermales) et de surfaces. 2. Connaissance de la distribution des eaux minérales et thermales. 3. Interprétation des données hydrologiques. 4. La réussite est soumise à l'obtention d'un minimum de 5 (sur 10), aussi en évaluation continue qu'à l'examen final

* Les objectifs sont formulés en fonction de la grille des compétences professionnelles pour le programme d'étude

** au niveau de descripteur

*** stratégie didactique, matériaux, ressources

**** rapportés aux compétences formulées aux Objectifs ou aux Standards minimaux de performance de la grille 1L/1M après le cas

Date
20.09.2012

Signature du titulaire de cours

Signature du titulaire de séminaire/l.p.

Date de l'approbation dans le Département

Signature du directeur du Département

Maitre de conférences, dr. Doru-Toader JURAVLE