



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 2° ANNO – DM 270/'04 ANNO ACCADEMICO 2026/2027

STUDY PLAN FOR STUDENTS ENROLLED IN 2°YEAR – DM 270/04 ACADEMIC YEAR 2026/2027

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	Vecchio Settore Scientifico Old Disciplinar y Sector	Nuovo Settore Scientifico New Disciplinar y Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type	Periodo Period
504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS	12				Compulsory	All Year
<i>Teaching Units PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i>						
504462 - PROCESS CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
504463 - ROBOT CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	Second Semester
507218 - ELECTRONICS FOR INDUSTRIAL MEASUREMENTS	6	ING-INF/01	IINF-01/A	Related/Supplementary /Affine/Integrativa	Compulsory	First Semester
510799 - ALGORITHMS AND SYSTEMS FOR ROBOTICS	6	ING-INF/05	IINF-05/A	Related/Supplementary /Affine/Integrativa	Compulsory	First Semester
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6					
507282 - MECCATRONICA	6	ING-INF/05	IINF-05/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	MATH-05/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	ING-INF/05	IINF-05/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
507219 - LOGISTICS MANAGEMENT	6	ING-IND/17	IIND-05/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
507215 - STRATEGIC MANAGEMENT AND BUSINESS PLANNING	6	SECS-P/08	ECON-07/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
One course among:						
504703 - COMPUTER VISION	6	ING-INF/05	IINF-05/A	Related/Supplementary /Affine/Integrativa	Elective	Second Semester
511899 - SENSORI E SISTEMI DI VISIONE ARTIFICIALE	6	ING-IND/12	IMIS-01/A	Related/Supplementary /Affine/Integrativa	Elective	Second Semester
508100 - AUTOMATED MECHANICAL SYSTEM DESIGN	6	ING-IND/13	IIND-02/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	Second Semester
504717 - INDUSTRIAL CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	Second Semester
509674 - POWER ELECTRONICS	6	ING-IND/32	IIND-08/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	Second Semester
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6					
511768 - INDUSTRIAL LASER APPLICATIONS AND SAFETY	6	ING-IND/16	IIND-04/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
511767 - DATA SCIENCE AND CYBERSECURITY	6	ING-INF/05	IINF-05/A	Optional/Ingegneria dell'automazione	Elective	Second Semester
509071 - MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05	IINF-05/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	ECON-04/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
510196 - APPLIED PROJECT MANAGEMENT AND AGILE METHODS	6	SECS-P/08	ECON-07/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester

2° Year - academic year 2026/2027 - 60 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Vecchio Settore Scientifico Old Disciplinary Sector	Nuovo Settore Scientifico New Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type	Periodo Period
504723 - ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	6	ING-IND/32	IIND-08/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
510805 - NONLINEAR CONTROL AND OPTIMIZATION	12	ING-INF/04	IINF-04/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
<i>Teaching Units NONLINEAR CONTROL AND OPTIMIZATION</i>						
510806 - NONLINEAR CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
510807 - OPTIMIZATION FOR CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
507214 - WIRED AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS	6	ING-INF/03	IINF-03/A	Related/Supplementary /Affine/Integrativa	Compulsory	Fist Semester
509684 - APPLIED ROBOTICS TECHNOLOGIES	9	ING-IND/13	IIND-02/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
One course among:						
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS*	3	NN	NN	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	First Semester
507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES	3	ING-IND/35	IEGE-01/A	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester
509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY	3	ING-IND/31	IJET-01/A	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester
508303 - ENERGY EFFICIENCY IN COMPRESSED AIR SYSTEMS	3	ING-IND/32	IIND-08/A	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester
510808 - INDUSTRIAL PROJECT	3	NN	NN	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester
503327 - MASTER THESIS	24	PROFIN_S	PROFIN_S	Final Exam/Per la prova finale	Elective	

*Students with a non-Italian qualification must choose "Italian Language for Foreign Students"

TRACK 02 - INDUSTRIAL TECHNOLOGIES AND MANAGEMENT

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

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Vecchio Settore Scientifico Old Disciplinary Sector	Nuovo Settore Scientifico New Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type	Periodo Period
504714 - PROCESS CONTROL AND ROBOTICS	12				Compulsory	All year
<i>Teaching Units PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i>						
504462 - PROCESS CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
504463 - ROBOT CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	Second Semester
507218 - ELECTRONICS FOR INDUSTRIAL MEASUREMENTS	6	ING-INF/01	IINF-01/A	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Compulsory	First Semester
507219 - LOGISTICS MANAGEMENT	6	ING-IND/17	IIND-05/A	Related/Supplementary /Affine/Integrativa	Compulsory	First Semester

FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6					
507282 - MECCATRONICA	6	ING-INF/05	IINF-05/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	MATH-05/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	ING-INF/05	IINF-05/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
509079 - ENERGY MARKETS AND SUPPLY STRUCTURE	6	ING-IND/32	IIND-08/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester
510188 - ECONOMICS OF DIGITAL MARKETS	6	SECS-P/01	ECON-01/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
507215 - STRATEGIC MANAGEMENT AND BUSINESS PLANNING	6	SECS-P/08	ECON-07/A	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Compulsory	First Semester
508100 - AUTOMATED MECHANICAL SYSTEM DESIGN	6	ING-IND/13	IIND-02/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	Second Semester
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	ECON-04/A	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Compulsory	Second Semester
509674 - POWER ELECTRONICS	6	ING-IND/32	IIND-08/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	Second Semester
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER	6					
511768 - INDUSTRIAL LASER APPLICATIONS AND SAFETY	6	ING-IND/16	IIND-04/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
509071 - MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05	IINF-05/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
504717 - INDUSTRIAL CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	Second Semester
510196 - APPLIED PROJECT MANAGEMENT AND AGILE METHODS	6	SECS-P/08	ECON-07/A	Optional/A scelta dello studente	Elective	First Semester

2° Year - academic year 2026/2027 - 60 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses		CFU cfu	Vecchio Settore Scientifico Old Disciplinary Sector	Nuovo Settore Scientifico New Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type	Periodo Period
504723 - ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS		6	ING-IND/32	IIND-08/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
510805 - NONLINEAR CONTROL AND OPTIMIZATION		12	ING-INF/04	IINF-04/A		Compulsory	First Semester
<i>Teaching Units NONLINEAR CONTROL AND OPTIMIZATION</i>							
	510806 - NONLINEAR CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
	510807 - OPTIMIZATION FOR CONTROL	6	ING-INF/04	IINF-04/A	Related/Supplementary /Affine/Integrativa	Compulsory	First Semester
507216 - LEAN PRODUCTION		6	ING-IND/17	IIND-05/A	Related/Supplementary /Affine/Integrativa	Compulsory	First Semester
509684 - APPLIED ROBOTICS TECHNOLOGIES		9	ING-IND/13	IIND-02/A	Distinctive/Ingegneria dell'automazione	Compulsory	First Semester
One course among:							
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS*		3	NN	NN	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	First Semester
507220 - PLANNING, MANAGEMENT AND SUPPLY OF GOODS AND SERVICES		3	ING-IND/35	IEGE-01/A	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester
509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY		3	ING-IND/31	IIET-01/A	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester
508303 - ENERGY EFFICIENCY IN COMPRESSED AIR SYSTEMS		3	ING-IND/32	IIND-08/A	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester

510808 - INDUSTRIAL PROJECT	3	NN	NN	Other/Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Elective	Second Semester
503327 - MASTER THESIS	24	PROFIN_S	PROFIN_S	Final Exam/Per la prova finale	Elective	

*Students with a non-Italian qualification must choose "Italian Language for Foreign Students"

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*