



Politecnico
di Torino

INGEGNERIA ELETTRONICA

EUR-ACE ® European quality label
for engineering degree programmes

ELECTRONIC ENGINEERING

Laurea
BSc

“Ingegneria elettronica: dall'automazione industriale al mondo dei sensori miniaturizzati, dai sistemi elettronici per intrattenimento, all'elettronica per le missioni spaziali, dalle tecnologie

IL CORSO

L'elettronica è alla base della Società moderna e della maggior parte dei prodotti e servizi di uso comune: dallo smartphone agli strumenti elettromedicali. La creazione e lo sviluppo di tali applicazioni richiedono competenze ampie e interdisciplinari e nel contesto dell'ICT, il corso di Laurea offre un'impostazione ad ampio spettro, che bilancia l'approfondimento degli argomenti specifici dell'elettronica con una valida preparazione nei settori affini dell'informatica, delle telecomunicazioni e dell'automazione industriale. Fornisce nozioni ingegneristiche di base e un'approfondita conoscenza delle principali caratteristiche dei componenti, dispositivi e sistemi elettronici e delle loro applicazioni, integrate con conoscenze economiche e gestionali. È possibile seguire parte degli insegnamenti all'estero, grazie al progetto Politong con la TONGJI UNIVERSITY a Shanghai (Cina) oppure a Lione (Francia) presso l'Institut National des Sciences Appliquées.

Il corso di laurea forma un **ingegnere elettronico** con i seguenti profili professionali:

PROGETTISTA JUNIOR

con conoscenze e capacità ampie e differenziate nei settori applicativi ICT

INGEGNERE DI PRODUZIONE

con competenze per intervenire nella fase successiva alla progettazione, realizzare prototipi, gestire l'automazione delle fasi produttive, curare il collaudo finale

ESPERTO TECNICO-COMMERCIALE

che assiste il cliente in tutte le fasi, dalla definizione delle specifiche alla vendita ai servizi post-vendita

INGEGNERE JUNIOR

ESPERTO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE

che applica tecniche per l'individuazione di guasti e per il collaudo di apparati elettronici

GESTORE DI LABORATORI ELETTRONICI

che sovrintende alla gestione e organizzazione degli stessi secondo criteri di efficienza

CORSO DI LAUREA IN LINGUA
DEGREE PROGRAM IN

ITALIANA 

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

DEGREE PROGRAM

Electronics are the basis of modern society and of the most commonly used products and services: from your smartphone to electromedical instruments. The creation and development of such applications require extensive and interdisciplinary skills and, within the ICT context, this BSc provides a broad-spectrum approach, which balances the deepening of the specific topics of electronics with a preparation in related sectors of IT, telecommunications and industrial automation. It provides a basic engineering know-how and a thorough knowledge of the main characteristics of components, electronic devices and systems and their applications, combined with an economic and managerial knowledge. Part of the teachings can also be abroad, thanks to the Politong project with Tongji University in Shanghai (China) or in Lyon (France) at the Institut National des Sciences Appliquées. The degree program trains **electronic engineers** to fit the following professional profiles:

JUNIOR DESIGNER

with extensive knowledge and skills in different fields of ICT application

PRODUCTION ENGINEER

with skills to follow-up on the design phase, build prototypes, manage the automation of the production stages, and manage the final testing

EXPERT SALES ENGINEER

who assists the customer in all stages, from the definition of specifications, to sales and after-sales services

JUNIOR ENGINEER EXPERT IN ASSISTANCE AND MAINTENANCE

who applies techniques for the detection of faults and for the testing of electronic apparatuses

ELECTRONIC LABORATORY MANAGER

who oversees their management and organization, according to efficiency criteria

“Electronic Engineering: from industrial automation to the world of miniature sensors, from electronic entertainment systems to electronics for space missions, from surprisingly small technologies to devices conceived to make your house more liveable”

For the course programme [click here](#)

COLLABORAZIONI COLLABORATIONS

COLLABORAZIONI E PROGRAMMI DI SCAMBIO
CON OLTRE 15 TOP UNIVERSITÀ INTERNAZIONALI: /
COLLABORATIONS AND EXCHANGE PROGRAMS:

Berkeley (USA) - EPFL Losanna (SVIZZERA) - Harvard University (USA)

- MIT (USA) - Imperial College London - TUM, Monaco (GERMANIA) -

INP, Grenoble (FRANCIA) - University of Illinois, Chicago (USA)

PARTENARIATI PARTNERSHIPS

PARTENARIATI AZIENDALI E DI RICERCA CON
OLTRE 30 AZIENDE. FRA QUESTI: / RESEARCH
AND PLACEMENT PARTNERSHIPS WITH OVER 30
COMPANIES:

IBM | INTEL | ST MICROELECTRONICS | MAGNETI

MARELLI | CADENCE | SYNOPSYS | ESA | ERICSSON

| INFINEON | THALES ALENIA SPACE

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
FOR INFORMATION AND ENROLLMENTS

www.polito.it