



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO di INGEGNERIA
ELETTRICA ELETTRONICA
e INFORMATICA

Call for the application to the Double Degree Program in Electrical Engineering



University of Catania (UC)



University of Zilina (UZ)

for the Academic Year 2020-2021

This program is designed to provide four selected students per academic year with an additional Master Degree from the UZ in addition to their UC Master Degree. The program requires one year abroad (two semesters) at the University of Zilina in the Slovak Republic.

According to the Agreement among the two Universities, four students from UC are enrolled at the partner institution for two semesters and undertake the study plan as described in annex 1. The final thesis will be developed at UC and supervised by two professors, one from each institution.

Applications must be sent to the coordinator: Prof. Mario Cacciato, by 20th December 2020.

Candidates are required to send by email to Prof. Mario Cacciato (mario.cacciato@unict.it) using the subject 'Application for the double degree', the following documents:

1. A letter of interest and motivation to participate in the double degree program;
2. The transcripts of records of the BA degree course;
3. A CV (non-European format) with evidence of relevant extracurricular experiences.

The Board will assess the applications and makes their decision according to the following criteria. On the basis of 100 points, the total score of the candidate is obtained by summing the points of the three criteria:

C1 – University career (max 50 points)

$$C1 = 50 \cdot \frac{n - 66}{46}$$

where n is the degree marks. To the mark 110 e lode is assigned the maximum score C1=50,0.

C2 – English course certification (max 30 points)

| | |
|--------------|-----------|
| B1 | 10 points |
| B2 | 20 points |
| C1 or higher | 30 points |

C3 – Obtained marks on the characterizing courses (max 20 points)

$$C3 = 20 \cdot \frac{n - 18}{12}$$

where n is the average of the marks obtained in the bachelor courses of the disciplinary groups ING-IND/31, /32, /33, ING-INF/04.

Students participating in the Program will be entitled to receive a financial contribution of 1.000 euros from the DIEEI of the University of Catania.

Students are responsible for fulfilling all of the work set by the hosting institution within the agreed deadlines.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO di INGEGNERIA
ELETTRICA ELETTRONICA
e INFORMATICA

Selezione per partecipare al Programma del Doppio Titolo in Electrical Engineering



University of Catania (UC)



University of Zilina (UZ)

per l'Anno Accademico 2020-2021

Questo programma è stato attivato per dare la possibilità a **(4)** quattro studenti per anno della laurea magistrale in Electrical Engineering di ottenere un secondo titolo di Master dall'Università di Zilina della Repubblica Slovacca. Il programma richiede di trascorrere un anno (due semestri) presso UZ.

Secondo l'Accordo tra le due Università, **(4)** quattro studenti di UC sono iscritti all'istituto partner per due semestri e seguono un piano di studio individuale. La tesi finale sarà sviluppata presso l'UC e supervisionata da due professori, uno per ogni istituzione.

ART. 1 - MODALITÀ E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La domanda di partecipazione alla selezione deve essere redatta in carta semplice, secondo il modello allegato, firmata e inviata in formato pdf via email al Prof. Mario Cacciato (mario.cacciato@unict.it) utilizzando l'oggetto "Domanda per la doppia laurea".

A pena d'esclusione, nella domanda dovranno essere obbligatoriamente indicati:

- a) generalità,
- b) numero di matricola,
- c) codice fiscale,
- d) una casella di posta elettronica.

I candidati dovranno inoltre allegare alla domanda la seguente documentazione:

1. Una lettera di interesse e motivazione per partecipare al programma di doppia laurea;
2. La carriera studentesca con votazione degli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale;
3. Un CV (formato non europeo) con evidenziate le esperienze extracurricolari rilevanti;

Le domande devono essere inviate al coordinatore, Prof. Mario Cacciato, entro il 20 dicembre 2020.

ART. 2 – COMMISSIONE

La Commissione esaminatrice sarà composta dai proff. M. Cacciato (presidente), N. Salerno (componente), G.M. Tina (componente).

ART. 3- GRADUATORIA

Il Consiglio valuterà le domande e formulerà la graduatoria in base ai seguenti criteri. Sulla base di 100 punti, il punteggio totale del candidato è ottenuto sommando i punti dei tre criteri:

C1 - Carriera universitaria (massimo 50 punti)

$$C1 = 50 \cdot \frac{n - 66}{46}$$

dove n è il voto di laurea. Al punteggio 110 e lode viene assegnato il punteggio massimo C1 = 50,0.

C2 - Certificazione del corso di inglese (max 30 punti)

| | |
|---------------|----------|
| B1 | 10 punti |
| B2 | 20 punti |
| C1 o maggiore | 30 punti |

C3 – Votazione ottenuta sulle materie dei settori caratterizzanti (massimo 20 punti)

$$C3 = 20 \cdot \frac{n - 18}{12}$$

dove n è la media dei voti ottenuti nel corso di laurea nelle materie dei gruppi disciplinari ING-IND/31, /32, /33, ING-INF/04.

Art. 4 - ACCETTAZIONE E RINUNCIA

I vincitori saranno tenuti al rispetto dei termini fissati dal precedente articolo 1 entro cui comunicare l'accettazione o la rinuncia dell'opportunità offerta. Qualora il predetto termine non venisse rispettato, il vincitore perderà ogni diritto e si provvederà alla nomina del candidato nella graduatoria nella posizione immediatamente successiva.

ART. 5 – SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI STUDIO E FINANZIAMENTO

Ogni studente che partecipa al programma riceverà un rimborso spese dal DIEEI dell'Università di Catania fino a un massimo di 1.000 euro lordi, presentando la documentazione delle spese sostenute.

Gli studenti sono responsabili dell'adempimento di tutte le procedure necessarie dell'istituzione ospitante entro i termini concordati.

ART. 6 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003, "Codice in materia di protezione dei dati personali", si informa che i dati personali dei partecipanti alla selezione, acquisiti nel rispetto delle norme vigenti, formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa dettata dal citato Codice. Tali dati, la cui raccolta è imposta da obblighi di legge, saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse e/o conseguenti alla presente selezione, mediante strumenti idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza degli stessi, anche automatizzati ed atti a memorizzare, gestire e trasmettere i dati stessi.

STUDY PLAN FOR THE UC STUDENTS

| UC Course number | UC Credits | UC Course name | UNIZA Course number | UNIZA Credits | UNIZA Course name for Power Electronic Systems |
|------------------|------------|---|---------------------|---------------|---|
| | | 1st semester to be attend at UC | | | |
| 1008147 | 6 | Electronics | | 6 | |
| 1015318 | 6 | Electrical and Electronics Measurements | | 6 | |
| 1011149 | 9 | Numerical Methods For Electromagnetic Fields And Circuit | | 9 | |
| 1015320 | 6 | Electric Power Production, Trasmision and Electricity Markets-mod. A - Electric Power Production and Trasmision | | 6 | |
| 1015323 | 6 | Electric Power Distribution, Utilization and Smart Grids - mod. A - Electric Power Distribution and Utilization | | 6 | |
| | | | | | 2st semester to be attend at UNIZA |
| 1008152 | 9 | Power Electronics | 3I0210 | 7 | Power semiconductor converters |
| | | | 3I9200 | 6 | Analyse and Synthese of Power Electronic Circuits |
| 1015317 | 6 | Measurements for Automation and Industrial production | 3I0219 | 6 | Virtual Instrumentation (Electronic measurements using virtual instruments - LabView) |
| 1004163 | 3 | Altre attività | | 6 | Elective course |
| | | | | | 3rd semester to be attend at UNIZA |
| 1008156 | 6 | Industrial Electromagnetic Compatibility | 3I9100 | 7 | Electromagnetic compatibility in electronics |
| 1007549 | 6 | Industrial Automation | 3I9102 | 5 | Systems for the industrial automation |

Pre-approved courses:
Traction Batteries and Charging Infrastructure 3E0212, Special Electric Machines 3I0211

| | | | | | |
|---------|-----|--|--------|-----|---------------------------------|
| 1008146 | 9 | Electrical Machines | 313100 | 6 | Analysis of electrical machines |
| 1001827 | 9 | Elective Course | | 5 | Elective course |
| | | 4th semester to be attend at UC | | | |
| 1008151 | 9 | Electrical Drives | | 9 | |
| 1015321 | 6 | Electric Power Production, Transmission and Electricity Markets- mod. B - Electricity Market | | 6 | |
| 1015324 | 6 | Electric Power Distribution, Utilization and Smart Grids - mod. B - Smart Grids | | 6 | |
| 1002356 | 18 | Dissertation | | 18 | |
| | 120 | | | 120 | |

Pre-approved courses:
Power electronics application, EV and HEV vehicle control systems
319306, logic circuits
319305, traction vehicles 313103