

# **Laurea Magistrale in Ingegneria dell' Automazione**

***Offerta didattica e piano di studio  
(studenti immatricolati a.a. 2016-'17)***

**Padova, 4 maggio 2016**

# Esami obbligatori

Primo anno (a.a. 2016-'17) - tot. 48 cfu

- 1) Teoria dei sistemi (9 cfu - 1 sem.)
  - 2) Controllo digitale (6 cfu - 1 sem.)
  - 3) **Machine Learning** (6 cfu - 1 sem.)
  - 4) Stima e filtraggio (9 cfu - 2 sem.)
  - 5) **Control Laboratory** (9 cfu - 2 sem.)
- +Almeno 1 esame a scelta tra*
- 6a) **Mathematical methods for information engineering** (9 cfu - 2 sem.)
  - 6b) Fisica matematica (9 cfu - 2 sem.)

# Esami obbligatori

Secondo anno (a.a. 2017-'18) - tot. 18 cfu

- 1) System Identification (9 cfu - 1 sem.)
- 2) Control System Design (9 cfu - 1 sem.)

# Esami a scelta vincolata

Almeno uno tra i seguenti *affini*  
(al primo o secondo anno - 9 cfu)

- 1) Network Modeling - (1 anno) 2 sem.
- 2) Power Electronics - (1 anno) 1 sem.
- 3) Dati e algoritmi 2 - (1 anno) 1 sem.
- 4) Ricerca Operativa - (1 anno) 1 sem.
- 5) Measurement Systems in Automation - 2 anno
- 6) Telecommunication networks - (1 anno) 1 sem.
- 7) Elaborazione num. dei segnali - (1 anno) 1 sem.

**Esami a scelta vincolata**  
**Almeno 15 cfu tra i seguenti**  
***caratterizzanti***

- 1) Azionamenti elettrici (9 cfu - 1 sem.)
- 2) **Robotics, Vision and Control** (9 cfu - 2 sem.)
- 3) Controllo dei sistemi meccanici (6 cfu - 1 sem.)
- 4) Automazione industriale (6 cfu - 2 sem.)
- 5) Sistemi ecologici (6 cfu - 2 sem.)
- 6) **Advanced topics in control** (6 cfu - 2 sem.)

## 9 cfu *a scelta libera*

purché coerenti con il percorso formativo:

Tipicamente, un corso in un manifesto di laurea magistrale dell' area dell'Informazione (che non presenti sovrapposizioni significative di programma con altri corsi del piano)

# Prova finale (3+18 = 21 cfu)

- Lavoro di TESI: 18 cfu
- Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (discussione della tesi): 3 cfu

**Totale:** minimo 120 cfu

# Per altre informazioni

## 1. Commissione didattica

- Prof. Augusto Ferrante [augusto@dei.unipd.it](mailto:augusto@dei.unipd.it)
- Prof. Mauro Bisiacco [bisiacco@dei.unipd.it](mailto:bisiacco@dei.unipd.it)
- Prof. Stefano Pinzoni [pinzoni@dei.unipd.it](mailto:pinzoni@dei.unipd.it)

- ## 2. <https://elearning.dei.unipd.it/> → Piani di studio → Ingegneria dell' Automazione (LM)

- ## 3. Slide presentazione della L. M. in Ingegneria dell'Automazione a.a. 2016-'17 del 4/5/2016: <http://automatica.dei.unipd.it/teaching.html>