

Modalités de Contrôle des Connaissances - IUT de Mulhouse - A partir de septembre 2022

Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Spécialité GMP « Génie Mécanique et Productique » APPRENTISSAGE

Parcours : Simulation Numérique et Réalité Virtuelle

Parcours : Management de process Industriel

Parcours : Simulation Numérique et Réalité Virtuelle

Les unités d'Enseignement (UE) sont acquises dans le cadre d'un contrôle continu intégral. Celui-ci s'entend comme une évaluation régulière pendant la formation reposant sur plusieurs épreuves.

Semestre 3											
ECTS	UE		Ressources					SAE			
	Code	Titre	Code	Titre	Coefficient	MCC	Total Coeff	Code	Titre	Coeff	MCC
8	UE34.1	Spécifier les exigences technico- économiques industrielles	R3.03	Science des matériaux	2	Contrôle continu	7,3	SAE3.01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	5	Contrôle continu
			R3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	1	Contrôle continu		SAE4.01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	1,6	Contrôle continu
			R3.11	Langues	1	Contrôle continu			Portfolio	1	Contrôle continu
			R4.06	Production-Méthodes	2,5	Contrôle continu			Stage S4	2,5	Contrôle continu
			R4.09	Expression-Communication	0,8	Contrôle continu					
16	UE34.2	Déterminer la solution conceptuelle	R3.01	Mécanique	2	Contrôle continu	19,9	SAE3.01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	8	Contrôle continu
			R3.02	Dimensionnement des Structures	2	Contrôle continu		SAE4.01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	3	Contrôle continu
			R3.04	Maths appliquées et outils scientifiques	1	Contrôle continu			Portfolio	2	Contrôle continu
			R3.05	Ingénierie de construction mécanique	1	Contrôle continu			Stage S4	4	Contrôle continu
			R3.06	Production - Méthodes	2	Contrôle continu					
			R3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	1	Contrôle continu					
			R3.10	Expression & Communication	0,5	Contrôle continu					
			R3.11	Langues	0,5	Contrôle continu					
			R4.01	Mécanique	2,7	Contrôle continu					
			R4.02	Dimensionnement des structures	1,8	Contrôle continu					
			R4.03	Science des Matériaux	1,8	Contrôle continu					
			R4.05	Ingénierie de construction mécanique	0,9	Contrôle continu					
			R4.07	Organisation et pilotage industriel	0,9	Contrôle continu					
			R4.08	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	1,8	Contrôle continu					
15	UE34.3	Concrétiser la solution retenue	R3.01	Mécanique	1	Contrôle continu	15,1	SAE3.01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	7	Contrôle continu
			R3.02	Dimensionnement des Structures	1	Contrôle continu		SAE4.01	Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	3,5	Contrôle continu
			R3.05	Ingénierie de construction mécanique	2	Contrôle continu			Portfolio	1	Contrôle continu
			R3.06	Production - Méthodes	2,5	Contrôle continu			Stage S4	3,5	Contrôle continu
			R3.08	Organisation et Pilotage Industriel	1	Contrôle continu					
			R3.10	Expression - Communication	0,5	Contrôle continu					

			R4.01 R4.02 R4.05 R4.10	Mécanique Dimensionnement des structures Ingénierie de construction mécanique Langues	1,8 1,8 2,6 0,9	Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu					
10	UE34.4	Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	R3.04 R3.07 R3.08 R3.09 R4.04 R4.06 R4.07 R4.09 R4.10	Maths appliquées et outils scientifiques Métrologie Organisation et Pilotage Industriel Ingénierie des systèmes cyberphysiques Maths appliquées et outils scientifiques Production-Méthodes Organisation et pilotage industriel Expression - Communication Langues	1 1 1 1 1,2 1,2 1,2 0,6 0,6	Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu	8,8	SAE3.01 SAE4.01	un besoin de nature industrielle sur un besoin de nature industrielle sur Portfolio Stage S4	5 1,8 1 1,8	Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu
11	UE34.5 II	Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle	R3.11 R3. II.13 R4.II.12	Langues Innovation Innovation	0,5 4,5 6	Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu	11	SAE3.II.02 SAÉ4.II.02	Améliorer techniquement Utiliser des concepts existants pour renouveler Portfolio Stage S4	6 3 1 2	Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu
11	UE34.5 MPI	Piloter un projet industriel dans un contexte de responsabilité	R3.11 R3. MPI.13 R4.MPI.12	Langues Management Management	0,5 4,5 6	Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu	11	SAE3.MPI.02 SAÉ 4.MPI.02	Organisation d'un processus industriel Validation d'un processus industriel Portfolio Stage S4	6 3 1 2	Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu
11	UE34.5 SNRV	Virtualiser un produit mécanique ou un process du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur	R3.11 R3.12 R3.SNRV.13 R4.SNRV.12	Langues Simulation Simulation	0,5 4,5 6	Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu	11	SAE3.SNRV.02 SAÉ 4.SNRV.02	Exploiter un modèle numérique pour en découvrir les limites Utiliser la réalité virtuelle et/ou augmentée pour anticiper et corriger des problèmes en situation réelle Portfolio Stage S4	6 3 1 2	Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu Contrôle continu