

## EQUIPOLLENZE PER CORSI DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

**ATTENZIONE: LE EQUIPOLLENZE DEI CORSI DI SEGUITO RIPORTATE SONO PURAMENTE INDICATIVE. L'APPROVAZIONE DEI CORSI DA SOSTENERE ALL'ESTERO, PER GLI STUDENTI SELEZIONATI, AVVERRÀ SOLAMENTE NELLA FASE SUCCESSIVA ALLA SELEZIONE E SARA' CURA DEI DOCENTI REFERENTI VALUTARE LE CORRISPONDENZE RICHIESTE.**

<b>INGEGNERIA MECCANICA</b>				
Università ospitante: UNIVERSITY OF BRIGHTON				
TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE	N. CREDITI (ECTS)	CODICE CORSO UNIBG	TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG	CFU APPROVATI
FLIGHT DYNAMICS AND CONTROL	8	39022	TURBOMACCHINE E PROPULSIONE( sostituzione in lingua originale)	8
FLIGHT DYNAMICS AND CONTROL	2	39022	CREDITI IN SOVRANNUMERO	2
COMPUTER AIDED ENGINEERING	4	39101-2	PROTOTIPAZIONE VIRTUALE(sostituzione in lingua originale)	4
COMPUTER AIDED ENGINEERING	1	39101-2	CREDITI IN SOVRANNUMERO	1
COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	6	39102-1	FLUIDODINAMICA COMPUTAZIONALE (equivalente)	6
COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	1.5	39102-1	CREDITI IN SOVRANNUMERO	1.5
<b>Corso: INGEGNERIA EDILE (D.M. 270/04)</b>				
Università ospitante: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA - BARCELONA (UPC)				
TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE	N. CREDITI (ECTS)	CODICE CORSO UNIBG	TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG	CFU APPROVATI
Strength of Materials and Structures	9	20073	Mechanics of Materials and Structures	9
Projects and Business Organisation	4,5	20095	Building Ergotechnics	6
Roads and Railways	7,5	0	Elective course	6
Descriptive Geometry	6	0	Elective course	6
<b>Corso: INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04)</b>				
Università ospitante: TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA				
TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE	N. CREDITI (ECTS)	CODICE CORSO UNIBG	TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG	CFU APPROVATI
Fundamentals of cutting and surface generation	5	23049	Tecnologia meccanica	5
Metal forming technologies	4	23049	Tecnologia meccanica	4
Metal forming technologies	1	23039	Materiali metallici	1
Science and engineering of materials 1	4	23039	Materiali metallici	4
Heat Treatments	3	23039	Materiali metallici	3
Rapid prototyping	1	23039	Materiali metallici	1
Rapid prototyping	3	/	CFU a scelta ibera	3
Computer aided design 2	4	/	CFU a scelta ibera	4
Marketing	4	/	CFU a scelta ibera	4
Romanian language	1	/	CFU a scelta ibera	1
Romanian language	2	/	CFU in sovrannumero	2
Thermotechnics + Fluid mechanics + Thermotechnics and thermal machines	10	23048	Macchine a fluido	10
Mechanics 1	4	23056	Meccanica razionale	4
Plastic deformation processing technologies + Basics of plastic deformation processes	8	23049	Tecnologia meccanica	8
Ergonomics	3	/	crediti a scelta	3
Management 1	4	/	crediti a scelta	4
Romanian language	3	/	crediti a scelta	3
Manufacturing basics for plastic and composite materials parts	2	/	crediti a scelta	2
<b>Corso: INGEGNERIA MECCANICA</b>				
Università ospitante: UNIVERSITÄT STUETTGA RT				
TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE	N. CREDITI (ECTS)	CODICE CORSO UNIBG	TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG	CFU APPROVATI
Deutsch Intensivkurs	8	0	Crediti in sovrannumero	8
Deutsch Extensivkurs	3	0	Crediti in sovrannumero	3
Übungen zur deutschen Grammatik für ausländische Studierende (B1-Niveau)	3	0	Crediti in sovrannumero	3
English for Mechanical Engineering (C1 Level)	3	0	Crediti in sovrannumero	3
Master Thesis (Prof. Bernhard Weigand, Prof. Maurizio Santini)	6	0	Tesi Magistrale (Prof. Bernhard Weigand, Prof. Maurizio Santini)	6
<b>Corso: INGEGNERIA MECCANICA</b>				
Università ospitante: NARVIK UNIVERSITY COLLEGE				
TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE	N. CREDITI (ECTS)	CODICE CORSO UNIBG	TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG	CFU APPROVATI
renewable energy	5	39044	tecnologie delle energie rinnovabili	5
project	1	39044	tecnologie delle energie rinnovabili	1
quality management and improvement	5	39025	tecnologie innovative di lavorazione	5
project	1	39025	tecnologie innovative di lavorazione	1
fluid mechanics	5	39070	fluidodinamica computazionale	5
<b>Corso: INGEGNERIA EDILE (D.M. 270/04)</b>				
Università ospitante: UNIVERSIDADE DE LISBOA				
TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE	N. CREDITI (ECTS)	CODICE CORSO UNIBG	TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG	CFU APPROVATI
Structural dynamics and earthquake engineering	6	60042	Costruzioni in zona sismica	6
Steel structures	4,5	60045	Costruzioni in acciaio	6
Masonry and Timber structures	4,5	60041	Composizione architettonica II	4,5
Structures rehabilitation and repairing	4,5	-	Crediti a scelta	4,5
Buildings Construction Technology	6	-	Crediti a scelta	6
Soft-Skill I	1,5	-	Crediti a scelta	1,5
Portuguese language course	6	-	Crediti in sovrannumero	6
<b>Corso: INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04)</b>				
Università ospitante: THE AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY				
TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE	N. CREDITI (ECTS)	CODICE CORSO UNIBG	TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG	CFU APPROVATI
Applied Mechanics	5	23036	Meccanica Razionale	6
Electrical engineering	6	23041	Elettrotecnica	6
Nanomaterials and nanotechnologies	6	/	Crediti a scelta libera	6
Materials for energy systems and aeronautics	5	/	Crediti a scelta libera	5

Thermodynamics	5	23037	Fisica tecnica	5
Practical Business English Communication	1 di 3	/	Crediti a scelta libera	1
Practical Business English Communication	2 di 3	/	Crediti in sovrannumero	2
<b>Corso: INGEGNERIA EDILE</b>				
<b>Università ospitante: UNIVERSITÄT STUTTART</b>				
<b>TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE</b>	<b>N. CREDITI (ECTS)</b>	<b>CODICE CORSO UNIBG</b>	<b>TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG</b>	<b>CFU APPROVATI</b>
Applied Mechanics	5	23036	Meccanica razionale	6
Electrical Engineering	6	23041	Elettronica	6
Nanomaterials and nanotechnologies	6	/	crediti a scelta libera	6
Materials for energy systems and aeronautics	5	/	crediti a scelta libera	5
Thermodynamics	5	23037	Fisica tecnica	5
Practical Business English Communication	3	/	crediti in sovrannumero	2
		/	crediti a scelta libera	1
Master Thesis - Supervisors: Prof.ssa A. Marini - Dott. Ing J. Ganntner	4,5	/	cfu per tesi	4,5
SQ: Übungen zur Phonetik und mündlichen Kommunikation für ausländische Studierende (B2 - Niveau)	3	/	Extra credits	3
SQ: Civil engineering (C1)	3	/	Extra credits	3
Okobilanz und Nachhaltigkeit	6	/	Extra credits	6
Deutsch als Fremdsprache für ausländische Studierende B2 Niveau	8	/	Extra credits + Crediti a scelta fuori dal SSD	8
<b>Corso: INGEGNERIA MECCANICA</b>				
<b>Università ospitante: AGH - CRACOVIA</b>				
<b>TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE</b>	<b>N. CREDITI (ECTS)</b>	<b>CODICE CORSO UNIBG</b>	<b>TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG+D98:F99</b>	<b>CFU APPROVATI</b>
Applied Mechanics	5	23036	Meccanica razionale	6
Electrical Engineering	6	23041	Elettrotecnica	6
Nanomaterials and nanotechnologies	6	/	crediti a scelta libera	6
Materials for energy systems and aeronautics	5	/	crediti a scelta libera	5
Thermodynamics	5	23037	Fisica tecnica	5
Practical Business English Communication	3	/	crediti a scelta libera	1
		/	crediti in sovrannumero	2
Advanced Planning in Operations Management + Clean Production Technologies	8	23045	in l.o. in sost. Di Impianti Meccanici	8
Ecological Economics in Global Change	3	/	Esame a scelta	3
Sustainable Water Management in Baltic Sea Basin	5	/	Esame a scelta	5
Technical English I Materials Science and Engineering	5	/	Esame a scelta + Crediti in sovrannumero	5
Process Engineering + Computer Aided Manufacturing	6	23049	Tecnologia Meccanica	8
Computer Aided Engineering	5	/	Crediti a scelta ING-IND/14	5
Mechanical Response of Engineering Materials	5	/	Crediti a scelta ING-IND/22	5
Ecological Economics in Global Change	3	/	Crediti a scelta SECS-P/06 + Crediti in sovrannumero	3
		/	SECS-P/06	
Basic of design in SolidWorks 3d CAD software	4	-	crediti a scelta	4
Applied chemistry in foundry and metallurgy engineering	4	-	crediti a scelta	4
Theory and practice of ceramic processes	5	-	crediti a scelta + crediti in sovrannumero	5
Forging processes + Casting of engineering plastics	9	23049	Tecnologia meccanica	9
<b>Università ospitante: RIGA</b>				
<b>Corso: INGEGNERIA MECCANICA</b>				
<b>TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE</b>	<b>N. CREDITI (ECTS)</b>	<b>CODICE CORSO UNIBG</b>	<b>TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG+D98:F99</b>	<b>CFU APPROVATI</b>
Basic of Production Engineering	3	23049	Tecnologia Meccanica	8
Methods and Technology of Process Control	4,5	/	Crediti in sovrannumero + Crediti a scelta	4,5
Construction of Machines and Mechanism	4,5	/	Crediti a scelta	4,5
Methodology and Technique of Design	4,5	/	Crediti a scelta	4,5
Engineering Measurements and Experiments	3	/	Crediti in sovrannumero	3
Latvian for foreigner students	4,5	/	Crediti in sovrannumero	4,5
<b>Università ospitante: CTU in Prague</b>				
<b>Corso: INGEGNERIA MECCANICA</b>				
<b>TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE</b>	<b>N. CREDITI (ECTS)</b>	<b>CODICE CORSO UNIBG</b>	<b>TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG+D98:F99</b>	<b>CFU APPROVATI</b>
Fluid Dynamics	5	23040	Fluidodinamica	5/9
Fundamentals of Alternative Energy Sources	4	/	Crediti a scelta	4
Technology I	5	23049	Tecnologia Meccanica	5/9
Modelling of Systems and Processes	4	/	Extra credits	4
Finite Element Method and its Application	2	/	Extra credits	2
Principles of Flight I	5	/	Crediti a scelta	5
Czech Language Course	3	/	Crediti a scelta	3
<b>Università ospitante: Southern Denmark University</b>				
<b>Corso di: Ingegneria Meccanica</b>				
<b>TITOLO DEL CORSO IN LINGUA ORIGINALE</b>	<b>N. CREDITI (ECTS)</b>	<b>CODICE CORSO UNIBG</b>	<b>TITOLO DEL CORSO CORRISPONDENTE UNIBG+D98:F99</b>	<b>CFU APPROVATI</b>
Programming of hardware and robot technology for playing and learning purposes	5	39049 + 39003	C.I. Sistemi meccanici 2 + Laboratorio di sistemi meccanici 2 + C.I. azionamenti dei sistemi meccanici +meccanica dei robot	5
Sensation, perception and cognition	5	39049 + 39003	C.I. Sistemi meccanici 2 + Laboratorio di sistemi meccanici 2 + C.I. azionamenti dei sistemi meccanici + meccanica dei robot	5
Robots in context	5	39049 + 39003	C.I. Sistemi meccanici 2 + Laboratorio di sistemi meccanici 2 + C.I. azionamenti dei sistemi meccanici +meccanica dei robot	5
Industrial adaptable automation + Experts in team innovation	15	39024	in l.o. in sostituzione di Progettazione degli impianti industriali + C.I. Progettazione funzionale di sistemi meccanici e mecatronici + crediti a scelta	15