



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

COMPUTER 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 COMPUTER ENGINEERING

Master's Degree in COMPUTER ENGINEERING

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

- TRACK 01 - COMPUTER SCIENCE AND MULTIMEDIA**
- TRACK 02 - DATA SCIENCE**
- TRACK 03 - EMBEDDED IOT SYSTEMS**
- TRACK 04 - INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS**

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 - COMPUTER SCIENCE AND MULTIMEDIA

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
511332 - MULTIMEDIA COMPUTING	12			Obbligatorio
<i>Teaching Unit of MULTIMEDIA COMPUTING</i>				Obbligatorio
504703 - COMPUTER VISION	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
509072 - WEB AND MULTIMEDIA TECHNOLOGIES	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
511333- INFORMATION RETRIEVAL	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
One course among:				
511765 - FOUNDATIONS OF CYBERSECURITY	6	ING-INF/05	Related Supplementary/Affine/ Integrativa	A scelta
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta
511766 - AGILE PROJECTS FOR DIGITAL AND AI TRANSFORMATION	6	ING-INF/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta
504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE	12	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504709 - HUMAN COMPUTER INTERACTION	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
One course among:				
510173 - IOT MOBILE PROGRAMMING	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	A scelta
504716 - INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	A scelta

TRACK 02 - DATA SCIENCE

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
511333 - INFORMATION RETRIEVAL	6	ING-INF/05	Distinctive/	Obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
509070 - STATISTICAL LEARNING THEORY	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
511767 - DATA SCIENCE AND CYBERSECURITY	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504713 - ENTERPRISE DIGITAL INFRASTRUCTURE	12	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio

510800 - MACHINE AND DEEP LEARNING	12			Obbligatorio
<i>Teaching unit of MACHINE and DEEP LEARNING</i>				Obbligatorio
509071 - MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
509073 - DEEP LEARNING	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio

TRACK 03 - EMBEDDED IOT SYSTEMS

1° Year - academic year 2025/2026 - 54 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 Unit of PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i>				Obbligatorio
504462 - PROCESS CONTROL	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504463 - ROBOT CONTROL	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
511810 - EMBEDDED IOT SYSTEMS	12			Obbligatorio
<i>Teaching Unit of EMBEDDED IOT SYSTEMS</i>				Obbligatorio
510173 - IOT MOBILE PROGRAMMING	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504716 - INDUSTRIAL INFORMATICS AND EMBEDDED SYSTEMS	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
509071 - MACHINE LEARNING	6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN	6	SECS-P/06	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
One course among:				
511765 - FOUNDATIONS OF CYBERSECURITY	6	ING-INF/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta
502515 - ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	6	ING-INF/01	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta
509584 - CLOUD COMPUTING	6	ING-INF/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta
504718 - INFORMATION SECURITY	6	ING-INF/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta
504717 - INDUSTRIAL CONTROL	6	ING-INF/04	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta
509674 - POWER ELECTRONICS	6	ING-IND/32	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	A scelta

TRACK 04 - INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS

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

	Teaching Unit of <i>PROCESS CONTROL AND ROBOTICS</i>				Obbligatorio
	504462 - <i>PROCESS CONTROL</i>	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
	504463 - <i>ROBOT CONTROL</i>	6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES		6	MAT/08	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504712 - ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE		6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504707 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE		6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
509070 - STATISTICAL LEARNING THEORY		6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
One course among:					
504464 - ORGANIZATION THEORY AND DESIGN		6	SECS-P/06	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	A scelta
509073 - DEEP LEARNING		6	ING-INF/05	Related/Supplementary/Affine/Integrativa	A scelta
509071 - MACHINE LEARNING		6	ING-INF/05	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
504717 - INDUSTRIAL CONTROL		6	ING-INF/04	Distinctive/Ingegneria informatica	Obbligatorio
FREE CHOICE FROM THE UNIVERSITY COURSE OFFER		6		Optional/	A scelta
509073 - DEEP LEARNING		6	ING-INF/05	Optional/A scelta dello studente	A scelta
511767 - DATA SCIENCE AND CYBERSECURITY		6	ING-INF/05	Optional/A scelta dello studente	A scelta
511765 - FOUNDATIONS OF CYBERSECURITY		6	ING-INF/05	Optional/A scelta dello studente	A scelta
509005 - OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS FOR DATA SCIENCE		6	MAT/09	Optional/A scelta dello studente	A scelta

Elenco degli insegnamenti anticipabili

Anno di corso	Codice insegnamento	Denominazione insegnamento	CFU	Settore
secondo	504707	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	6	ING-INF/05
secondo	504718	INFORMATION SECURITY	6	ING-INF/05
secondo	505018	SATELLITE DATA ANALYSIS	6	ING-INF/03
secondo	509076	FINANCIAL DATA SCIENCE	6	SECS-P/01
secondo	510799	ALGORITHMS AND SYSTEMS FOR ROBOTICS	6	ING-INF/05
secondo	504723	ELECTRICAL DRIVES FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	6	ING-IND/32
secondo	504703	COMPUTER VISION		ING-INF/05
secondo	510805	NONLINEAR CONTROL AND OPTIMIZATION		ING-INF/04

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*