Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

Semestre 10

OPTION CONCEPTION MECANIQUE

Conception (Industrialisation, dimensionnement des circuits hydrauliques, bureau d'études collaboratif)

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 22h
Travaux Pratiques : 58h
Cours Magistral : 20h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	
	CC	Travaux Pratiques		33%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Pas de compensation pour cette Ue.
	Report de notes	Travaux Pratiques		33%	

Industrialisation

Présentation

A Partir de la conception validée d'un produit et de son dimensionnement (MEF) :

-Etablir les plans d'ensembles,

-Etablir les dessins de définitions cotés dimensionnelle et géométrique en vue de la définition du processus et des paramètres de Production.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h
Travaux Dirigés : 10h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Ec compensée au sein de l'Ue Conception
Travaux Pratiques	Autre modalité	Ecrit - rapport		33%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	EC compenséeau sein de l'Ue Conception Mécanique
Travaux Pratiques	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	

Dimensionnement des circuits hydrauliques

Présentation

Conception d'une installation hydraulique en vue de répondre à un cahier des charges. Dimensionnement et implantation des différents organes du circuit, simulation du fonctionnement grâce à l'outil numérique.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h
Travaux Dirigés : 10h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	Autre modalité	Ecrit - rapport		100%	Ec compensée au sein de l'Ue Conception

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Autre modalité	Ecrit - rapport		100%	Ec compensée au sein de l'Ue Conception.

Bureau d'études

Présentation

Conception de Machines Spéciales-Thèmes d'applications vus en cours de M1 et M2. Bureau d'études - CQPM Niveau 6-7

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 36h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	Autre modalité	Ecrit - rapport		100%	Ec compensée au sein de l'Ue Conception

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Travaux Pratiques		33%	
	Autre modalité	Travaux Pratiques		67%	