

Université KASDI Merbah Ouargla
Institut de Technologie
Département Génie appliqué

Licence professionnalisante

Domaine: Sciences et Techniques

Filière: Optique et Mécanique de Précision

Spécialité: Mesures, Métrologie et Qualité

UE		Module	Crédit	Coef	CT	TD	TP	Volume étudiant
Semestre 1								
Découverte de l'environnement Professionnel								
UED	D1101	Ang lais général de communication et initiation au vocabulaire technique	1,5	1,5			21	21
	D1102	Expression- communication : éléments fondamentaux de la communication	1,5	1,5			21	21
	D1103	PPP : Découverte des métiers et des environnements professionnel et initiation à la démarche de projet	2	2		10	20	30
	D1104	Projet tutoré1 : Mise en application de la communication et du PPP	2	2				60
	D1105	DAO 1	1	1			15	15
	D1106	Bureautique et données de traitement	1	1		3	12	15
Outils de la mesure								
UEF1	F1101	Outils mathématiques : Analyse, trigonométrie et nombre complexe	3	3	14	26		40
	F1102	Outils mathématiques : Géométrie- équation différentielle	3	3	14	26		40
	F1103	Métrologie et qualité 1	3	3	8	12	20	40
Fondamentaux scientifiques								
UEF2	F1201	Systèmes électriques	3	3	13	18	24	55
	F1202	Structure atomique et moléculaire	2	2	12	18	16	46
	F1203	Equilibre chimique-sécurité au laboratoire	2	2	8	12	20	40
	F1204	Thermodynamique- Machines thermiques-transferts thermiques	3	2	16	27	32	75
	F1205	Optique géométrique et systèmes optiques	2	2	10	15	20	45
Total			30	30	95	167	221	
Total semestre 1 Hors projet								480
Total semestre 1 projet compris								540

UE		Module	Crédit	Coef	CT	TD	TP	Volume étudiant
Semestre 2								
Insertion et environnement professionnels, outils mathématiques								
UED	D2101	Consolidation de l'anglais technique et scientifique	1,5	1,5			21	21
	D2102	Expression - communication : outils pour l'insertion et la communication professionnelles	1,5	1,5			21	21
	D2103	Outils mathématiques : analyse et algèbre linéaire	2	2	18	32		50
	D2104	Projet tutoré 2 : description, planification et concrétisation de projet (60 heures étudiant)	2	2	10	14	6	30
	D2105	Outils Mathématiques : Probabilités et statistiques	2	2		7	8	15
	D2106	PPP : formalisation du PPP et outils de gestion de projet industriel	2	2				60
	D2107	DAO 2	1	1			15	15
Physique appliquée et matériaux								
UEF1	F2101	Electromagnétisme	1,5	1,5	7	12	16	35
	F2102	Systèmes électroniques	2,5	2,5	15	20	24	59
	F2103	Algorithmique et informatique	2	2	10	15	20	45
	F2104	Structure et Propriétés des matériaux	2	2	7	10	28	45
Consolidation des fondamentaux scientifiques								
UEF2	F2201	Oxydoréduction - Cinétique chimique	1,5	1,5	6	8	16	30
	F2202	Mécanique et résistance des matériaux	2	2	12	20	28	60
	F2203	Management et amélioration parla qualité	1,5	1,5	12	10	8	30
	F2204	Stage (4 semaines)	5	5				
Total			30	30	97	148	221	
Total semestre 2 Hors projet								456
Total semestre 2 projet compris								516

UE		Module	Crédit	Coef	CT	TD	TP	Volume étudiant
Semestre 3								
Maîtrise de l'environnement professionnel								
UED	D3101	Anglais professionnel	1,5	1,5			24	24
	D3102	Expression - communication : communication professionnelle	1,5	1,5			24	24
	D3103	PPP : préparer son stage et son parcours post-licence	2	2		3	12	15
	D3104	Mathématiques et traitement du signal	2	2	11	18	16	45
	D3105	Projet tutoré 3 : mise en situation professionnelle (60 heures étudiant)	3	3				60
Physique / Mesures								
UEF1	F3101	Electronique d'instrumentation	2	2	8	10	12	30
	F3102	Mécanique vibratoire et acoustique	1,5	1,5	8	10	12	30
	F3103	Optique ondulatoire-photonique	3	3	12	24	24	60
	F3104	Informatique d'instrumentation	2,5	2,5	4	4	28	36
	F3105	Conditionnement de signaux analogiques	2	2	10	10	20	40
Qualité								
UEF2	F3201	Organisation d'un poste de travail	1,5	1,5	8	12	10	30
	F3202	Audit, évaluation et certification	1,5	1,5	8	10	12	30
	F3203	Système de gestion de base de données	1,5	1,5	4	4	22	30
	F3204	Mise en œuvre d'une démarche d'amélioration de la qualité	1,5	1,5	8	12	10	30
	F3205	Maîtrise des procédés	1,5	1,5	10	10	10	30
	F3206	Management et amélioration par la qualité	1,5	1,5	12	10	8	30
Total			30	30	103	135	246	
Total semestre 3 Hors projet								484
Total semestre 3 projet compris								544

UE		Module	Crédit	Coef	CT	TD	TP	Volume étudiant
Semestre 4								
Découverte de l'environnement Professionnel								
UED	D4101	Anglais technique et projet personnel	1,5	1,5			15	15
	D4102	Gestion de la métrologie	1,5	1,5		8	16	24
	D4103	Expression - communication dans les organisations et droit du travail	1,5	1,5			21	21
	D4104	Projet tutoré 4 : mise en situation professionnelle (60 heures étudiant)	3	3				60
	D4105	Optimisation des procédés, démarches expérimentales	1,5	1,5		8	16	24
Fondamentaux scientifiques								
UEF1	F4101	Techniques instrumentales d'analyse chimique	1,5	1,5	5	10	12	27
	F4102	Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques	2	2	12	18	20	50
	F4103	Mécanique des fluides et techniques du vide	2,5	2,5	14	22	24	60
	F4104	Pilotage d'instruments	1,5	1,5	6	8	16	30
Outils de la mesure								
UEF2	F4201	Chaînes de mesures, de contrôle, d'essais	2	2	8	12	12	32
	F4202	Mesures dimensionnelles (1D, 2D, 3D)	2	2	5	8	12	25
	F4203	Mesures force et couple	2	2	5	8	12	25
	F4204	Mesures en écoulement (vitesse, débit)	2	2	5	8	12	25
	F4205	Stage professionnel (8 semaines minimum)	7	7				
Total			30	30	60	110	188	
Total semestre 4 Hors projet								358
Total semestre 4 projet compris								418

UE		Module	Crédit	Coef	CT	TD	TP	Volume étudiant
Semestre 5								
Découverte de l'environnement Professionnel								
UED	D510 1	PPP	2	2		6	10	16
	D510 2	Gestion de la métrologie	1,5	1,5		10	20	30
	D510 3	Mathématiques : recherche opérationnelle	1,5	1,5	12	14	4	30
	D510 4	Projet tutoré 5	3	3				60
	D510 5	Infrastructures nationales de la qualité (Algérac, ONML, IANOR)	1,5	1,5	12	9		21
	D510 6	Organismes internationaux de normalisation	1,5	1,5	9	6		15
Outils de la mesure								
UEF1	F5101	Mesures acoustiques et vibratoires	2	2	6	8	12	26
	F5102	Mesures de température et pressions	2	2	6	10	12	28
	F5103	Mesures de déformations	2	2	6	8	12	26
	F5104	Mesures d'humidité	2	2	6	8	12	26
	F5105	Amélioration par percée-six sigma	2	2		10	20	30
Approfondissement- qualité								
UEF2	F5201	Gestion documentaire d'un système de management de la qualité	2	2		10	20	30
	F5202	Normes relatives à La qualité, l'environnement, la santé et la sécurité au travail	3	3	6	12	24	42
	F5203	Normes Relatives au management de la mesure et de l'accréditation	4	4	8	16	30	54
Total			30	30	79	127	176	
Total semestre 5 Hors projet								380
Total semestre 5 projet compris								440