Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève

Filière Technique des bâtiments plein temps

Plan d'études Bachelor 2022/2023

Hes-so Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale

(Plan d'études indicatif, susceptible de modifications)

Fig. 1.5 - Neumenth and accession Fig. 1.5 - Neumenth and acce		Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3		Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Table Comment Commen		TBJ 11 - F	TBJ 11 - Humanités et société 1 6		3	TBJ 41 - Humanités et société 3 3	TBJ 52 - Humanités et société 4 3	TBJ 62 - Humanités et société 5 3
Th.	e)	·=	TBJ_112 - Communication 1					
The contract of the contract	₹	TBJ_111 - Anglais 1	22% TBJ_113 - Anglais 2	22% TBJ_312 - Géographie et géopolitique	60%	TBJ_411 - Communication 2 50%	TBJ_522 - Gestion d'entreprise 1 40%	TBJ_621 - Gestion d'entreprise 2 25%
1.1.0. Scheduling to the control of the control			TBJ_114 - Innovation	34%			TBJ_523 - Droit, Normes et Labels 1 20%	TBJ_622 - Droit, Normes et Labels 2 50%
18		TBJ 12 - So	ciences de l'ingénierie 1	16 TBJ 32 - Sciences de l'ingénierie 2	6	TBJ 42 - Sciences de l'ingénierie 3 5		
The contract of the contract			9%	I6% TBJ_321 - Mathématiques 4	28%	TBJ_421 - Physique 5 62%		
The control of the	¥					TBJ_422 - Mathématiques 5 38%		
Table Continue of the principle of t	-				44%			
The contribution of emological principles of the contribution of emological principles of contribution of emological principles of contribution of the contributi		TBJ_122 - Chimie 1	15% TBJ_126 - Chimie 2	0%				
Tall 10 10 10 10 10 10 10		TBJ_13 - Constructi	on, structure et représentation 1	12 TBJ_34 - Construction, struc. et représ. 2	7	TBJ_44 - Construction, struc. et représ. 3 7		
## 12.1 September schriques et confort 1 15 15 15 15 15 15 15	æ	TBJ_131 - Construction et enveloppe 1	26% TBJ_134 - Construction et enveloppe 2	TBJ_341 - Structure et résistance des matériaux 1	46%	TBJ_441 - Structure et résistance des matériaux 2 50%		
Tall_14 Systemes Sechniques et confort 3 13 13 13 13 13 13 13	8					TBJ_442 - Coordination BIM 2 et Manager BIM 50%		
Table		TBJ_132 - Représentations visuelles 1	20%	TBJ_343 - Coordination BIM 1	16%			
Table		TBJ 14 - Systè	mes techniques et confort 1	13 TBJ 35 - Systèmes techniques et confort 2	2 7	TBJ 45 - Systèmes techniques et confort 3 4		
Tall_1-10-1 Color and the color of the c								
13 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15	æ		TBJ_145 - Système logique	20% TBJ_352 - Génie électrique et dév. durable 1	38%			
TBJ_16 - Specimen Shermiques of regulation 1 TBJ_15 - Spistmen Shermiques of regulation 1 TBJ_16 - Indegration 2 TBJ_16 - Indegration 2 TBJ_16 - Indegration 2 TBJ_16 - Indegration 3	8				37%			
TBJ_15 - Syst Seventh termiques et régulation 1 18 18 35 - Syst I thermiques et régulation 2 5 18 35		TBJ_143 - Eclairagisme 1				TBJ_451 - Domotique 2 60%		
Nonther moyan de périodes/wern 129s Nonther moyan de périodes/wern			TBJ_146 - Domotique 1	13%				
Tall 152 - Versitation 176 Tall 152 - Chauffings awared 176 Tall 153 - Centaring awared 176 Tall 153 - Tall 153 - Centaring awared 176 Tall 153 - Tal		TBJ_15 - Systèm	es thermiques et régulation 1	11 TBJ_36 - Syst. thermiques et régulation 2	5			
## TBJ 153 - Chandings awards 176	ě	TBJ_151 - Bases et techniques CVS	40%					
TBJ_33 - Gest. des ress. et énerg. app. 1 4 TBJ_45 - Gest. des ress. et énerg. app. 2 7 TBJ_45 - Collain évergétiques epéciphes 50% TBJ_45 - Collain évergétiques epéciphes 20% TBJ_45 - Resources énergétiques 20% TBJ_45 - Resources énérgétiques 20% TBJ_45 - Res	₹	TBJ_152 - Ventilation						
Tall_331 - Calculas ferregolatages appliques 50%			TBJ_153 - Chauffage avancé	TBJ_363 - Sanitaire	33%			
TBJ_332 - Introduction aux eludes d'impact 50% TBJ_432 - Ressources énergétiques électrique TBJ_433 - Dem: environnementale des entreprises 50% TBJ_433 - Profession des aux concepts des péliques du bâtiment 1 13 TBJ_43 - Profession des aux concepts des péliques du bâtiment 1 13 TBJ_43 - Profession des aux concepts des péliques du bâtiment 1 13 TBJ_43 - Profession des péliques du bâtiment 1 13 TBJ_43 - Profession des péliques du bâtiment 1 13 TBJ_43 - Profession des péliques du bâtiment 1 13 TBJ_44 - Profession des péliques du bâtiment 1 12 TBJ_44 - Profession des péliques du bâtiment 1 27% TBJ_44 - T				TBJ 33 - Gest. des ress. et énerg. app.	1 4	TBJ 43 - Gest. des ress. et énerg. app. 2 7	TBJ 51 - Gest. des ress. et énerg. app. 3 5	TBJ 61 - Gest. des ress. et énerg. app. 4 4
TBJ_43 - Resources feargrigues electrique 29% TBJ_43 - Defin. environmentale des entreprises 42% TBJ_43 - Defin. environmentale des entreprises 42% TBJ_43 - Terminances feargrigues des bits 27% TBJ_44 - Restructives designation of enhances feargrigues 23% TBJ_44 - Restructives designation 27% TBJ_44 - Restructive du balt 13 TBJ_44 - Restr				TBJ_331 - Calculs énergétiques appliqués 1	50%	TBJ_431 - Calculs énergétiques appliqués 2 29%	TBJ_511 - Ressources énergétiques 1 42%	TBJ_612 - Ressources énergétiques 2 50%
TBJ_43 - Delm. environnementale das enterprises 42%	¥			TBJ_332 - Introduction aux études d'impact	50%		TBJ_512 - Exergie appliquée 29%	
TBJ_53 - Opt. Energétique du bâtiment 1 13 TBJ_63 - Opt. Energétique du bâtiment 2 5 TBJ_451 - Performances énergétiques des bât 2 14% TBJ_4451 - Performances énergétiques des bât 2 14% TBJ_4451 - Térritrée et infrastructures énergétiques des bât 2 14% TBJ_445 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 1 1 1 TBJ_445 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 1 1 1 TBJ_445 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 1 1 1 1 TBJ_445 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 1 1 1 1 TBJ_445 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 1 1 1 1 1 TBJ_445 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-						TBJ_513 - Gestion et protection des eaux 29%	
## TBJ_61 - Intégration 1 ## A5% TBJ_65 - Intégration 2 ## TBJ_66 - Intégration 2 ## TBJ_66 - Intégration 2 ## TBJ_66 - Intégration 3 ## TBJ_163 - Projet Innovation Partie 2 ## TBJ_371 - Projet Innovation Partie 2 ## TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2 ## TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2 ## TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2 ## TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2 ## TBJ_163 - Projet Innovation P						TBJ_433 - Dém. environnementale des entreprises 42%		TBJ_611 - Introduction aux concepts énergétiques 50%
## 18_43- Termione of infrastructures deregifiques 2 2 29% TB_435- Termione of infrastructures deregifiques 2 2 12% TB_445- Infragration of stabilization before definitional on stabilization definition of the stabilization defini							TBJ_53 - Opt. Energétique du bâtiment 1 13	TBJ_63 - Opt. Energétique du bâtiment 2 5
TBJ_43 - Integration et installatione techniques 24% TBJ_44 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 13 TBJ_441 - Eléments de rénovation des bâtiments 1 23% TBJ_441 - Eléments de rénovation des bâtiments 1 23% TBJ_442 - Securité du bâtiment 1 23% TBJ_442 - Securité du bâtiment 1 23% TBJ_443 - Securité du bâtiment 1 23% TBJ_444 - Securité du bâtiment 2 24%								TBJ_432 - Performances énergétiques des bât. 2 14%
TBJ_54 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 13 TBJ_441 - Eléments de rénovation des bâtiments 1 27% TBJ_443 - Sécurité du bât. 1 13 TBJ_441 - Eléments de rénovation des bâtiments 2 14% TBJ_443 - Sécurité du bât. 1 13 TBJ_445 - Michaels de rénovation des bâtiments 2 14% TBJ_445 - Michaels de rénovation des bâtiments 2 14% TBJ_445 - Michaels de rénovation des bâtiments 2 12% TBJ_445 - Michaels de rénovation des bâtiments 2 12% TBJ_447 - Tibl_445 - Michaels de conception 2 24% TBJ_371 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_462 - Intégration 3 4 TBJ_371 - Projet Innovation Partie 1* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 1* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_461 - Projet Innovation Partie 2* 100% TBJ_461 - P								TBJ_434 - Territoire et infrastructures énergétiques 2 12%
TBJ_441 - Elements de rénovation des bâtiments 2 27% TBJ_445 - Securité du bâtiment 1 27% TBJ_445 - Méthodes de conception 27% TBJ_445 - Méthodes de conception 27% TBJ_45 - Intégration 1 7 TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_461 - Projet Installation du bâtiment 2 100% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_461 - Projet Installation du bâtiment 2 100%	9						TBJ_435 - Intégration et installations techniques 24%	
TBJ_441 - Elements de rénovation des bâtiments 2 27% TBJ_445 - Securité du bâtiment 1 27% TBJ_445 - Méthodes de conception 27% TBJ_445 - Méthodes de conception 27% TBJ_45 - Intégration 1 7 TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_461 - Projet Installation du bâtiment 2 100% TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_461 - Projet Installation du bâtiment 2 100%	8						TBJ_54 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 13	TBJ_64 - Opt. Rénov. et sécurité du bât. 1 5
TBJ_16 - Intégration 1 7 TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_163 - Projet installation du bâtiment 1 100% TBJ_163 - Projet installation du bâtiment 1 100% TBJ_163 - Projet installation du bâtiment 1 100% TBJ_163 - Projet installation du bâtiment 2 100% TBJ_163 - Intégration 5 4 TBJ_161 - Projet installation du bâtiment 2 100% TBJ_163 - Intégration 5 12 TBJ_164 - Intégration 6 TBJ_164 - Intégration							TBJ_441 - Eléments de rénovation des bâtiments 1 27%	TBJ_442 - Eléments de rénovation des bâtiments 2 14%
TBJ_16 - Intégration 1 7 TBJ_16 - Intégration 1 7 TBJ_16 - Intégration 1 7 TBJ_16 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_163 - Projet développement durable 14% TBJ_371 - Projet installation du bâtiment 1 100% TBJ_461 - Projet installation du bâtiment 2 100% TBJ_461 - Projet installation du bâtiment 2 100% TBJ_461 - Projet installation du bâtiment 2 100% TBJ_471 - Travail de Bachelor 100% TBJ_								TBJ_444 - Sécurité du bâtiment 2 12%
TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_163 - Projet installation du bâtiment 1 100% TBJ_461 - Projet installation du bâtiment 2 100% TBJ_66 - Intégration 5 4 TBJ_661 - Prijot. rénovation et sécurité du bât.* 100% TBJ_461 - Prijot. rénovation et sécurité du bât.* 100% TBJ_471 - Travail de Bachelor 100% TBJ_471							TBJ_445 - Méthodes de conception 24%	_
TBJ_161 - Projet Innovation Partie 1* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_162 - Projet Innovation Partie 2* 43% TBJ_163 - Projet installation du bâtiment 1 100% TBJ_461 - Projet installation du bâtiment 2 100% TBJ_66 - Intégration 5 4 TBJ_661 - Prijot. rénovation et sécurité du bât.* 100% TBJ_461 - Prijot. rénovation et sécurité du bât.* 100% TBJ_471 - Travail de Bachelor 100% TBJ_471		TBJ	16 - Intégration 1	7 TBJ 37 - Intégration 2	4	TBJ 46 - Intégration 3 4		TBJ 65 -Intégration 4 4
TBJ_66 -Intégration 5 4 TBJ_461 - Prj opt. rénovation et sécurité du bât.* 100% TBJ_67 - Intégration 6 12 TBJ_471 - Travail de Bachelor 100% Nombre moyen de périodes/sem.: 36p. Nombre moyen de périodes/sem.: 36p. Nombre moyen de périodes/sem.: 26p. Nombre moyen de périodes/sem.: 14p.				TBJ_371 - Projet installation du bâtiment 1	100%	TBJ_461 - Projet installation du bâtiment 2 100%		TBJ_451 - Prj opt. énergétique du bâtiment* 100%
TBJ_461 - Prj opt. rénovation et sécurité du bât.* 100% TBJ_67 - Intégration 6 12 TBJ_471 - Travail de Bachelor 100% Nombre moyen de périodes/sem.: 36p. Nombre moyen de périodes/sem.: 38p. Nombre moyen de périodes/sem.: 26p. Nombre moyen de périodes/sem.: 14p.	ø)	TBJ_163 - Projet développement durable	14%					TB I 66 -Intégration 5 4
TBJ_67 - Intégration 6 12 TBJ_471 - Travail de Bachelor 100% Nombre moyen de périodes/sem.: 36p. Nombre moyen de périodes/sem.: 36p. Nombre moyen de périodes/sem.: 26p. Nombre moyen de périodes/sem.: 24p.	Axe							
Nombre moyen de périodes/sem. : 36p. Nombre moyen de périodes/sem. : 36p. Nombre moyen de périodes/sem. : 36p. Nombre moyen de périodes/sem. : 30p. Nombre moyen de périodes/sem. : 26p. Nombre moyen de périodes/sem. : 26p. Nombre moyen de périodes/sem. : 24p.								
Nombre moyen de périodes/sem. : 36p. Nombre moyen de périodes/sem. : 36p. Nombre moyen de périodes/sem. : 38p. Nombre moyen de périodes/sem. : 26p. Nombre moyen de périodes/sem. : 24p.								
								TBJ_471 - Travail de Bachelor 100%
		Number record de décidentes 22	Number manus de addinderferen 22	Nambas marra da sástadas/ 22		Nambra anno de cásis de la como a 200	Nambus service de addicionales y CC	Newbor was and a standard some of the
ECTS 65 ECTS 36 ECTS 30 ECTS 21 ECTS 28		Nombre moyen de periodes/sem. : 36p.	Nombre moyen de periodes/sem. : 36p.	Nombre moyen de periodes/sem. : 38p.		Nontre moyen de periodes/sem. : 3up.	Numbre moyen de periodes/sem. : zop.	Numbre moyen de periodes/sem. : 14p.
			ECTS	65 ECTS	36	ECTS 30	ECTS 21	ECTS 28

<sup>(*)

⇒</sup> Semaines de projets
(p.)

⇒ période de 45min par semaine