



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

Corso di Laurea Magistrale in

ELECTRONIC ENGINEERING (CLASSE LM-29)

PIANO DI STUDI

PER GLI ISCRITTI AL 1° ANNO- DM270/'04 ANNO
ACCADEMICO 2024/2025

Il sottoscritto

Matricola n.....

Cognome Nome.....

Nato a Prov. il

Residente a Prov. CAP

Via/Piazza N..... Tel.

**Il Corso di Laurea Magistrale in ELECTRONIC ENGINEERING
prevede i seguenti percorsi:**

- Percorso 01 – MICROELECTRONICS

- Percorso 02 - PHOTONICS

- Percorso 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 [ps://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio](https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio) nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO/CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

PERCORSO: 01 - MICROELECTRONICS

PRIMO ANNO 2024/2025 – 63 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo Insegnamento |
|--|-----|------------|---|-------------------|
| 510810 - ADVANCED MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS FOR ENGINEERS | 9 | | | obbligatorio |
| <i>Moduli di Advanced mathematical and numerical methods for engineers</i> | | | | |
| 504434 - ADVANCED MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERS | 3 | MAT/05 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES | 6 | MAT/08 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 507294 - INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS | 3 | FIS/03 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504990 - INTEGRATED CIRCUIT DEVICES | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 504435 - ANALOG INTEGRATED CIRCUITS | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 504439 - RF MICROELECTRONICS | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 505002 - ELECTRONIC INSTRUMENTATION AND TECHNOLOGIES | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 504437 - MICROWAVES | 9 | ING-INF/02 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 504440 - DIGITAL IC DESIGN | 6 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| | | | | |

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | ANNO |
|--------------------|-----|---------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO 02 – PHOTONICS

PRIMO ANNO 2024/2025 – 63 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo Insegnamento |
|--|-----|------------|---|-------------------------|
| 510810 - ADVANCED MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS FOR ENGINEERS | 9 | | | obbligatorio |
| <i>Moduli di Advanced mathematical and numerical methods for engineers</i> | | | | |
| 504434 - ADVANCED MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERS | 3 | MAT/05 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES | 6 | MAT/08 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504992 - OPTOELECTRONIC DEVICES | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 508745 - INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGIES | 6 | FIS/03 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| Un insegnamento tra: | | | | |
| 504444 - ANTENNAS | 6 | ING-INF/02 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | A scelta dello studente |
| 510150 - MICROSENSORS, INTEGRATED MICROSYSTEMS AND MEMS | 6 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | A scelta dello studente |
| 504437 - MICROWAVES | 9 | ING-INF/02 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 504994 - OPTICAL COMMUNICATIONS | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 510153 - QUANTUM ELECTRONICS AND NONLINEAR OPTICS | 9 | FIS/03 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504998 - DIGITAL COMMUNICATIONS | 6 | ING-INF/03 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| | | | | |

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | ANNO |
|--------------------|-----|---------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PERCORSO 03 - SPACE COMMUNICATION AND SENSING

PRIMO ANNO 2024/2025 – 63 CFU

| Attività formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo Insegnamento |
|--|----------|-------------------|---|--------------------------------|
| 510810 - ADVANCED MATHEMATICAL AND NUMERICAL METHODS FOR ENGINEERS | 9 | | | obbligatorio |
| <i>Moduli Advanced mathematical and numerical methods for engineers</i> | | | | |
| 504434 - ADVANCED MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERS | 3 | MAT/05 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES | 6 | MAT/08 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 505018 - SATELLITE DATA ANALYSIS | 9 | ING-INF/02 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 508745 - INTRODUCTION TO QUANTUM MECHANICS AND QUANTUM TECHNOLOGIES | 6 | FIS/03 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504999 - ANTENNAS AND PROPAGATION | 9 | ING-INF/02 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| 504437 - MICROWAVES | 9 | ING-INF/02 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | obbligatorio |
| Un insegnamento tra: | | | | |
| 504994 - OPTICAL COMMUNICATIONS | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | A scelta dello studente |
| 504439 - RF MICROELECTRONICS | 9 | ING-INF/01 | Caratterizzante/ Ingegneria elettronica | A scelta dello studente |
| 509686 - STATISTICAL SIGNAL PROCESSING | 6 | ING-INF/03 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |
| 504998 - DIGITAL COMMUNICATIONS | 6 | ING-INF/03 | Affine/Integrativa Attività formative affini o integrative | obbligatorio |

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | ANNO |
|--------------------|-----|---------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....