

Double degree in Laurea Magistrale in Chimica-UNIME and Master in Chemistry - UMONS

Students will attend the fourth semester (second semester of the second year) at the Host University

Laurea Magistrale in Chimica at UNIME

I year a (First and second semester) and II year (First semester) **at UNIME**

Subject at UNIME		ECTS	Recognised at UMONS as:	ECTS
			<i>Curriculum in Chemistry of Master degree at UMONS</i>	
Complementi di Chimica analitica strumentale	Tutti i curricula	6	Chimie du solide	8
Chimica organica superiore		6	Travaux préparatoires au mémoire	8
Tecniche spettroscopiche in Chimica organica		6	Chimie théorique moléculaire	3
Chimica inorganica superiore		6	Chimie de l'environnement	2
Strutturistica		6	Aspects de la chimie contemporaine	2
Fotochimica		6	Cours à optino	15
Chimica analitica superiore		6	Chimie industrielle: séminaires et visites	2
Chimica farmaceutica		6	Stage dans un laboratoire extérieur	15
Tirocinio			7	
Chimica analitica clinica Chimica organica dei Processi biologici Metalli nei Sistemi biologici Riconoscimento molecolare nei Sistemi biologici	curriculum "analiticobiologico" <i>oppure</i> Curriculum "supramolecolarenanotecnologico"	24	Module thématique Chimie et spectroscopie organiques <i>ou</i> Chimie des matériaux <i>ou</i> Chimie bio-inspirée et chimie du vivant	18
<i>Oppure</i> Elettrochimica ed Elettronica molecolare Materiali nanostrutturati Chimica computazionale Chimica supramolecolare			<i>oppure</i> Curriculum "industrialeambientale"	Chimie industrielle et gestion du risqué chimique Chimie de coordination
<i>Oppure</i> Management dell'Industria chimica Tecnologie di Caratterizzazione e Controllo di Qualità Complementi di Chimica industriale Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni				
Tot. ECTS		79	Tot. ECTS	79

Second Year - Second semester at UMONS

Subject at UMONS	ECTS	Recognised at UNIME as:	ECTS
Presentation of the UNIME traineeship as a department seminar	6	Bonifica e caratterizzazione dei siti contaminati (for the curriculum "industriale e ambientale") <i>or</i> Chimica analitica forense (for the curriculum "analitico biologico") <i>or</i> Laser in chimica e spettroscopia ultraveloce (for the curriculum "supramolecolare nanotecnologico")	6
Elective course among the list below*	4	Elective subject of UNIME curriculum	4
Elective course among the list below*	4	Elective subject of UNIME curriculum	4
Thesis research	28	Thesis research	27
ECTS	42	ECTS	41
Tot. ECTS	120	Tot. ECTS	120

***List of UMONS elective courses accessible to UNIME students**

Course	Teacher	Credits	Semester
Quantum chemistry for materials Science	J. Cornil	4	2
Reactive extrusion processing of polymeric materials	J.M. Raquez	4	2
Corrosion and surface treatments	M. Olivier	4	2
Semiconductors	B. Maes	5	2
Français langue étrangère	V. Adam	6	2

Master in Chemistry at UMONS

I year (First and second semester) II year (First semester) at UMONS

Subject	ECTS	Recognised at UNIME as:	ECTS
<i>Curriculum in Chemistry of Master degree at UMONS</i>			
Chimie du solide	8	Complementi di Chimica analitica strumentale	6
Travaux préparatoires au mémoire	8	Chimica organica superiore	6
Spectroscopie moléculaire	5	Tecniche spettroscopiche in Chimica organica	6
Chimie théorique moléculaire	3	Chimica inorganica superiore	6
Chimie de coordination	3	Strutturistica	6
Chimie industrielle et gestion du risqué chimique	3	Fotochimica	6
Chimie industrielle: séminaires et visites	2	Chimica analitica superiore	6
Chimie de l'environnement	2	Chimica farmaceutica	6
Module thématique	18	Discipline a scelta	8
Chimie et spectroscopie organiques ou Chimie des matériaux ou Chimie bio-inspirée et chimie du vivant		Tirocinio	7
Cours à option	8	Chimica analitica clinica	30
Aspects de la chimie contemporaine	2	Chimica organica dei Processi biologici	
Stage dans un laboratoire extérieur	15	Metalli nei Sistemi biologici	
Cours à option	15	Riconoscimento molecolare nei Sistemi biologici	
		Chimica analitica forense	
		<i>or</i>	
		Elettrochimica ed Elettronica molecolare	
		Materiali nanostrutturati	
		Chimica computazionale	
		Chimica supramolecolare	
		Laser in chimica e spettroscopia ultraveloce	
	<i>Or</i>		
	Management dell'Industria chimica		
	Tecnologie di Caratterizzazione e Controllo di Qualità		
	Complementi di Chimica industriale		
	Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni		
	Bonifica e caratterizzazione dei siti contaminati		
Total ECTS	92		93

Second year - second semester at UNIME

Subject at UNIME	ECTS	Recognised at UMONS as:	ECTS
Thesis research	27	Thesis research	28
ECTS	27	ECTS	28
Tot. ECTS	120	Tot. ECTS	120

The final thesis shall be co-supervised by an academic tutor of both institutions and written and defended either at UNIME or at the UMONS. The thesis committee preferably includes a member from the partner institution, who can join the committee also through conference call, video conference, email, etc.

UNIME and UMONS shall define the most adequate ways for the dissertation of the thesis in one single seat from time to time.