



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

ELECTRONIC 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 ELECTRONIC ENGINEERING

Master's Degree in ELECTRONIC ENGINEERING

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

- TRACK 01 - MICROELECTRONICS**
- TRACK 02 - PHOTONICS**
- TRACK 03 - SPACE COMMUNICATION AND SENSING**

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 - MICROELECTRONICS

1° Year - academic year 2025/2026 - 63 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Settore Scientifico Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type
510810 - ADVANCED MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS FOR ENGINEERS	9			Obbligatorio
<i>Teaching unit of Advanced mathematical and numerical methods for engineers</i>				Obbligatorio
504434 - ADVANCED MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERS	3	MAT/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
507294 - INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS	3	FIS/03	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504990 - INTEGRATED CIRCUIT DEVICES	9	ING-INF/01	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
504435 - ANALOG INTEGRATED CIRCUITS	9	ING-INF/01	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
504439 - RF MICROELECTRONICS	9	ING-INF/01	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
505002 - ELECTRONIC INSTRUMENTATION AND TECHNOLOGIES	9	ING-INF/01	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
504437 - MICROWAVES	9	ING-INF/02	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
504440 - DIGITAL IC DESIGN	6	ING-INF/01	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio

TRACK 02 - PHOTONICS

1° Year - academic year 2025/2026 - 63 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Settore Scientifico Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type
510810 - ADVANCED MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS FOR ENGINEERS	9			Obbligatorio
<i>Teaching unit of Advanced mathematical and numerical methods for engineers</i>				Obbligatorio
504434 - ADVANCED MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERS		MAT/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES		MAT/08	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504992 - OPTOELECTRONIC DEVICES	9	ING-INF/01	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
508745 - INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGIES	6	FIS/03	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
One course among:				
504444 - ANTENNAS	6	ING-INF/02	Distinctive/Ingegneria elettronica	A scelta
510150 - MICROSENSORS, INTEGRATED MICROSYSTEMS AND MEMS	6	ING-INF/07	Distinctive/Ingegneria elettronica	A scelta
504437 - MICROWAVES	9	ING-INF/02	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
504994 - OPTICAL COMMUNICATIONS	9	ING-INF/01	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
510153 - QUANTUM ELECTRONICS AND NONLINEAR OPTICS	9	FIS/03	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio

504998 - DIGITAL COMMUNICATIONS	6	ING-INF/03	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
---------------------------------	---	------------	--	--------------

TRACK 03 - SPACE COMMUNICATION AND SENSING

1° Year - academic year 2025/2026 - 63 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA Courses	CFU cfu	Settore Scientifico Disciplinary Sector	TAF/Ambito TAF/Teaching Field	Tipo Insegnamento Course Type
510810 - ADVANCED MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS FOR ENGINEERS	9			Obbligatorio
<i>Teaching unit of Advanced mathematical and numerical methods for engineers</i>				Obbligatorio
504434 - ADVANCED MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERS	3	MAT/05	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	6	MAT/08	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
505018 - SATELLITE DATA ANALYSIS	9	ING-INF/02	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
508745 - INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGIES	6	FIS/03	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504999 - ANTENNAS AND PROPAGATION	9	ING-INF/02	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
504437 - MICROWAVES	9	ING-INF/02	Distinctive/Ingegneria elettronica	Obbligatorio
One course among:				
504994 - OPTICAL COMMUNICATIONS	9	ING-INF/01	Distinctive/Ingegneria elettronica	A scelta
504439 - RF MICROELECTRONICS	9	ING-INF/01	Distinctive/Ingegneria elettronica	A scelta
509686 - STATISTICAL SIGNAL PROCESSING	6	ING-INF/03	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio
504998 - DIGITAL COMMUNICATIONS	6	ING-INF/03	Related/Supplementar y/Affine/Integrativa	Obbligatorio

Elenco degli insegnamenti anticipabili

Anno di corso	Codice insegnamento	Denominazione insegnamento	CFU	Settore
secondo	509685	ANALOG-DIGITAL INTERFACE CIRCUITS	6	ING-INF/01
secondo	505021	ELECTRO-OPTICAL INSTRUMENTATION	6	ING-INF/01
secondo	505015	INDUSTRIAL LASER DESIGN	6	ING-INF/01
secondo	510152	INTEGRATED PHOTONIC CIRCUITS	6	FIS/03
secondo	505017	SATELLITE AND SPACE SYSTEMS	6	ING-INF/02
secondo	505006	MICROWAVE MEASUREMENTS	6	ING-INF/02
secondo	511769	FRONTIERS OF SPACEBORNE EARTH OBSERVATION	6	ING-INF/03

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*