

1° anno CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN DESIGN & ENGINEERING - 2014-2015

1° SEMESTRE				1°/2° SEMESTRE	2° SEMESTRE		
Corso vincolato	Corso a opzione ITA/ENG	Corso integrato a opzione vincolata alla sezione	Corso a opzione ITA/ENG	Corso a opzione libera	Corso a opzione ITA/ENG	Corso vincolato	Corso integrato a opzione vincolata alla sezione
6 cfu	6 cfu	12 cfu	12 cfu	6 cfu	6 cfu	6 cfu	12 cfu
DE1/DE2/DE3	DE1/DE2	DE1	DE1/DE2	DE1/DE2/DE3	DE1/DE2	DE1/DE2/DE3	DE1
6 cfu ICAR/13 <i>Design Thinking and Processes</i> 	6 cfu ING-IND13 <i>Fondamenti di progettazione meccanica</i> 	Product development design studio 1 3 cfu ICAR/13 <i>Problem Setting 1</i> + 3 cfu ICAR/13 <i>Problem Solving 1</i> + 6 cfu ING-IND/15 Methods and Tools for Detailed Design 	Criteri di scelta e impiego di materiali 4 cfu ING-IND/22 <i>Proprietà dei materiali 1</i> ± 4 cfu ING-IND/22 <i>Proprietà dei materiali 2</i> ± 4 cfu ING-IND/22 <i>Selezione dei materiali</i> 	1° Semestre 6 cfu ING-IND/15 <i>Reverse Modeling</i> 	6 CFU L-ART/03 <i>Fondamenti di design</i> 	6 cfu ING-IND/16 <i>Design for Manufacturing</i> 	Laboratorio di Sviluppo Prodotto 2 6 cfu ICAR/13 <i>Problem Setting 2</i> + 3 cfu ICAR/13 <i>Problem Solving 2</i> + 3 cfu ICAR/13 <i>Materials for Design</i> 
		DE2					
		Product development design studio 1 3 cfu ICAR/13 <i>Problem Setting 1</i> + 3 cfu ICAR/13 <i>Problem Solving 1</i> + 6 cfu ING-IND/15 Methods and Tools for Detailed Design 					
	Corso vincolato DE3	Corso vincolato DE3	Corso vincolato DE3	2° Semestre 6 cfu ING-IND/15 <i>Virtual Prototyping</i>  6 cfu ING-IND/22 <i>Nanotecnologie e Materiali funzionali per il Design</i>  6 cfu ING-IND/14 <i>Metodo agli elementi finiti per l'analisi dei prodotti industriali</i> 	Corso vincolato DE3	Corso vincolato DE3	Corso vincolato DE3
	6 cfu ING-IND13 <i>Mechanical design</i> 	Product development design studio 1 3 cfu ICAR/13 <i>Problem Setting 1</i> + 3 cfu ICAR/13 <i>Problem Solving 1</i> + 6 cfu ING-IND/15 <i>Engineering Design for Interaction</i> 	Material selection criteria in design & engineering 4 cfu ING-IND/22 <i>Properties of materials 1</i> ± 4 cfu ING-IND/22 <i>Properties of materials 2</i> ± 4 cfu ING-IND/22 <i>Materials selection</i> 		6 CFU L-ART/03 <i>Design Fundamentals</i> 	Product development design studio 2 6 cfu ICAR/13 <i>Problem Setting 2</i> + 3 cfu ICAR/13 <i>Problem Solving 2</i> + 3 cfu ICAR/13 <i>Design for Interaction</i> 	

2° anno CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN DESIGN & ENGINEERING - 2014-2015

Al 2° anno attiviamo due sezioni nel 2014-15 e tre nel 2015/16

1° SEMESTRE	2° SEMESTRE	1°/2° SEMESTRE	2° SEMESTRE	2° SEMESTRE
Corso integrato a opzione vincolata alla sezione	Corso vincolato	Corso a opzione libera	Tirocinio	Esame di Laurea
18 cfu	6 cfu	6 cfu	15 cfu	9 cfu
DE1	DE1/DE2	DE1/DE2	DE1/DE2	DE1/DE2
Final Project Work 6 cfu (60 ore) ICAR/13 <i>Design Definition</i> + 3 cfu (30 ore) ICAR/13 <i>Design Development</i> + 3 CFU (30 ore) ING-IND/16 <i>Manufacturability Assessment</i> + 3 CFU (30 ore) ING-IND/14 <i>Mechanical Design and Structural Analysis</i> + 3 cfu ICAR/13 (30 ore) <i>Materials for Design</i> 	6 cfu L-ART/03 <i>Storia del Design</i>  Nel 2015/16 sarà sostituito da 6 cfu M.-FIL/05 <i>Semiotics</i> 	1° Semestre 6 cfu ING-IND/15 <i>Reverse Modeling</i>  6 cfu ICAR/13 <i>CAD: ProEngineer</i>  2° Semestre 6 cfu ING-IND/15 <i>Virtual Prototyping</i>  6 cfu ING-IND/22 <i>Nanotecnologie e Materiali funzionali per il Design</i>  6 cfu ING-IND/14 <i>Metodo agli elementi finiti per l'analisi dei prodotti industriali</i> 		
DE2				
Final Project Work 6 (60 ore) cfu ICAR/13 <i>Design Development</i> + 3 cfu (30 ore) ICAR/13 <i>Design Definition</i> + 3 CFU (30 ore) ING-IND/16 <i>Manufacturability Assessment</i> + 3 CFU (30 ore) ING-IND/14 <i>Mechanical Design and Structural Analysis</i> + 3 cfu ICAR/13 (30 ore) <i>Materials for Design</i> 				