



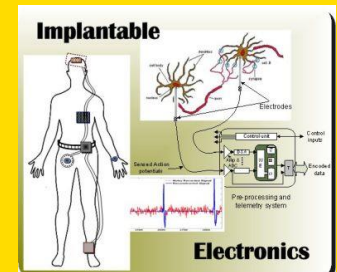
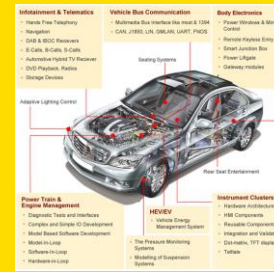
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

# Ingegneria Elettronica

*Double degree* con la technical University of Lodz (PL)

Presentazione del percorso formativo

Antonio Strollo, 2022



# Double degree

È un percorso di studi finalizzato al conseguimento di un **doppio titolo**.

I partecipanti, iscritti al primo anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso la Federico II, avranno la possibilità di seguire un percorso formativo che prevede **di studiare per due semestri** presso la Technical University of Lodz (Polonia).

Analogamente, gli iscritti al programma provenienti dalla Technical University of Lodz potranno seguire per due semestri insegnamenti presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica della Federico II

Al termine del percorso formativo, gli studenti conseguiranno sia la "**Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica**" presso l'Università di Napoli Federico II, sia il "**Master Degree in Electronics and Telecommunications**" presso la Technical University of Lodz.

# Chi può partecipare?

Potrà partecipare al percorso formativo un massimo di dieci studenti iscritti al primo anno della Magistrale in Ingegneria Elettronica.

Potranno partecipare anche gli studenti al momento non iscritti con l'impegno, tuttavia, di completare l'iscrizione **entro il prossimo 31 Dicembre**.

Gli interessati dovranno presentare una domanda, rispondendo ad un bando che viene pubblicato sul sito del corso di studio in ingegneria elettronica  
<https://www.ingegneria-elettronica.unina.it/index.php/it/corsi-di-studio/dd>

**Il bando prevede una scadenza precisa per la presentazione delle domande.**

# Come è organizzato il double degree?

Il periodo di studi all'estero **sarà finanziato mediante borse di studio Erasmus**: coloro che risponderanno al bando e verranno selezionati, **saranno automaticamente assegnatari di borsa Erasmus**.

Per gli studenti della Federico II, il percorso formativo prevede di svolgere presso l'Università di Lodz **i due secondi semestri**; nel secondo semestre del secondo anno sarà anche sviluppata la tesi di laurea che verrà discussa in entrambi gli Atenei.

I corsi che verranno seguiti all'estero sono tenuti in **lingua inglese**.

Per l'alloggio, gli studenti della Federico II avranno accesso, a pagamento, al dormitory della Technical University of Lodz

# Università di Lodz

Lodz è la terza città della Polonia ed ospita una delle più importanti università di quel paese.

<https://www.p.lodz.pl/en/lodz-university-technology-presentations>



**LODZ IS SITUATED**  
in the centre of Europe – one of Poland's biggest cities

The city of unique historical and cultural heritage, constantly changing and developing

THIRD LARGEST CITY IN POLAND  
over 705 000 citizens in Lodz

The map shows Europe with various cities marked by yellow dots and lines connecting them to the central city of Lodz, which is marked with a red dot. The cities shown include: OSLO, SZTOKHOLM, HELSINKI, MOSKWA, TALIN, RYGA, MIŃSK, WILNO, KOPENHAGA, DUBLIN, AMSTERDAM, LONDYN, WARSAWA, BERLIN, ŁÓDŹ, BRUKSELA, PRAGA, BRATYSŁAWA, KIJÓW, PARYŻ, BERNO, WIEDEN, BUDAPEST, BUKARESZT, BULGARIA, SARAJEWO, BELGRAD, BUKARESZT, LIZBONA, MADRYT, RZYM, SOFIA, and ATENY.



# LODZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



**1 535** academic staff



**18 698** students,



**698** Ph.D. students



**98 000** graduates

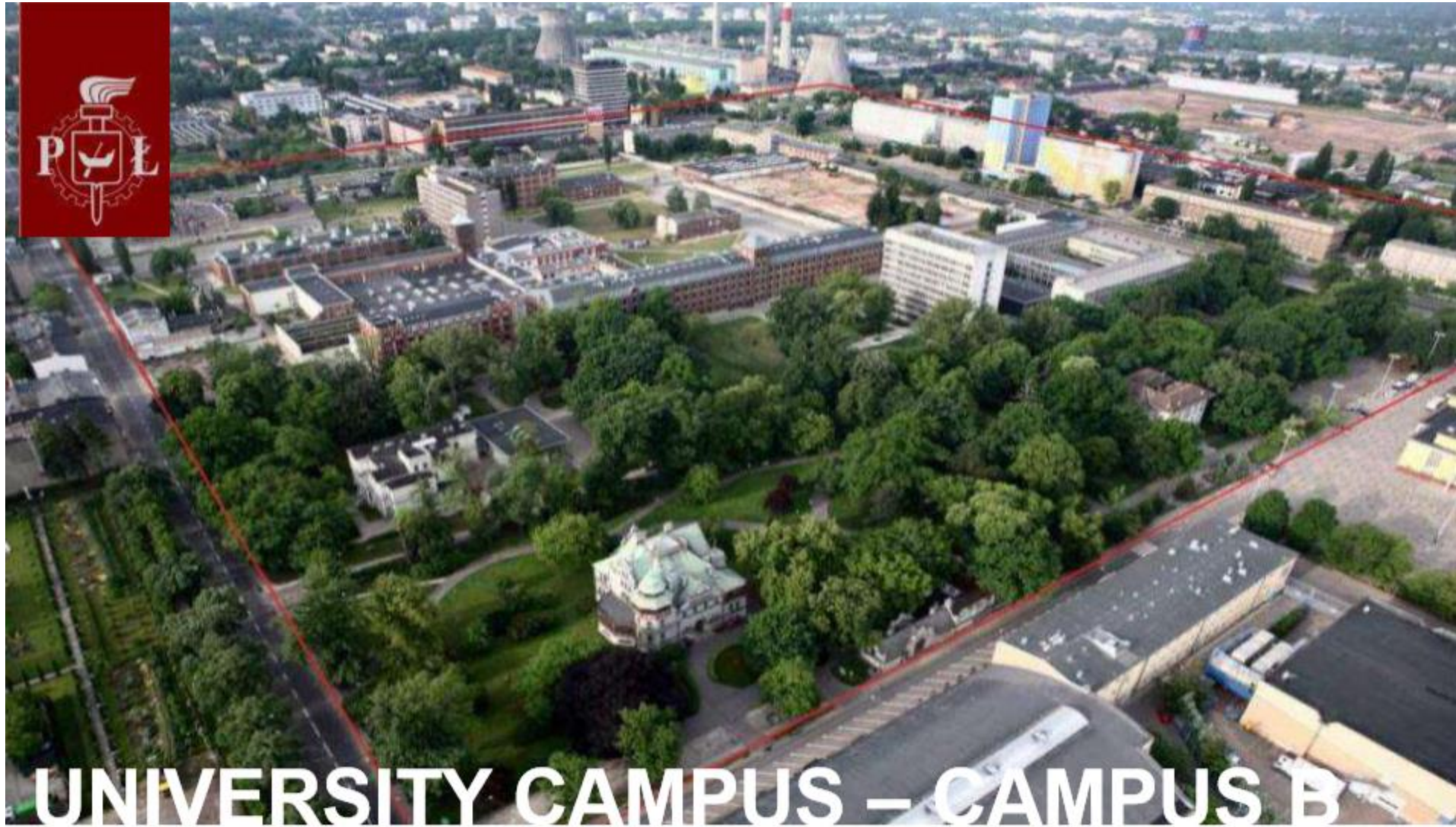


**45** fields of study, **9** faculties, **3** colleges,  
International Faculty of Engineering (IFE),  
International Doctoral School (IDS)



# UNIVERSITY CAMPUS – CAMPUS A

TUL's unique, bustling campus covers the area of about 32 hectares. Campus is only a five to ten minute walk to all TUL faculties.



# UNIVERSITY CAMPUS – CAMPUS B

TUL's grounds include a beautiful park, a few historic villas, and revitalized factory buildings adapted to the needs of the University





# INTERNATIONAL FACULTY OF ENGINEERING

- The main objective of the Faculty is to educate professional engineers and managers, fluent in foreign languages, able to apply their knowledge in science, engineering, technology and business.
- At present, there are over 1000 students at the faculty. The students have the opportunity to obtain double diplomas, one from TUL and the other from a partner university in France, Holland, Great Britain, Denmark and other European countries. TUL is the leader of student exchange.



The University is getting ready for a new, one of the most modern sports facilities in Poland:

- 50-metre olimpic pool,
- 30-metre moving floor pool,
- 17-metre climbing wall (one of the highest in Poland),
- fitness center,
- entertainment and sports hall,
- outdoor fields for team games and endurance sports,
- training rooms.



Politechnika Łódzka

# ACCOMMODATION

The halls of residence are modern, fully furnished double rooms with shared kitchen, toilet and bathroom facilities (one bathroom per two rooms), and with one shared per floor. Most student houses also have laundry rooms and Wi-Fi. The price of a shared room is approximately 90 EUR a month per person.



Lodz  
University  
of Technology

## Costs of living in Łódź

- The daily necessities are relatively inexpensive
- Approximate prices:

■ accommodation in dormitories	100 €
■ lunch in a student canteen	3 €
■ lunch outside Campus	6-9 €
■ single student bus ticket	0,5 €







# Percorso formativo

Gli studenti dovranno svolgere 60CFU presso la Federico II e 60CFU presso la Technical University of Lodz.

Rispetto al percorso standard, **cambiano gli insegnamenti del secondo semestre**, sia del primo che del secondo anno.



# Double degree – Percorso Formativo 1° anno

UNINA STUDENTS						
Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Architettura dei Sistemi Integrati	9	1	55	17	1	UNINA
Misure Elettroniche	9	1	45	27	1	UNINA
Course from Table 1 UNINA-A	9	1	See Tab. 1	See Tab. 1	1	UNINA
Micro and Nanotechnology for Electronics	4	1	10	30	2	TUL
Microassembly Technology	4	1	10	30	2	TUL
Equipment Design and Material Engineering	4	1	10	30	2	TUL
Thermal Management	4	1	10	30	2	TUL
Telecommunication Network Design	4	1	10	30	2	TUL
English for Scientific Purposes	2	1		30	2	TUL
Elective courses Table 2a or Table 2b	8	1	20	60	2	TUL

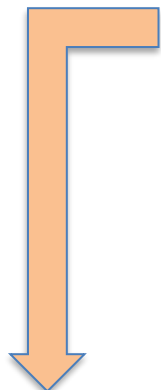


Table 1 UNINA-A

Course
Trasmissione del Calore
Fisica dello Stato Solido
Ottica ed Iperfrequenze (*)
Microelettronica (*)
Teoria dell'Informazione
Modelli numerici per i campi

(\*) Unina students can take the exam prior to enrolling in the double degree

Il primo semestre del primo anno è identico a quello standard



Table 2a

Course
CAD Tools for Electronics and Microelectronics
Flexible Electronics

Table 2b

Course
Measurement-control and PLC systems
Flexible Optoelectronics

# Double degree – Percorso Formativo 2° anno

Design of Electronic Circuits and Systems	9	2	48	24	1	UNINA
Power Devices	6	2	42	6	1	UNINA
Integrated Photonics	9	2	65	7	1	UNINA
System on Chip	9	2	45	27	1	UNINA
Diploma Seminar	2	2		20	2	TUL
Research and Development project in electronics/telecommunication	5	2		35	2	TUL
Stage/Internship	3	2			2	TUL
<b>Thesis</b>	20	2			2	TUL

Il primo semestre del secondo anno prevede insegnamenti erogati in lingua inglese (saranno seguiti anche dagli studenti provenienti da Lodz).

La tesi si sviluppa presso la Technical University of Lodz, con due relatori: uno di Lodz ed uno di unina.

La tesi viene discussa in entrambi gli Atenei.

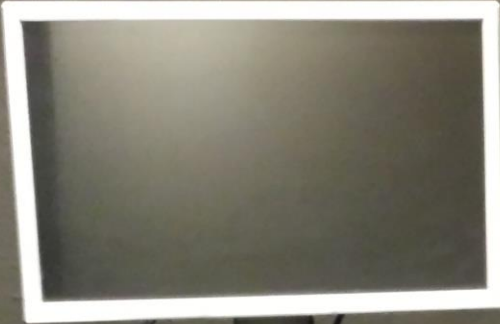
# Corsi

I corsi previsti nel percorso formativo da svolgere a Lodz, prevedono una intensiva attività di laboratorio





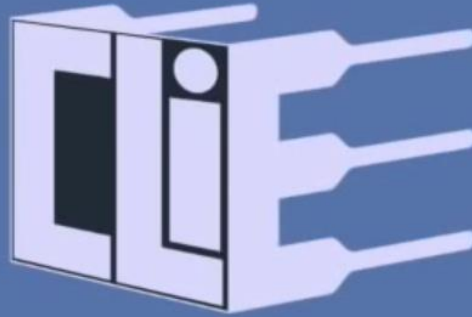








**IN BOCCA AL LUPO!**



**Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica**

**Università di Napoli Federico II**



**DIE UNI  
TI. NA**