

# DUT GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Descriptif des unités d'enseignement (UE) et modules préparés

Élément	Type	ECTS	Nb heures		
			CM	TD	TP
<b>Semestre 1</b>					
<b><i>UE 1 : Concevoir - découverte</i></b>		<b>10</b>	<b>33</b>	<b>56</b>	<b>60</b>
Conception mécanique	Obligatoire	4	10	10	40
Dimensionnement des structures	Obligatoire	2	8	18	4
Mécanique	Obligatoire	2	6	20	4
Science des matériaux	Obligatoire	2	9	9	12
<b><i>UE 2 : Industrialiser et gérer - découverte</i></b>		<b>9</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>56</b>
Production	Obligatoire	3	7	10	28
Méthodes	Obligatoire	2,5	6	16	8
Métrologie	Obligatoire	1	3	4	8
EEA : notions fondamentales d'électricité	Obligatoire	1,25	3	6	6
EEA : bases automatisme	Obligatoire	1,25	3	6	6
<b><i>UE 3 : Méthodologie - consolidation des bases et spécificités</i></b>		<b>11</b>	<b>28</b>	<b>77</b>	<b>80</b>
Mathématiques	Obligatoire	2,5	14	28	3
Expression-communication	Obligatoire	2	1	14	15
PPP	Obligatoire	1	6	6	8
Langues vivantes	Obligatoire	2,5		15	15
Méthodologie	Obligatoire	1	2	4	24
Informatique	Obligatoire	2	5	10	15

			Nb heures		
Élément	Type	ECTS	CM	TD	TP
<b>Semestre 2</b>					
<b>UE 1 : Concevoir - bases</b>		<b>10</b>	<b>51</b>	<b>80</b>	<b>64</b>
Conception mécanique	Obligatoire	3	8	12	40
Dimensionnement des structures	Obligatoire	2	10	16	4
Mécanique	Obligatoire	3	18	38	4
Sciences des matériaux	Obligatoire	2	15	14	15
<b>UE 2 : Industrialiser et gérer - bases</b>		<b>8</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>92</b>
Production	Obligatoire	2,5	8	12	40
Méthodes	Obligatoire	1,5	6	12	12
Métrologie	Obligatoire	1,5	6	8	16
EEA : motorisation électrique	Obligatoire	1,25	6	12	12
EEA : automatisation	Obligatoire	1,25	6	12	12
<b>UE 3 : Compétences transverses - outils et méthodes</b>		<b>12</b>	<b>35</b>	<b>83</b>	<b>62</b>
Mathématiques	Obligatoire	3	19	35	6
Expression-communication	Obligatoire	2	1	14	15
PPP	Obligatoire	1	5	4	6
Langues vivantes	Obligatoire	2		15	15
OPI : conduite de projet	Obligatoire	2	10	15	20
Travaux de synthèse et projet	Obligatoire	2			

			Nb heures		
Élément	Type	ECTS	CM	TD	TP
<b>Semestre 3</b>					
<b>UE 1 : Concevoir - mise en œuvre</b>		<b>10</b>	<b>32</b>	<b>82</b>	<b>66</b>
Conception mécanique : conception des transmissions de puissance	Obligatoire	3	12	23	25
Conception mécanique : étude dans un contexte de chaîne numérique	Obligatoire	1,5	1	4	25
DDS : élasticité - sollicitations composées	Obligatoire	2	8	18	4
Mécanique : dynamique et énergétique	Obligatoire	2,5	9	28	8
SDM : sélection des matériaux	Obligatoire	1	2	9	4
<b>UE 2 : Industrialiser et gérer - mise en œuvre</b>		<b>11</b>	<b>35</b>	<b>57</b>	<b>88</b>
Production : préparation d'une production sur machine CN	Obligatoire	2	4	6	20
Méthodes : étude et simulation de phase - optimisation des coûts	Obligatoire	2	6	12	12
Métrologie : métrologie et contrôle avancés	Obligatoire	1	3	6	6
EEA : traitement de l'information	Obligatoire	1,5	4	7,5	11
EEA : intégration de systèmes automatisés	Obligatoire	1,5	4	7,5	11
OPI : gestion des processus	Obligatoire	3	14	18	28
<b>UE 3 : Compétences transverses - mise en œuvre</b>		<b>9</b>	<b>20</b>	<b>52</b>	<b>43</b>
Mathématiques : fonction de plusieurs variables	Obligatoire	2	9	18	3
EC : communication professionnelle et universitaire	Obligatoire	1	1	7	7
PPP : préparer l'insertion professionnelle, le parcours post-DUT et la mobilité internationale	Obligatoire	1	7	8	10
Langue vivante technique et professionnelle : rédiger et informer dans un contexte interculturel	Obligatoire	2		15	15
Informatique : bases de données	Obligatoire	1	3	4	8
Travaux de synthèse et projets	Obligatoire	2			

			Nb heures		
Élément	Type	ECTS	CM	TD	TP
<b>Semestre 4</b>					
<b>UE 1 : Concevoir - approfondissement</b>		6	10	42,5	60
Conception mécanique : études et approfondissements	Obligatoire	2	2	10,5	40
DDS : méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis	Obligatoire	1	8	18	4
Conception mécanique et dimensionnement des structures	Obligatoire	1		14	16
Travaux de synthèse et projets	Obligatoire	2			
<b>UE 2 : Industrialiser et gérer - approfondissement</b>		6	10	26,5	61
Production : préparation d'une production dans des conditions industrielles	Obligatoire	1		10	20
Méthodes : industrialisation multi-procédés	Obligatoire	1	4	6,25	16
Méthodes : étude dans un contexte de chaîne numérique	Obligatoire	1	4	6,25	16
EEA : automatisation d'un système continu	Obligatoire	1	2	4	9
Travaux de synthèse et projets	Obligatoire	2			
<b>UE 3 : Compétences transverses - approfondissement</b>		12	6	16	54
Mathématiques : courbes	Obligatoire	1	6	5	10
EC : communication dans les organisations	Obligatoire	2		1	9
Langue vivante générale, professionnelle et technique : s'intégrer dans une équipe professionnelle internationale	Obligatoire	1,5			15
OPI : management dans l'entreprise	Obligatoire	1,5		10	20
<b>UE 4 : Immersion professionnelle</b>		6			
Stage	Obligatoire				