





























1° anno CORSO DI LAUREA MAGISTRALE DESIGN & ENGINEERING cod. 1091– coorte immatricolati 2017/18
 Gli studenti possono optare per le Sezioni, PSPA, al momento della presentazione del Piano. Per alcuni corso monodisciplinari è possibile optare per la lingua di erogazione

1° SEMESTRE				1°/2° SEMESTRE	2° SEMESTRE		
Corso integrato	Monodisciplinare	Laboratorio	Corso integrato	Corsi a scelta	Corso integrato	Monodisciplinare	Laboratorio
Design Thinking and Processes		Product development design studio 1			Design Fundamentals		Product development design studio 2
6 cfu (50 ore)	6 cfu (50 ore)	12 cfu (120 ore)	12 cfu (100 ore)	6cfu(50 ore)	6 cfu(50 ore)	6 cfu (50 ore)	12 cfu (120 ore)
De1/2/3	Opzione fra due corsi	DE1	Opzione fra due corsi	Scelta fra più corsi	DE1/DE2		DE1
3 cfu (25 ore) ICAR/13 Design Thinking and Processes 1 3 CFU (25 ore) L-ART/03 Design Thinking and Processes 2  	6 cfu (50 ore) ING-IND13 Fondamenti di progettazione meccanica  6 cfu (50 ore) ING-IND13 Mechanical design 	3 cfu (30 ore) ICAR/13 Problem Setting 1 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Problem Solving 1 6 cfu (60 ore) ING-IND/15 Methods and Tools for Detailed Design  DE2 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Problem Setting 1 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Problem Solving 1 6 cfu (60 ore) ING-IND/15 Methods and Tools for Detailed Design  Corso vincolato DE3 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Problem Setting 1 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Problem Solving 1 6 cfu (60 ore) ING-IND/15 Engineering Design for Interaction 	Criteri di scelta e impiego di materiali 4 cfu (40 ore) ING-IND/22 Proprietà dei materiali1 4 cfu (40 ore) ING-IND/22 Proprietà dei materiali2 4 cfu (40 ore) ING-IND/22 Selezione dei materiali  Material selection criteria in design & engineering 4 cfu (40 ore) ING-IND/22 Properties of materials 1 4 cfu (40 ore) ING-IND/22 Properties of materials 1 4 cfu (40 ore) ING-IND/22 Materials selection 4 cfu 	1° Semestre 6 cfu (50 ore)ING-IND/15 Reverse Modeling  6 cfu (50 ore)ICAR/13 Metodi di rappresentazione parametrica  6 cfu (50 ore)ING-IND/16 Additive manufacturing  2° Semestre 6 cfu(50 ore) ING-IND/15 Virtual Prototyping  6 cfu (50 ore)ING-IND/22 Nanotecnologie e Materiali funzionali per il Design  6 cfu (50 ore)ING-IND/14 Il Metodo agli elementi finiti per l'analisi dei prodotti industriali 	3 cfu (25 ore) ICAR/13 Design Fundamentals 1 3 cfu (25 ore) L-ART/03 Design Fundamentals 2 	6 cfu (50 ore) ING-IND/16 Design for Manufacturing 	6 cfu (60 ore) ICAR/13 Problem Setting 2 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Problem Solving 2 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Materials for Design  DE2 6 cfu (60 ore) ICAR/13 Problem Setting 2 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Problem Solving 2 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Design for Engineering  DE3 6 cfu (60 ore) ICAR/13 Problem Setting 2 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Problem Solving 2 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Design for Interaction 

1° anno CORSO DI LAUREA MAGISTRALE DESIGN & ENGINEERING cod. 1091 – coorte immatricolati 2016/17
 Gli studenti possono optare per le Sezioni, PSPA, al momento della presentazione del Piano

1° SEMESTRE		1°/2° SEMESTRE		2° SEMESTRE
Laboratorio Final Project Work	Monodisciplinare	Corso a opzione libera	Tirocinio	Esame di Laurea
18 cfu (180 ore)	6 cfu (50 ore)	6 cfu(50 ore)	15 cfu	9 cfu
DE1	DE1/DE2	DE1/DE2	DE1/DE2	DE1/DE2
<p>3 (30 ore) cfu ICAR/13 Design Development 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Design Development 3 (30 ore) cfu ICAR/13 Design Definition 3 CFU (30 ore) ING-IND/16 Manufacturability Assessment</p> <p>3 CFU (30 ore) ING-IND/14 Mechanical Design and Structural Analysis</p> <p>3 cfu ICAR/13 (30 ore) Materials for Design</p> 	<p>6 cfu (50 ore)M.-FIL/05 Semiotics</p> 	<p>1° Semestre</p> <p>6 cfu (50 ore)ING-IND/15 Reverse Modeling</p>  <p>6 cfu (50 ore)ICAR/13 Metodi di rappresentazione parametrica</p>  <p>6 cfu (50 ore)ING-IND/16 Additive manufacturing</p>  <p>2° Semestre</p> <p>6 cfu(50 ore) ING-IND/15 Virtual Prototyping</p>  <p>6 cfu (50 ore)ING-IND/22 Nanotecnologie e Materiali funzionali per il Design</p>  <p>6 cfu (50 ore)ING-IND/14 Il Metodo agli elementi finiti per l'analisi dei prodotti industriali</p> 	<p>INSERIRE TIROCINIO ANCHE AL 1° SEMESTRE. RICHIESTA DI ALCUNI STUDENTI</p>	
DE2				
<p>6 cfu (60 ore) ICAR/13 Design Definition 3 cfu (30 ore) ICAR/13 Design Development 3 CFU (30 ore) ING-IND/16 Manufacturability Assessment</p> <p>3 CFU (30 ore) ING-IND/14 Mechanical Design and Structural Analysis</p> <p>3 cfu ICAR/13 (30 ore) Materials for Design</p> 