



Politecnico
di Torino

MECHATRONIC ENGINEERING

INGEGNERIA MECCATRONICA

Laurea magistrale
MSc



*“Ingegneria
meccatronica:
per imparare a
integrare, fin dalle
fasi iniziali della
progettazione,
le competenze
interdisciplinari
dell'elettronica,
della meccanica,
degli azionamenti
elettrici,
dei controlli
automatici
e dell'informatica”*

IL CORSO

Trasversalità è la parola chiave di questo corso di Laurea magistrale, erogato esclusivamente in inglese, che unisce l'elettronica, la meccanica, gli azionamenti elettrici, i controlli automatici e l'informatica per trasferire competenze che consentano di operare nella progettazione, ingegnerizzazione, produzione, esercizio e manutenzione dei sistemi e apparati meccatronici e nella gestione di laboratori e impianti. Il percorso formativo offre molte opportunità di mobilità internazionale grazie agli accordi di doppio titolo con università internazionali.

La figura professionale dell'Ingegnere Meccatronico è relativamente recente, ma molto apprezzata per la sua capacità di individuare nuove soluzioni. Gli sbocchi professionali sono in prevalenza presso imprese di automazione, elettroniche, elettromeccaniche e meccaniche che progettano e producono sistemi meccanici, autoveicolisti, aeronautici, spaziali e robotici; industrie manifatturiere, dove è richiesta la capacità di integrare competenze meccaniche con quelle dell'elettronica, dell'informatica, degli azionamenti elettrici e dell'automatica.

Per consultare il piano degli studi [clicca qui](#)

CORSO DI LAUREA IN LINGUA
DEGREE PROGRAM IN

ENGLISH 

DEGREE PROGRAM

The training course offers many opportunities for international mobility thanks to the double title agreements with international universities. The professional figure of the Mechatronic Engineer is relatively recent, but much appreciated for his ability to identify new solutions. The professional opportunities are mainly in automation, electronic, electromechanical and mechanical companies that design and produce mechanical, motor vehicle, aeronautical, space and robotic systems; manufacturing industries, where the ability to integrate mechanical skills with those of electronics, IT, electric drives and automatic is required.

The course of study includes:

- an initial equalization (in the first semester of the first year) based on the BSc of origin: the goal is to standardize as much as possible the knowledge necessary to face the subsequent courses and fill any cultural and / or methodological gaps
- a series of compulsory courses for all the careers: these are typical subjects, strongly transversal for the master's degree in Mechatronics considered essential for any chosen career. In some cases, a choice is made between two subjects considered equally important
- three courses for each career able to highlight and customize the training of the future engineer in that application sector
- a table of free credits that the student can use to deepen some aspects of the chosen career or to complete the training with additional subjects proposed in areas considered complementary for this the master's degree

The new professional careers are:

CONTROL TECHNOLOGIES FOR INDUSTRY 4.0 (CONTR):

methodologies, algorithms and control architectures for mechatronics

SOFTWARE TECHNOLOGIES FOR AUTOMATION (SW):

operating systems, architectures and software design techniques for automation

HARDWARE & EMBEDDED SYSTEMS FOR INDUSTRY

4.0 (HW): embedded systems, hardware platforms and electronic technologies for mechatronics

TECHNOLOGIES FOR EMOBILITY (AUTO): electrical, control and communication technologies for new electric mobility

INDUSTRIAL TECHNOLOGIES & APPLICATIONS (IND):

mechanical technologies, additive manufacturing and innovative manufacturing processes for the industry

For the course programme [click here](#)



“Mechatronic Engineering: learning how to combine, right from the initial stages of design, the interdisciplinary skills of electronics, mechanics, electrical drives, automatic control and informatics”



COLLABORAZIONI COLLABORATIONS

COLLABORAZIONI E PROGRAMMI DI SCAMBIO CON TOP
UNIVERSITÀ INTERNAZIONALI: /
COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS:

EPFL (LAUSANNE) - UPM (MADRID) - Aalto University (HELSINKI)

ENSMM (BESANCON) - UNIV (LIMOGES) - INSA (LYON)

UNIV (COIMBRA)

PARTENARIATI PARTNERSHIPS

PARTENARIATI AZIENDALI E DI RICERCA CON OLTRE
20 AZIENDE E STUDI PROFESSIONALI.

FRA QUESTI: /

COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS WITH
OVER 20 COMPANIES AND FIRMS:

FCA | GM | MAGNETI MARELLI | THALES Alenia Space |

ARGOTEC | SPEA | BITRON | COMAU | REPLY | AVL | TIM |

ITALDESIGN | EPF AUTOMATION | SIPAL | PROS3

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

www.polito.it