

Civil Engineering First Year Semester 1

		Intitulé	CI	TP	CI+TP	T _{per}	T		Coef	E		GM
Course Id	Code		L	PW	L+PW	Self pr,	T	ECTS		E	Subject	
INFO I	MGCV11,01	Informatique I : Langage de Programmation	15	30	45	45	90	3	2	CC+E	Computer Science I: Programming Language	GM1-1
MPI I	MGCV11,02	Mathématiques pour Ingénieurs I	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Mathematics for Engineers I	GM1-1
PS	MGCV11,03	Probabilité et statistiques	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Probability and statistics	GM1-1
MMC	MGCV11,04	Mécanique des milieux continus	45	-	45	45	90	3	3	CC+E	Continuum mechanics	GM1-2
GGI	MGCV11,05	Géologie et géophysique de l'ingénieurs	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Geology and geophysics for Engineers	GM1-3
MF	MGCV11,06	Mécanique des fluides	30	15	45	45	90	3	2,5	CC+E	Fluid Mechanics	GM1-3
MC	MGCV11,07	Matériaux de construction	45	15	60	60	120	4	3,5	CC+E	Building materials	GM1-2
TB	MGCV11,08	Thermique de bâtiment	30	-	30	60	90	3	2	CC+E	Building Thermics	GM1-4
DBAO	MGCV11,09	Dessin de bâtiments assisté par Ordinateur	-	30	30	30	60	2	2	-	Computer Aided Building Drawing	GM1-4
TC	MGCV11,10	Technique de communication	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Communication Practice	GM1-5
DU	MGCV11,11	Droit de l'Urbanisme	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Town Planning Law	GM1-5
AN	MGCV11,12	Anglais	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	English	GM1-5
Total: S1			345	90	435	465	900	30	27			

Civil Engineering First Year Semester 2

		Intitulé	CI	TP	CI+TP	T,per	T		Coef	E		GM
Course Id	Code		L	PW	L+Pw	Self pr,	T	ECTS		E	Subject	
A,NUM	MGCV12,13	Analyse numérique	30	15	45	45	90	3	2,5	CC+E	Numerical analysis	GM1-1
MPI II	MGCV12,14	Mathématiques pour ingénieurs II	30		30	30	60	2	2	CC+E	Mathematics for Engineers II	GM1-1
INFO II	MGCV12,15	Informatique II		30	30	30	60	2	1	E	Computer Science II	GM1-1
M, SOL I	MGCV12,16	Mécanique des sols I	45		45	45	90	3	3	CC+E	Soil Mechanics I	GM1-3
RDM	MGCV12,17	Résistance des matériaux	45	15	60	40	100	4	3,5	CC+E	Strength of materials	GM1-2
AB	MGCV12,18	Acoustique de bâtiment	24		24	36	60	2	1,5	CC+E	Building acoustics	GM1-4
HU	MGCV12,19	Hydraulique urbaine	30	15	45	45	90	3	2,5	CC+E	Urban hydraulics	GM1-3
TOPO	MGCV12,20	Topographie	30	15	45	45	90	3	2,5	CC+E	Geodesy	GM1-4
SIG	MGCV12,21	Système d'information géographique		30	30	30	60	2	1	CC+E	Geographic Information System	GM1-4
EC	MGCV12,22	Electricité de bâtiments	15	15	30	30	60	2	1,5	CC+E	Electricité de bâtiments	GM1-4
ENT	MGCV12,23	Entrepreneuriat	45		45	15	60	2	3	CC+E	Entrepreneurship	GM1-5
Total: S2			294	135	429	391	820	28	24			
Total			639	225	864	856	1720	58	51			

Civil Engineering Second Year Semester 1

		Intitulé	CI	TP	CI+TP	T.per	T		Coef	E		
Course Id	Code		L	PW	L+PW	Self pr.	T	ECTS		E	Subject	GM
MS	MGCV21.25	Mécanique des structures	45	15	60	75	135	4,5	3,5	CC+E	Structural mechanics	GM2-1
RO	MGCV21.26	Recherche opérationnelle	30	-	30	45	75	2	2	CC+E	Operations Research	GM2-5
BA I	MGCV21.27	Béton Armé I	45	15	60	60	120	4	3,5	CC+E	Reinforced Concrete I	GM2-2
OLGC	MGCV21.28	Outils et Logiciels en Génie Civil	15	30	45	45	90	3	2	R	Tools and Software in Civil Engineering	GM2-4
CCR	MGCV21.29	Conception et calcul des Routes	30	15	45	60	105	3,5	2,5	CC+E	Design and calculation of Roads	GM2-3
HYD	MGCV21.30	Hydrologie	15	15	30	45	75	2	1,5	CC+E	Hydrology	GM2-3
AU	MGCV21.31	Architecture et urbanisme	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Architecture and urbanism	GM2-4
CAC	MGCV21.32	Conditionnement d'air et chauffage	30	15	45	45	90	3	2,5	CC+E	Air conditioning and heating	GM2-4
CGE	MGCV21.33	Création et gestion d'entreprises	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Creation and management of companies	GM2-5
TC	MGCV21.34	Technique de communication	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Communication Practice	GM2-5
AN	MGCV21.35	Anglais	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	English	GM2-5
Total:			330	105	435	495	930	30	25,5			

Civil Engineering Second Year Semester 2

		Intitulé	CI	TP	CI+ TP	T.per	T		Coef	E		
Course Id	Code		L	PW	L+PW	Self pr.	T	ECTS		E	Subject	GM
ASOP	MGCV22.36	Analyse second ordre des portiques réguliers à nœuds déplaçables	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Elastic second order analysis of sway frames	GM2-1
ASEF	MGCV22.37	Analyse des structures par éléments finis	45	-	45	45	90	3	3	CC+E	Analysis of structures by FEM	GM2-1
PC	MGCV22.38	Plaques et coques	30	15	45	45	90	3	2,5	CC+E	Plates and shells	GM2-1
PS	MGCV22.39	Projet de synthèse	-	45	45	75	120	4	1,5	R+P	Synthesis project	GM2-5
BA II	MGCV22.40	Béton Armé II	30	-	30	45	75	2,5	2	CC+E	Reinforced Concrete II	GM2-2
CM	MGCV22.41	Constructions métalliques	45	-	45	60	105	3,5	3	CC+E	Steel construction	GM2-2
OA	MGCV22.42	Conception et calcul des ouvrages d'art	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Design and calculation of engineering structures	GM2-2
CCSBA	MGCV22.43	Conception et calcul des structures de bâtiments	45	-	45	45	90	3	3	CC+E	Design and calculation of RC structures	GM2-3
M.SOL II	MGCV22.44	Mécanique des sols II	30	15	45	45	90	3	2,5	CC+E	Soil Mechanics II	GM2-3
PGC	MGCV22.45	Procédés généraux de constructions	45	-	45	30	75	2	3	CC+E	Technics of constructions	GM2-4
Total:			330	75	405	450	855	28	24,5			

Total: 660 180 840 945 1785 58 50

Civil Engineering Third Year Semester 1

		Intitulé	CI	TP	CI+ TP	T.per	T		Coef	E		GM
Course Id	Code		L	PW	L+PW	Self pr.	T	ECTS		E	Subject	
NONCEP	MGCV31.47	Calcul des structures a l'état limite ultime	45	9	54	45	99	3	3,5	CC+E	Ultimate limit state analysis of strutures	GM3-1
ECMX	MGCV31.48	Eléments de construction mixte aux états limites	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Composite Beams and Columns to Eurocode 4	GM3-1
PC	MGCV31.49	Pathologie des constructions	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Construction pathology	GM3-1
OM	MGCV31.50 (*)	Ouvrages maritimes	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Marine works	GM3-3
RS		Renforcement Des Sols									Soil reinforcement	
BECM	MGCV31.51	Bureau d'étude constructions métalliques	15	30	45	45	90	3	2	P+R	Engineering and design office for steel constructions	GM3-1
DASS	MGCV31.52	Dynamique et analyse sismique des structures	45	-	45	45	90	3	3	CC+E	Structural dynamics and seismic analysis	GM3-2
BP	MGCV31.53	Béton précontraint	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Pre stressed concrete	GM3-2
STFC	MGCV31.54 (*)	Sécurité et tenue au feu des constructions en BA	30	-	30	30	60	2	2	CC+E	Safety and fire resistance of RC constructions	GM3-2
SR		Silos et réservoirs									Silos and tanks	
BEBA	MGCV31.55	Bureau d'étude bâtiment en béton armé	15	30	45	45	90	3	2	P+R	Engineering and Design office RC building	GM3-2
OGPC	MGCV31.56	Organisation et gestion des projets de construction	45	-	45	30	75	2,5	3	CC+E	projects of construction: Organization and management	GM3-3
BEFS	MGCV31.57	Bureau d'étude fondations spéciales	15	15	30	45	75	2,5	1,5	R	Design office special foundations	GM3-3
BEOA	MGCV31.58	Bureau d'étude ouvrage d'art	15	30	45	45	90	3	2	R+P	Engineering and design office for bridges	GM3-3
Total:			345	114	459	450	909	30	27			