heig-vd
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud

PLAN D'ETUDES BACHELOR 2010 - 2011
(Pour semestres 1 et 2 uniquement)

EC+G Environnement construit & Géoinformation

Unités d'enseignement	Code	Enseignant-e-s	GGT						GCI						GEA					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Communication																				
Expression et communication	EXP			4						4						4				
Anglais ou Allemand	ANG / ALL		4	2					4	2					4	2				
Bases scientifiques 1&2																				
Mathématiques 1&2	G101 / G102	C. Métraux	10	6					10	6					10	6				
Statistique 1	G103	J. Zuber		2						2						2				
Physique 1&2	G104 / G105	A. Perrenoud	2	4					2	4					2	4				
Informatique	G106	F. Gervaix	4						4						4					
Bases ECG 1&2																				
Géologie	G108	L. Tacher	2						2						2					
Hydrogéologie	G121	L. Tacher		2						2						2				
Dangers naturels	G109	E. Prina Howald	2						2						2					
Hydraulique 1	G107	J. Bonvin		2						2						2				
Droit et législation	G110	C.-H. De Luze	2						2						2					
Droit de la construction et de l'environnement 1	G111	J.-M. Brahier		2						2						2				
Enjeux et instruments du développement territorial	G112	D. Bollinger / D. Leroy / R. Prélaz-Droux	2	2					2	2					2	2				
Imagerie et géoinformatique	G113	F. Gervaix / F. Grin		4						4						4				
Construction et architecture	G122	A. Bernasconi / A. Fluckiger / E. Prina H. / M. Viviani	2												2					
Eléments de construction	G114	C.-H. Rabemanantsoa		2												2				
Bases de géolocalisation 1	G115	D. Rohrer								2						2				
Géomatique et gestion du territoire - GGT 1&2																				
Techniques et pratiques topométriques	G116	D. Varidel / V. Barras	5	6																
Construction et infrastructures - GCI 1&2																				
Mécanique des structures 1&2	G117	C.-H. Rabemanantsoa							4	4										
Matériaux de construction	G118	C. Bron							4	2										
Environnement et aménagements - GEA 1&2																				
Sciences du vivant 1	G119														6					
Sciences du vivant 2	G120															4				
ECG 3&4																				
Mathématiques 3					2						2						2			
Statistique 2					2						2						2			
Hydraulique 2					4						4						4			
Géotechnique et mécanique des sols					4						4						4			
Systèmes d'information géographique 1					4						4						4			
Droit foncier 1					2						2						2			
Droit de la construction et de l'environnement 2						2						2						2		
Développement territorial et gestion de l'environnement 1					4						4						4			
Gestion de projet, d'entreprise et direction des travaux						2						2						2		
Planification des transports et mobilité 1						2						2						2		
Systèmes d'information géographique 2						4												4		
Développement territorial et gestion de l'environnement 2						4												4		
Cartographie					2												2			
Bases de géolocalisation 2											4						4			
Ecobilans											2						2			
Géomatique et gestion du territoire - GGT 3&4																				
Géolocalisation & instrumentation					6	8														
Méthodes d'estimation 1					4	4														
Mensuration officielle 1						2														
Imagerie géomatique et photogrammétrie 1						2														
Construction et infrastructures - GCI 3&4																				
Mécaniques des structures 3&4											2	6								
Résistance des matériaux											4	2								
Gestion des sols dans la construction												3								
Construction en béton 1												4								
Maintenance et réfection des ouvrages 1												4								
Physique du bâtiment												4								
Environnement et aménagements - GEA 3&4																				
Sciences du vivant 3																	2			
Aménagements des milieux naturels et du paysage																		2		
Gestion des déchets																		4		
Protection des sols																		4		
Protection contre le bruit																		2		
Protection de l'air et éléments de météorologie																		2		
Ecologie industrielle, filières de production																		4		
ECG 5&6																				
Gestion des eaux et aménagements hydrauliques							3	4					3	4					3	4
Construction et aménagement des voies de circulation							4	2					4	2					4	2
Aménagements fonciers							2												2	
Elaboration et conduite de projets territoriaux							4												4	
Economie régionale et communale							2												2	
Planification des transports et mobilité 2													3	4					3	4
Réseaux d'eau													3						3	
Géomatique et gestion du territoire - GGT 5&6																				
Méthodes d'estimation 2 & projet								6												
Imagerie géomatique et photogrammétrie 2							4	4												
Systèmes d'information géographique 3							2	4												
Mensuration officielle 2							3	4												
Droit foncier 2							3													
Gestion foncière								4												
Construction et infrastructures - GCI 5&6																				
Construction en béton 2													3	2						
Construction en bois													4	3						
Constructions en acier et mixtes													4	3						
Laboratoire de structures														2						
Maintenance et réfection des ouvrages 2														2						
Fondations et ouvrages de géotechnique													4	4						
Environnement et aménagements - GEA 5&6																				
Evaluation environnementale																			2	
Gestion des déchets et sites pollués																			4	4
Qualité des eaux et traitement des eaux usées																				3
Bilans énergétiques																				4
Projets environnementaux et territoriaux complexes + SIG																				5
		Périodes d'enseignement par semaine	*35*	*38*	*34*	*30*	*27*	*28*	*36*	*38*	*34*	*29*	*28*	*26*	*36*	*38*	*32*	*32*	*27*	*26*

Légende

2	cours suivi par 3 orientations
2	cours suivi par 2 orientations
2	cours suivi par 1 orientation