

PROGRAMMA DOPPIO TITOLO

Università degli Studi di Ferrara (Italia)

Université Aix-Marseille (France)

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara ha attivato un programma di doppio titolo in collaborazione con la Faculté des Sciences dell'Università di Aix-Marseille (Francia). Gli studenti ammessi al programma, iscritti al II anno di corso della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, compiono due "semestri" accademici del percorso di studio integrato presso l'Università di Aix-Marseille e otterranno alla fine del percorso sia il titolo di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica che quello biennale di Master Génie Mécanique.

Le specializzazioni attive presso l'Università di Aix-Marseille per le quali è previsto il riconoscimento dei crediti per il II anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, sia per il curriculum Industriale che per il curriculum Materiali, sono le seguenti:

Conception de Structures Composites	Tabella 2a
Conception de Systèmes Mécaniques	Tabella 2b

Il piano di studio potrà subire variazioni o integrazioni dovute ad adeguamenti dell'offerta formativa.

Gli studenti interessati a intraprendere il percorso di doppio titolo possono presentare domanda di partecipazione alla selezione dei posti previsti secondo le specifiche riportate dal bando pubblicato sul sito:

<http://www.unife.it/studenti/internazionale/doppio-titolo/dipartimento-di-ingegneria>

Link utili:

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Ferrara:

<http://www.unife.it/ing/lm.meccanica>

Master Génie Mécanique, Università di Aix-Marseille:

<https://sciences.univ-amu.fr/fr/formation/masters/master-genie-mecanique>

Coordinatrice del programma:

Prof.ssa Raffaella Rizzoni

raffaella.rizzoni@unife.it

Tab. 1a – Tabella di equivalenza globale tra il 1° anno del Master Génie Mécanique (M1-Parcours Conception de Systèmes Mécaniques CSM) e il 1° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Tab. 1a – Tableau d'équivalence globale en 1ère année du Master Génie Mécanique (M1-Parcours Conception de Systèmes Mécaniques CSM) et la 1ère année de la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Universités di Aix-Marseille	Università di Ferrara
Enseignement	Titolo del corso
<p>Bureau d'Etudes 1 (6 ECTS)</p> <p>Ecoulements industriels et transferts thermiques (6 ECTS)</p> <p>Calculs de Structures (6 ECTS)</p> <p>Dimensionnement de mécanismes (3 ECTS)</p> <p>Choix de matériaux (3 ECTS)</p> <p>Logiciel de calcul formel et numérique (4 ECTS)</p> <p>Professionalisation 1 (2 ECTS)</p> <p>CFAO (4 ECTS)</p> <p>Automatique analogique (4 ECTS)</p> <p>CAO (4 ECTS)</p> <p>Anglais (3 ECTS)</p> <p>Professionalisation 2 (3 ECTS)</p> <p>Option Matériaux composites ou Matériaux métalliques (6 ECTS)</p> <p>Option BE2 composites ou BE2 systèmes mécaniques (6 ECTS)</p>	<p>Statistica e modelli di dati sperimentali (6 CFU)</p> <p>Integrità Strutturale (12 CFU)</p> <p>Termofluidodinamica numerica + Fluidodinamica numerica applicata alle macchine e ai sistemi energetici (15 CFU)</p> <p>Materiali metallici e tecniche di lavorazione (12 CFU)</p> <p>Meccanica delle vibrazioni (6 CFU)</p> <p>A scelta</p> <p>Materiali polimerici o Corrosione e protezione dei materiali metallici (6 CFU)</p>
ECTS 60	CFU 57

Tab. 1b – Tabella di equivalenza globale tra il 1° anno del Master Génie Mécanique (M1-Parcours Conception de Structures Composites CSM) e il 1° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Tab. 1b – Tableau d'équivalence globale en 1ère année du Master Génie Mécanique (M1-Parcours Conception de Structures Composites CSM) et la 1ère année de la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Universités di Aix-Marseille	Università di Ferrara
Enseignement	Titolo del corso
Bureau d'Etudes 1 (6 ECTS) Ecoulements industriels et transferts thermiques (6 ECTS) Calculs de structures (6 ECTS) Dimensionnement de mécanismes (3 ECTS) Choix de matériaux (3 ECTS) Logiciel de calcul formel et numérique (4 ECTS) Professionnalisation 1 (2 ECTS) Matériaux composites (6 ECTS) Bureau d'Etudes 2 (6 ECTS) Automatique analogique (4 ECTS) CAO (4 ECTS) CFAO (4 ECTS) Anglais (3 ECTS) Professionnalisation 2 (3 ECTS)	Statistica e modelli di dati sperimentali (6 CFU) Integrità Strutturale (12 CFU) Termofluidodinamica numerica + Fluidodinamica numerica applicata alle macchine e ai sistemi energetici (15 CFU) Materiali metallici e tecniche di lavorazione (12 CFU) Meccanica delle vibrazioni (6 CFU) A scelta Materiali polimerici o Corrosione e protezione dei materiali metallici (6 CFU)
ECTS 60	CFU 57

Tab. 2a – Tabella di riconoscimento dei crediti per attività svolta dagli studenti italiani nel 2° anno del Master Génie Mécanique (percorso M2-Parcours- Conception de Structures Composites) e dagli studenti francesi nel 2° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Tab. 2a –Tableau de reconnaissance des crédits pour l'activité scolaire des étudiants italiens en 2ème année du Master Génie Mécanique (percorso M2-Parcours- Conception de Structures Composites) et des étudiants français en 2ème année de Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Universités di Aix-Marseille		Università degli Studi di Ferrara		
Enseignement	ECTS	Titolo del corso	Attività formativa	CFU
Matériaux-structures composites	6	Materiali compositi	C	6
Assemblages	2	Progettazione meccanica	B	6
Eléments finis composites	3			
Physico-chimie des polymères	2	Progettazione e tecnologia delle materie plastiche	C	6
Prototypage d'une structure composite Option*	6			
Anglais	3	Industrial organization and industrial policy	C	6
Professionalisation	2			
Conception structures composites	6	Vibroacustica del veicolo: testing	B	6
Mécanique avancée Option*	6	Progettazione assistita di strutture meccaniche	C	6
Projet de recherche structures composites	3	Vibroacustica del veicolo:simulazione°	D	6
Training period	27	Tirocinio	F	6
Stage		Attività preparatorie della tesi	E	12
		Discussione della dissertazione	E	3
ECTS	60/66*	CFU		63

*Gli studenti italiani fanno le 2 opzioni.

*Les étudiants italiens suivent les 2 options.

Tab. 2b – Tabella di riconoscimento dei crediti per attività svolta dagli studenti italiani nel 2° anno del Master Génie Mécanique (percorso M2-Conception de Structures Mécaniques) e dagli studenti francesi nel 2° anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Tab. 2b –Tableau de reconnaissance des crédits pour l'activité scolaire des étudiants italiens en 2ème année du Master Génie Mécanique (percorso M2-Conception de Structures Mécaniques) et des étudiants français en 2ème année de Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Universités di Aix-Marseille		Università degli Studi di Ferrara		
Enseignement	ECTS	Titolo del corso	Attività formativa	CFU
Outils numériques pour le dimensionnement de systèmes mécaniques	4	Progettazione assistita di strutture meccaniche	B	6
Projet de recherche systèmes mécaniques	3			
Conception d'un système mécanique	6	Progettazione meccanica	B	6
Prototypage d'un système mécanique	6	Vibroacustica del veicolo: testing	C	
Développement d'un système mécatronique	4	Meccanica dei robot	C	6
Anglais	3	Industrial organization and industrial policy	C	6
Professionalisation	3			
Mécanique avancée -Option*	6	Formula SAE	C	6
Conception spécifique dans un secteur d'activité	4	Vibroacustica del veicolo: simulazione	D	6
Training period	27	Tirocinio	F	6
Stage		Attività preparatorie della tesi	E	12
		Discussione della dissertazione	E	3
ECTS	60/66*	CFU		63

*Gli studenti italiani fanno le 2 opzioni.

*Les étudiants italiens suivent les 2 options.