



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

DEPARTMENT OF INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Corso di Laurea Magistrale in

Master's Degree in

INDUSTRIAL AUTOMATION ENGINEERING

PIANO DI STUDIO PER GLI ISCRITTI AL 1° ANNO – DM 270/'04 ANNO ACCADEMICO 2025/2026

STUDY PLAN FOR STUDENTS ENROLLED IN 1° YEAR – DM 270/04 ACADEMIC YEAR 2025/2026

La/Il sottoscritto/a / *The undersigned,*

Matricola / *Matriculation number*

Cognome / *Surname*..... Nome / *Name*.....

Nata/o a / *Born in (city)* Prov./ *State* il / *on*

Residente in / *Resident in (city)*..... Prov./ *State*

CAP / *Postal code* Via o Piazza / *Street name*

N. civico / *number* Tel. / *Phone*

Corso di Laurea Magistrale in INDUSTRIAL AUTOMATION ENGINEERING

Master's Degree in INDUSTRIAL AUTOMATION ENGINEERING

prevede i seguenti percorsi: / *includes the following tracks:*

- TRACK 01 - ROBOTICS AND MECHATRONICS

- TRACK 02 - INDUSTRIAL TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata <https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio> nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

Students who wish to make choices not provided by the following form should submit an individual study plan (in this case administrative offices will generate a fee of €16 for an extra revenue stamp). More information is available at the dedicated webpage: <https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio> in the section "Exceptions: Study plan submitted in paper form".

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO/CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL / *Approved in the session*

of the Teaching Council/Department Council on

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD). / *It is declared that the individual plan follows the course regulations depending on the student's year of enrollment (RAD form).*

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE/ *Signature of the Program Coordinator*

.....

TRACK 01 - ROBOTICS AND MECHATRONICS

1° Year - academic year 2025/2026 - 60 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Settore Scientifico Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type
504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS	12			Obbligatorio
<i>Teaching Units PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i>				
504462 - PROCESS CONTROL	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
504463 - ROBOT CONTROL	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
507218 - ELECTRONICS FOR INDUSTRIAL MEASUREMENTS	6	ING-INF/01	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
510799 - ALGORITHMS AND SYSTEMS FOR ROBOTICS	6	ING-INF/05	Related/Supplementar y /Affine/Integrativa	Obbligatorio
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6		Optional/	A scelta
507282 - MECCATRONICA	6	ING-INF/05	Optional/A scelta dello studente	A scelta
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Optional/A scelta dello studente	A scelta
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	ING-INF/05	Optional/A scelta dello studente	A scelta
507219 - LOGISTICS MANAGEMENT	6	ING-IND/17	Optional/A scelta dello studente	A scelta
507215 - STRATEGIC MANAGEMENT AND BUSINESS PLANNING	6	SECS-P/08	Optional/A scelta dello studente	A scelta
One course among:				
504703 - COMPUTER VISION	6	ING-INF/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta
511899 - SENSORI E SISTEMI DI VISIONE ARTIFICIALE	6	ING-IND/12	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta
508100 - AUTOMATED MECHANICAL SYSTEM DESIGN	6	ING-IND/13	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
504717 - INDUSTRIAL CONTROL	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
509674 - POWER ELECTRONICS	6	IND-IND/32	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6		Optional/ A scelta dello studente	A scelta
511768 - INDUSTRIAL LASER APPLICATIONS AND SAFETY	6	ING-IND/16	Optional/A scelta dello studente	A scelta
511767 - DATA SCIENCE AND CYBERSECURITY	6	ING-INF/05	Optional/A scelta dello studente	A scelta
509071 - MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05	Optional/ A scelta dello studente	A scelta
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	Optional/ A scelta dello studente	A scelta
510196 - APPLIED PROJECT MANAGEMENT AND AGILE METHODS	6	SECS-P/08	Optional/A scelta dello studente	A scelta

TRACK 02 - INDUSTRIAL TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT

1° Year - academic year 2025/2026 - 60 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Settore Scientifico Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type
504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS	12			Obbligatorio
<i>Teaching Units PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i>				
504462 - PROCESS CONTROL	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
504463 - ROBOT CONTROL	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
507218 - ELECTRONICS FOR INDUSTRIAL MEASUREMENTS	6	ING-INF/01	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
507219 - LOGISTICS MANAGEMENT	6	ING-IND/17	Related/Supplementar y /Affine/Integrativa	Obbligatorio
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6		Optional/	A scelta
507282 - MECCATRONICA	6	ING-INF/05	Optional/A scelta dello studente	A scelta
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Optional/A scelta dello studente	A scelta
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	ING-INF/05	Optional/A scelta dello studente	A scelta
509079 - ENERGY MARKETS AND SUPPLY STRUCTURE	6	ING-IND/32	Optional/A scelta dello studente	A scelta
510188 - ECONOMICS OF DIGITAL MARKETS	6	SECS-P/01	Optional/A scelta dello studente	A scelta
507215 - STRATEGIC MANAGEMENT AND BUSINESS PLANNING	6	SECS-P/08	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
508100 - AUTOMATED MECHANICAL SYSTEM DESIGN	6	ING-IND/13	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
509674 - POWER ELECTRONICS	6	IND-IND/32	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6		Optional/ A scelta dello studente	A scelta
511768 - INDUSTRIAL LASER APPLICATIONS AND SAFETY	6	ING-IND/16	Optional/A scelta dello studente	A scelta
509071 - MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05	Optional/A scelta dello studente	A scelta
504717 - INDUSTRIAL CONTROL	6	ING-INF/04	Optional/A scelta dello studente	A scelta
510196 - APPLIED PROJECT MANAGEMENT AND AGILE METHODS	6	SECS-P/08	Optional/A scelta dello studente	A scelta

Elenco degli insegnamenti anticipabili

Anno di corso	Codice insegnamento	Denominazione insegnamento	CFU	Settore
secondo	504723	ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	6	ING-IND/32
secondo	510805	NONLINEAR CONTROL AND OPTIMIZATION	12	ING-INF/04
secondo	507214	WIRED AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS	6	ING-INF/03

secondo	509684	APPLIED ROBOTICS TECHNOLOGIES	9	ING-IND/13
secondo	507216	LEAN PRODUCTION	6	ING-IND/17

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

POSSIBLE EXTRA EXAMS (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA <i>Courses</i>	CFU <i>Cfu</i>	SETTORE <i>Sector</i>	YEAR <i>Year</i>

[*Catalogo degli insegnamenti*](#)

[*Courses Catalogue*](#)

Data / *Date*.....

Firma dello studente / *Student's signature*