

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Polymécanicien E – Dessinateur-constructeur industriel	Version 0.1	1/4
Etabli le 18.08.2016 par Jaquet	Révision le par	Contrôlé et libéré le xx.xx.2016 par Gapany Ch.	

Semestre 1	KPF7 - Projet pluridisciplinaire			20 périodes selon OrFo
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	Nombre de période(s)
PM : KPF3.1 KR : KPF3.1	Connaissances de base des dessins			20
KPF3.1.2	Perspectives			
	Dessiner et lire les projections normales d'après une représentation en perspective		P	
	Interpréter des combinaisons de projection et effectuer des compléments de projection		P	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		Total des périodes		20

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 2	KPF7 - Projet pluridisciplinaire			20 périodes selon OrFo
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	Nombre de période(s)
PM : KPF3.1 KR : KPF3.1	Connaissances de base des dessins			20
KPF3.1.4	Coupes			
	Interpréter et appliquer des coupes: coupe, demi-coupe, coupe locale et sections sorties		P	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		Total des périodes		20

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Polymécanicien E – Dessinateur-constructeur industriel	Version 0.1	2/4
Etabli le 18.08.2016 par Jaquet	Révision le par	Contrôlé et libéré le xx.xx.2016 par Gapany Ch.	

Semestre 3	KPF7 - Projet pluridisciplinaire		20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	Nombre de période(s)
PM : KPF2.1 KR : KPF2.1	Usinage avec et sans enlèvement de matière (Suite)			20
KPF2.1.3	Découpage sans contact		I	
	Décrire le découpage au laser	TM 2020 p. 129		
	Décrire le découpage au jet d'eau	TM 2020 p. 130		
	Citer les facteurs influençant le choix du procédé de découpage	Selon chapitres		
KPF2.1.4	Procédés de transformation		I	
	Différencier les procédés de transformation (laminage, matriçage, emboutissage profond, pliage)			
	Enumérer les facteurs influençant le choix d'un procédé			
KPF2.1.5	Procédés de formage primaire		I	
	Différencier les procédés de formage primaire (coulage, extrusion, frittage)			
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		Total des périodes		20

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 4	KPF7 - Projet pluridisciplinaire		20 périodes selon OrFo	
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	Nombre de période(s)
PM : KPF7.1 KR : KPF7.1	Projet interdisciplinaires			20
KPF7.1.1	Mise en oeuvre			
	Les périodes du domaine d'enseignement «Projets interdisciplinaires» doivent être utilisées comme suit: - Travaux de projet interdisciplinaires - Encouragement de la compétence opérationnelle de la formation de base et approfondie DS encouragement : - Décrire le découpage oxyacétylénique (encouragement) - Décrire le découpage au plasma (encouragement) - Traitement de nouvelles tech+B1nologies (par exemple procédés génératifs de fabrication et/ou fabrication additive) Les projets peuvent être déterminés et réalisés en collaboration avec les entreprises formatrices. Une délimitation claire doit être faite avec les cours de soutien et d'appui.		I	20
	Logiciel de dessin			
	Introduction		I	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		Total des périodes		20

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Polymécanicien E – Dessinateur-constructeur industriel	Version 0.1	3/4
Etabli le 18.08.2016 par Jaquet	Révision le par	Contrôlé et libéré le xx.xx.2016 par Gapany Ch.	

Semestre 5	KPF7 - Projet pluridisciplinaire			10 périodes selon OrFo
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	Nombre de période(s)
PM : KPF5.4 KR : KPF5.4	Circuit élagie			10
KPF5.4.2	Raccordement de récepteurs au réseau triphasé			
	Expliquer le raccordement de récepteurs au réseau d'alimentation		I	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		Total des périodes		10

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 6	KPF7 - Projet pluridisciplinaire			30 périodes selon OrFo
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	Nombre de période(s)
PM : KPF7.1 KR : KPF7.1	Projet interdisciplinaires			20
KPF7.1.1	Mise en oeuvre			
	Les périodes du domaine d'enseignement «Projets interdisciplinaires» doivent être utilisées comme suit: - Travaux de projet interdisciplinaires - Encouragement de la compétence opérationnelle de la formation de base et approfondie - Traitement de nouvelles tech+B1nologies (par exemple procédés génératifs de fabrication et/ou fabrication additive) Les projets peuvent être déterminés et réalisés en collaboration avec les entreprises formatrices. Une délimitation claire doit être faite avec les cours de soutien et d'appui.		I	20
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		Total des périodes		30

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

IT 3.2.1.05	PROGRAMME DE TRAVAIL INTERNE Polymécanicien E – Dessinateur-constructeur industriel	Version 0.1	4/4
Etabli le 18.08.2016 par Jaquet	Révision le par	Contrôlé et libéré le xx.xx.2016 par Gapany Ch.	

Semestre 7	KPF7 - Projet pluridisciplinaire			20 périodes selon OrFo
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	Nombre de période(s)
PM : KPF7.1 KR : KPF7.1	Projet interdisciplinaires			20
KPF7.1.1	Mise en oeuvre			
	Les périodes du domaine d'enseignement «Projets interdisciplinaires» doivent être utilisées comme suit: - Travaux de projet interdisciplinaires - Encouragement de la compétence opérationnelle de la formation de base et approfondie - Traitement de nouvelles tech+B1nologies (par exemple procédés génératifs de fabrication et/ou fabrication additive) Les projets peuvent être déterminés et réalisés en collaboration avec les entreprises formatrices. Une délimitation claire doit être faite avec les cours de soutien et d'appui.		I	20
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		Total des périodes		20

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude

Semestre 8	KPF7 - Projet pluridisciplinaire			20 périodes selon OrFo
No selon OrFo/PF/PE*	Thème – Chapitre – Sous-chapitre	Remarque/support de cours	Niveau de taxonomie I: introduire P: intr. avant part. A: appliquer	Nombre de période(s)
PM : KPF7.2 KR : KPF7.2	Préparation à la procédure de qualification			20
KPF7.2.1	Connaissances professionnelles			
	Préparation spécifique à l'examen des connaissances professionnelles durant le 8 ^e semestre		I	
OrFo : http://www.swissmem-berufsbildung.ch/fr/informations-pour/polymecanicienne-cfc/downloads.html		Total des périodes		20

* No selon Ordonnance de Formation, plan de formation, plan d'étude