Semestre 1	**Connaissances spécifiques**				
N° règl.	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Informatique				
3.4.07	Configuration de Beook et d'accès internes à l'école sur l'ordinateur personnel	C2	5		
3.4.07	Initiation à l'instrument de travail personnel, utilisation de base du PC, du support didactique en ligne et de plateformes d'apprentissage	C2	5		
	Total		**10**		
	Total des périodes		**10**		

Semestre 2	**Connaissances spécifiques**				
N° règl.	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Matériaux			Lernfeld 1 (édition 2014): pages 94; 98; 113 à 120	
2.3.07	Classer les métaux légers et lourds selon leur densité	C2	2	Beook 1CV 2.3.07 - 1 (1 à 4 et 6)	CD
2.3.07	Nommer des exemples d'application de l'acier et de la fonte	C2	2	Beook 1CV 2.3.07 - 1 (5 et 9)	CD
2.3.07	Nommer des exemples d'application en automobile des métaux légers que sont l'aluminium, le magnésium et leurs alliages	C2	3	Beook 1CV 2.3.07 - 1 (9)	CD
2.3.07	Nommer des exemples d'application en automobile des métaux lourds que sont le cuivre, le zinc, l'étain et le plomb ainsi que des alliages du cuivre	C2	3	Dossier supp.	CD
	Total		**10**		
	Non-métaux				
2.3.07	Distinguer les matières naturelles et synthétiques à l'aide d'exemples	C2	2	Beook 1CV 2.3.07 - 2 (4 et 9 à 10)	CD
2.3.07	Distinguer les matières thermoplastiques, thermodurcissables et élastomères	C2	2	Beook 1CV 2.3.07 - 2 (1 à 2)	CD
2.3.07	Nommer des exemples d'applications typiques pour les matières thermoplastiques, thermodurcissables et élastomères	C2	2	Beook 1CV 2.3.07 - 2 (5)	CD
2.3.07	Distinguer les types de verres utilisés en automobile	C2	2	Dossier supp.	CD
2.3.07	Nommer les propriétés des matériaux à base de silicone et en énumérer des exemples typiques d'applications	C2	2	Beook 1CV 2.3.07 - 2 (11)	CD
	Total		**10**		
	Visserie - Sollicitations				
2.3.07	concepts (dureté, résistance, viscosité, élasticité, fragilité, effet d'entaille, comportement thermique et face à la corrosion) et exemples d'utilisation ; déterminer les vis en termes de formes, de désignation, de dimensions, de pas de filetage et de résistance à la traction	C2	10	Beook 1CV 2.3.07 - 3 (1 à 5 et 8) Beook 1CV 2.3.07 - 4 (1 à 60)	CD
	Total		**10**		
	Total des périodes		**30**		

Semestre 2	**Connaissances spécifiques**				
N° règl.	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Physique - Calcul			Tableaux ASETA, Technische Mathematik	
3.1.03	Expliquent l'intérêt des diagrammes, organigrammes et de leurs contenus et utilisations	C2	8	Beook 3.1.03-1	
3.1.03	conversion, addition et soustraction d'informations temporelles (décimales et non décimales)	C2	6	Beook 1.3.02-2 Beook 3.1.03-2	
	Total		**14**		
	Total des périodes		**14**		

Semestre 3	**Connaissances spécifiques**				
N° règl.	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Informatique				
3.4.06	Utiliser des ordinateurs, systèmes d'information d'atelier et logiciels standard	C3	10		
	Total		**10**		
	OETV - Catégorie de véhicules				
3.2.02	Expliquent les catégories M, N, et O selon le droit UE à l'aide de l'OETV.		4	OETV art.10 à 12 et art. 19 à 21	
3.2.02	Expliquent les termes suivants selon le droit CH; voiture de tourisme, voiture automobile servant d'habitation, voiture de livraison, minibus, remorque, (semi-remorque, tracteur à sellette et autocar - uniquement N). Expliquent les informations contenues dans le permis de circulation, le numéro de réception par type, le poids à vide, le poids total, poids remorquable	C2	4	Beook 3.2.02-1	
	Total		**8**		
	Environnement				
3.5.05	Respecter les prescriptions sur la sécurité au travail, la santé et la protection de l'environnement		5	Beook 3.4.06-1	
3.5.05	Expliquent le concept de recyclage à partir d'exemples de métaux, verre, batteries, liquides de refroidissement et matières plastiques. Expliquent et différencient les concepts déchet et matière première secondaire à partir d'exemples de pneus, huile usagée, liquide de frein, liquide de refroidissement, filtre à huile et chiffons. Connaissent et expliquent les mesures de protection de l'eau et de l'air dans l'atelier, par ex. installation de séparation, séparateur d'huile, stockage de l'huile, pneus usagés et ferraille.		10	Lernfeld 1 (édition 2014): page 30 Beook 3.5.05-1 Beook 3.5.07-1	
3.5.07	Manuel pour la protection de l'environnement du secteur de l'automobile et de la carrosserie		5	L'accident n'arrive pas par hasard! Sécurité au travail et protection de la santé dans le secteur automobile 134p édition 2019	
3.5.08	Fiche technique SUVA; Outils à air comprimé, fenêtres et portes ouvertes			Fiche technique SUVA	
	Total		**20**		
	Total des périodes		**38**		

Semestre 4	**Connaissances spécifiques**				
N° règl.	**Thème-chapitre-sous chapitre**	Niveau de taxonomie	Nombre de période(s)	Support(s) de cours	Visa
	Sécurité au travail				
3.5.02	Expliquer dangers et les mesures à prendre la sécurité du travail, la protection de la santé et les consignes de prévention des accidents		5	Beook 3.5.08-1	
3.5.02	Schémas de déroulement concernant les accidents et mesures de premiers secours, plaquettes de sécurité, pictogrammes SGH, directives SUVA et constructeur; risques liés aux batteries et au courant électrique, voies d'absorption de substances toxiques et de particules fines à partir d'exemples, effets des substances toxiques; directives CFST		10	Manuel de tableaux ASETA Brochures SUVA Directives CFST Lernfeld 1 (édition 2014): p21-28 p31-32 Beook 3.5.02-1 Beook 3.5.02-2 Beook 3.5.02-3 Beook 3.5.02-4 Beook 3.5.02-5	
	Total		**15**		
	Physique - Calcul				
2.2.03	Expliquer les notions en lien avec le système de freinage		10	Beook 2.2.03-1 Beook 2.2.03-3	
2.2.03	Vitesse moyenne, course de freinage, distance d'arrêt; lire les photos		20	Europa Lernfelder 1 p. 61 - 66 Livre de calcul Beook 2.2.03-2	
	Total		**30**		
	Révision – Préparation EFA		**10**		
	Total des périodes		**55**		