



AGREEMENT FOR A DOUBLE DEGREE PROGRAMME – MASTER LEVEL

UMOWA O PODWÓJNYM DYPLOMIE NA POZIOMIE STUDIÓW II STOPNIA

ACCORDO PER UN PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO – LAUREA MAGISTRALE

tra

między

Lodz University of Technology

Zeromskiego 116
90-924 Lodz
Poland

e

University of Napoli Federico II ("UNINA")

Corso Umberto I 40
80138 Napoli, ITALY

Politechniką Łódźką

Zeromskiego 116
90-924 Łódź
Polska

a

Uniwersytetem Napoli Federico II ("UNINA")

Corso Umberto I 40 ,
80138 Napoli, ITALY

Al fine di sviluppare le opportunità di scambi internazionali per gli studenti della Lodz University of Technology (in seguito indicata come TUL) e dell'Università di Napoli Federico II (in seguito indicata come UNINA), ed al fine di rafforzare i collegamenti internazionali fra le due istituzioni, TUL ed UNINA hanno deciso di siglare questo Accordo per la definizione di un programma di Doppio Titolo a livello di Laurea Magistrale.

1 Obiettivi

Nell'ambito del presente Accordo, il termine "Università di Origine" si riferisce all'Istituzione da cui uno studente proviene. Il termine "Università Ospitante" si riferisce all'Istituzione che ospita studenti dalla Università di Origine per un periodo di studi di durata prefissata.

Il presente Accordo consente agli

In order to develop further international opportunities for students from Lodz University of Technology (hereafter TUL) and University of Napoli Federico II (hereafter UNINA), and in order to strengthen the international ties between the two Institutions, TUL and UNINA have decided to enter into this Agreement for the establishment of a Double Degree Programme at the Master level.

1. Objectives

Within the framework of this Agreement the term "Home Institution" refers to the Institution in which a student is formally enrolled as a degree candidate. The term "Host Institution" refers to the Institution that has agreed to receive students from the Home Institution for a fixed period of study.

W uzupełnieniu umowy międzyinstytucjonalnej zawartej w ramach programu Erasmus+ pomiędzy Politechniką Łódźką (dalej PŁ) oraz Uniwersytetem Napoli Federico II (dalej UNINA), w celu dalszego rozwoju mobilności studentów a także w celu wzmocnienia międzynarodowych więzi między obiema Uczelniami, PŁ oraz UNINA zdecydowały się podpisać Umowę o Podwójnym Dyplomie na poziomie magisterskim.

1. Cele

W ramach niniejszej Umowy, termin "Uczelnia Macierzysta" odnosi się do Uczelni, w której student jest formalnie zrekrutowany. Termin "Uczelnia Przyjmująca" odnosi się do Uczelni, która zgodziła się przyjąć studentów z Uczelni Macierzystej na określony czas studiów.



studenti provenienti da TUL ed UNINA, al compimento degli adempimenti in esso stabiliti, di ricevere un Diploma di Laurea da entrambe le Università:

- da UNINA "Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica"
- da TUL "magister inżynier na kierunku Elektronika i Telekomunikacja".

2 Candidati per il programma di Double Degree

Potranno essere selezionati per l'ammissione al programma di doppio titolo gli studenti TUL del corso di studi in "Electronics and Telecommunications" e gli studenti UNINA del "Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica".

Gli studenti saranno selezionati per l'ammissione dall'Università di Origine, che rispetterà i requisiti di ammissione e di iscrizione dell'Università Ospitante. I dettagli per la selezione dei candidati per il programma di doppio titolo sono descritti nell'Allegato A.

Gli studenti godono dei diritti e sono soggetti alle disposizioni dell'università in cui studiano.

Gli studenti pagano le tasse di iscrizione, se previste, presso l'Università d'Origine. Altre eventuali spese (ad es. quelle necessarie per la carta d'identità universitaria o per l'assicurazione) devono essere pagate all'Università Ospitante.

Le spese di viaggio, vitto e alloggio sono a carico di ciascuno studente. Durante la permanenza presso l'Università Ospitante, gli studenti devono avere un'assicurazione che copre almeno: l'assicurazione

This Agreement enables students from TUL and UNINA, upon successful fulfillment of the conditions stipulated in this Agreement, to receive a Master Diploma from both Institutions respectively:

- from UNINA "Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica"
- from TUL "magister inżynier na kierunku Elektronika i Telekomunikacja".

2. Candidates for the Double Degree Programme

TUL students of Electronics and Telecommunications Programme and UNINA students of "Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica" Programme will be screened for eligibility for admission as Double Degree candidates.

Students will be qualified for admission by the Home Institution, which will respect the admission requirements and enrolment constraints of the Host Institution. The details for nomination of candidates for a double degree programme have been described in Appendix A.

The students will enjoy the privileges and be subject to regulations of the Institution in which they currently study.

Students will always pay any tuition fee to their Home Institution, if any. Student related fees (e.g. a fee for an ID card and third party insurance) should be paid to the Host Institution as required.

The costs of travel, room and board are the responsibility of the students. Students are required to have full health insurance during their stay at the Host Institution.

During their stay in the host



Niniejsza Umowa umożliwia studentom PŁ oraz UNINA, po pomyślnym spełnieniu warunków w niej określonych, otrzymanie dyplomów obu Uczelni odpowiednio:

- UNINA - "Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica",
- TUL - magistra inżyniera na kierunku Elektronika i Telekomunikacja.

2. Kandydaci do studiowania w ramach Umowy o Podwójnym Dyplomie

Do udziału w Programie Podwójnego Dyplomu kwalifikowani będą studenci PŁ studiujący na kierunku Elektronika i Telekomunikacja oraz studenci UNINA studiujący w ramach "Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica".

Studenci będą kwalifikowani przez Uczelnię Macierzystą, która będzie respektować warunki przyjęcia na studia oraz ograniczenia Uczelni Przyjmującej. Szczegółowe warunki kwalifikacji kandydatów zostały wskazane w Załączniku A.

Studenci korzystają z praw i podlegają przepisom tej Uczelni, w której w danym okresie studiują.

Studenci zawsze uiszczają opłaty za studia w Uczelni Macierzystej, jeśli takie występują. Inne obowiązkowe opłaty (np. opłata za legitymację studencką) są dokonywane przez studentów również w Uczelni Przyjmującej.

Koszty podróży, zakwaterowania i wyżywienia leżą w gestii każdego studenta.

TUL oraz UNINA stworzą swoim studentom możliwość wystąpienia o dofinansowanie w ramach programu



sanitaria, ricovero in ospedale, gli incidenti, il rimpatrio e la responsabilità civile.

Agli studenti selezionati nell'ambito di questo Accordo, TUL ed UNINA daranno la possibilità di presentare domanda di finanziamento nell'ambito del programma Erasmus+

Per il primo anno dell'accordo, in ognuna delle due Università, potranno partecipare al programma fino a dieci (10) studenti. Questo limite sarà rivisto negli anni successivi, in conformità con l'andamento del programma di doppio titolo.

3 Organizzazione degli studi

Il numero di crediti ECTS necessari per completare con successo il programma di doppio titolo è 120 ECTS. L'Allegato B riporta i dettagli concernenti i moduli, gli esami, la tesi, l'esame finale di laurea e tutte le condizioni che devono essere soddisfatte da parte dello studente al fine di ricevere il titolo sia da TUL che da UNINA.

L'Allegato C descrive i dettagli relativi al programma di scambio ed al piano di studi.

4 Coordinamento del programma

Entrambe le Università nomineranno un coordinatore del programma, per garantire che il programma di doppio titolo proceda correttamente e che le disposizioni del presente accordo siano onorate.

Ogni Università può nominare un coordinatore delegato. I coordinatori devono garantire che l'Università partner abbia tutte le informazioni necessarie per promuovere il programma.

University students must have insurance covering at least the following: health insurance, hospitalisation, personal injury, repatriation and civil liability.

TUL and UNINA will provide the opportunity to apply for funding under the Erasmus+ programme, for each student selected under this agreement.

For the first year of the Agreement a maximum of ten (10) students will be exchanged in each direction. This number will be reviewed in the following years, according to the interest shown in the Double Degree Programme.

3. Organization of study program

The number of ECTS credits required to successfully complete the study within this agreement is 120 ECTS.

Details concerning the modules, exams, diploma thesis and final exam are described in Appendix B. Also, all requirements that must be fulfilled to get both diplomas, have been defined in Appendix B.

Appendix C describes the details concerning the Framework of exchange and study plan.

4. Programme coordination

Each Institution will nominate a programme coordinator to ensure that the Double Degree Programme proceeds according to plan, and that the terms of this Agreement are honoured. Each Institution may name a substitute or replacement of its coordinator. Each programme coordinator will ensure that the Partner Institution has all available information necessary for promoting the programme.

Erasmus+ wspierające mobilność dla każdego studenta zakwalifikowanego do Programu Podwójnego Dyplomu.

Przez pierwszy rok obowiązywania Umowy maksymalnie dziesięciu (10) studentów z każdej Uczelni weźmie udział w Programie. Liczba ta zostanie skorygowana w kolejnych latach zgodnie z zainteresowaniem Programem Podwójnego Dyplomu okazanym przez studentów.

3. Organizacja studiów

Liczba punktów wymaganych do pomyślnego ukończenia studiów w ramach Programu Podwójnego Dyplomu wynosi 120 ECTS.

Szczegóły dotyczące realizowanych przedmiotów, egzaminów, pracy dyplomowej oraz egzaminu dyplomowego znajdują się w Załączniku B. W załączniku tym określono również warunki jakie musi spełnić student aby otrzymać dyplom PŁ oraz UNINA.

Schemat wymiany oraz plan studiów znajduje się w Załączniku C.

4. Koordynacja programu

Każda Uczelnia wyznaczy koordynatora programu, aby zapewnić, że Program Podwójnego Dyplomu przebiega zgodnie z planem, i że honorowane są postanowienia niniejszej Umowy. Każda Uczelnia może wyznaczyć zastępcę koordynatora. Każdy koordynator programu musi zadbać, aby Uczelnia Partnerska posiadała wszelkie dostępne informacje niezbędne do promocji programu.



5 Durata, modifica e risoluzione

Il presente Accordo sarà attuato a partire dall'anno accademico 2017/2018 e sarà vincolante per entrambe le parti per un periodo di quattro (4) anni. L'Accordo può essere rivisto, modificato o rinnovato mediante mutuo consenso scritto.

L'Accordo può essere risolto, su richiesta di una delle Università, purché tale richiesta venga fatta per iscritto, con 6 mesi di preavviso. In ogni caso, la risoluzione del presente accordo deve tener conto dei diritti degli studenti già iscritti o che abbiano accettato di partecipare al programma di doppio titolo.

Una valutazione dell'attuazione del presente Accordo sarà effettuata dalle due Università, almeno dodici mesi prima della sua scadenza, al fine di determinare se il programma deve proseguire e, in caso affermativo, se è opportuno apportare modifiche.

6 Promozione del programma

Al fine di promuovere la cooperazione nel settore dell'istruzione e della ricerca, sia TUL che UNINA incoraggiano:

- lo scambio di studenti e personale accademico;
- sessioni di studio congiunte, workshop e seminari su temi concordati;
- lo scambio di informazioni, documenti e pubblicazioni;

5. Duration, amendments, review and termination of Agreement

This Agreement will be implemented starting from academic year 2017/2018 and will be binding upon the parties for a period of four (4) years. It will be subject to revision, modification or renewal by mutual written consent.

The Agreement may be terminated at the request of either Institution, provided such a request is made in writing at least six (6) months before termination is to become effective. However, termination of the Agreement must take into account the rights of students already participating or accepted to participate in the Double Degree Programme.

An evaluation of this Agreement will be initiated by both Institutions at least twelve months prior to its expiration to ascertain whether the programme should be continued and, if so, how it could be improved.

6. Promotion of the programme

In order to promote collaboration in education and research, both TUL and UNINA shall encourage:

- the exchange of students, University faculty members and researchers;
- joint study sessions, workshops, and seminars on previously agreed subjects;
- the exchange of information, documents and scientific publications;

5. Czas trwania, zmiany i wypowiedzenie umowy

Niniejsza Umowa będzie realizowana od roku akademickiego 2017/2018 i wiążąca dla obu stron przez okres czterech (4) lat. Umowa może zostać zweryfikowana, zmodyfikowana lub odnowiona za obopólną pisemną zgodą.

Umowa może zostać rozwiązana na wniosek każdej z Uczelni, pod warunkiem, że taki wniosek zostanie złożony w formie pisemnej, z zachowaniem 6-miesięcznego okresu wypowiedzenia. Jednakże wypowiedzenie niniejszej Umowy musi uwzględniać prawa studentów już uczestniczących lub przyjętych do udziału w Programie Podwójnego Dyplomu.

Ocena realizacji niniejszej Umowy zostanie dokonana przez obie Uczelnie, co najmniej dwanaście miesięcy przed jej wygaśnięciem, w celu ustalenia czy program powinien być kontynuowany, a jeśli tak, to czy można wprowadzić jakieś modyfikacje.

6. Promocja programu

W celu promowania współpracy w dziedzinie edukacji i badań, zarówno PŁ jak i UNINA wspierają:

- wymianę studentów oraz pracowników uczelni;
- wspólne sesje studyjne, warsztaty i seminaria na wcześniej uzgodnione tematy;
- wymianę informacji, dokumentów i publikacji naukowych;



In fede, questo accordo è stato firmato in ognuna delle Università da persone autorizzate a farlo

In witness whereof, this Agreement has been signed by the proper officers of each Institution.

Na dowód czego niniejsza Umowa została podpisana przez osoby do tego upoważnione w każdej z Uczelni.

Prof. Gaetano Manfredi

Rettore dell'Università di Napoli
Federico II

Prof. Sławomir Wiak

Rector of Lodz University of
Technology

Prof. Giorgio Ventre

Direttore
Dipartimento di Ingegneria Elettrica
e Tecnologie dell'Informazione

Prof. Sławomir Hausman

Dean of Faculty of Electrical,
Electronic, Computer and Control
Engineering
Lodz University of Technology



Elenco degli Allegati

Allegato A: Selezione dei candidati per il programma di doppio titolo.

Allegato B: Corsi, esami e Tesi di Laurea.

Allegato C: Programma di scambio e piano di studi

Allegato D: Matrice dei risultati di apprendimento

List of Appendixes:

Appendix A: Nomination of candidates for the Double Degree Programme

Appendix B: Courses, exams and Master Thesis

Appendix C: Framework of exchange and study plan

Appendix D: Matrix of learning outcomes

Lista załączników:

Załącznik A: Nominacja kandydatów do studiowania w ramach Umowy o Podwójnym Dyplomie

Załącznik B: Przedmioty, egzaminy i praca dyplomowa

Załącznik C: Schemat wymiany i plan studiów

Załącznik D: Matryca efektów kształcenia



APPENDIX A
to the
AGREEMENT ON A DOUBLE DEGREE PROGRAMME – MASTER LEVEL
between
Lodz University of Technology (hereafter TUL)
and
University of Napoli Federico II (hereafter UNINA)

ZAŁĄCZNIK A
do
UMOWY O PODWÓJNYM DYPLOMIE NA POZIOMIE STUDIÓW II STOPNIA między
Politechniką Łódzką (dalej PŁ)
a
Uniwersytetem Napoli Federico II ("UNINA")

ALLEGATO A
all'
ACCORDO PER UN PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO – LAUREA MAGISTRALE
fra
Lodz University of Technology (in seguito TUL)
e
Università di Napoli Federico II (in seguito UNINA)

**SELEZIONE DEI CANDIDATI
PER IL PROGRAMMA DI
DOPPIO TITOLO**

1. Prerequisites

La selezione dei candidati sarà effettuata in base ai risultati accademici dei candidati stessi. Gli studenti selezionati devono avere un buon curriculum studiourum presso l'Università Origine ed avere una conoscenza approfondita della lingua inglese.

I candidati devono aver ottenuto presso l'Università di Origine almeno 180 crediti ECTS, ovvero devono essere in possesso della laurea di primo livello.

**NOMINATION OF
CANDIDATES FOR A
DOUBLE DEGREE
PROGRAMME**

1. Prerequisites

The selection of nominees will be based on academic results, i.e. nominated students have to be of good standing at their Home Institution, and be proficient in the English language.

All students must have completed at least 180 ECTS credits, equivalent to a Bachelor Degree, at their Home Institution before entering the Programme.

**NOMINACJA
KANDYDATÓW DO
STUDIOWANIA W RAMACH
UMOWY O PODWÓJNYM
DYPLOMIE**

1. Wymagania wstępne

Aby wziąć udział w Programie student musi wyróżniać się dobrymi wynikami w nauce w Uczelni Macierzystej oraz posiadać biegłą znajomość języka angielskiego.

Przed przystąpieniem do Programu kandydat z PŁ musi posiadać kwalifikację inżyniera a kandydat UNINA musi mieć zaliczone co najmniej 180 punktów ECTS w uczelni macierzystej, co odpowiada kwalifikacji na poziomie studiów I stopnia.



2. Selezione dei candidati

- a. Gli studenti TUL saranno selezionati da una opportuna Commissione di Iscrizione, nominata dal Preside della Faculty of Electrical, Electronic, Computer and Control Engineering. La Commissione esaminerà i curricula dei candidati, in particolare, considererà il voto finale conseguito nella laurea di primo livello ("diploma engineer"), e la conoscenza della lingua inglese.
- b. Gli studenti UNINA saranno selezionati da una Commissione, nominata dal "Coordinatore del Coordinamento didattico del CdL Magistrale in Ingegneria Elettronica". La Commissione esaminerà i curricula dei candidati, in particolare, considererà il voto finale conseguito nella laurea di primo livello e la conoscenza della lingua inglese

3. Requisiti procedurali

- a. La selezione degli studenti avviene in entrambe le università, separatamente;
- b. Entrambe le Università informeranno l'altra sede circa il numero degli studenti selezionati entro il 30 Ottobre;
- c. Studenti TUL: TUL informerà UNINA del numero di studenti ammessi al programma per il successivo semestre entro il primo Settembre;
- d. Studenti UNINA: UNINA informerà TUL del numero di studenti ammessi al programma per il successivo semestre entro il primo Febbraio.

2. Nomination of candidates

- a. TUL students will be selected by the Recruitment Committee appointed by the Dean of The Faculty of Electrical, Electronic, Computer and Control Engineering. For the purpose of recruitment, Committee will examine the curricula vitae of the candidates, in particular the final grades obtained from the 1st degree studies ("diploma engineer "), as well as proficiency in English language.
- b. UNINA students will be selected by the Recruitment Commission UNINA, appointed by the "Coordinatore del Coordinamento didattico del CdL Buses in Ingegneria in Elettronica". Committee will examine the curricula vitae of the candidates, in particular the final grades obtained from the 1st degree studies ("diploma engineer "), as well as proficiency in English language.

3. Procedural requirements

- a. Nomination to the Programme takes place in both Institutions separately;
- b. Both universities will inform the Partner about the number of students nominated to the Program before 30 October of the semester starting the Programme;
- c. TUL students: TUL will inform UNINA about the number of students going to UNINA in the frame of Programme for the forthcoming semester at latest before September 1;
- d. UNINA students: UNINA will inform TUL about the number of students going to TUL in the

2. Kwalifikacja kandydatów

- a. Studenci PŁ będą wybierani przez odpowiednią Komisję Rekrutacyjną powołaną przez Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki Informatyki i Automatyki. Komisja Rekrutacyjna rozpatrzy życiorysy kandydatów – w szczególności ocenę końcową uzyskaną ze studiów I-go stopnia ("dyplom inżyniera"), a także znajomość języka angielskiego.
- b. Studenci UNINA będą wybierani przez odpowiednią Komisję Rekrutacyjną, powołaną przez "Coordinatore del Coordinamento didattico del CdL Magistrale in Ingegneria Elettronica". Komisja Rekrutacyjna rozpatrzy życiorysy kandydatów – w szczególności ocenę końcową uzyskaną ze studiów I-go stopnia ("voto di laurea"), a także znajomość języka angielskiego.

3. Wymogi proceduralne

- a. Nominowanie do Programu odbywa się w obu Uczelniach niezależnie;
- b. Obie Uczelnie poinformują Partnera o ilości studentów nominowanych do Programu przed 30 października semestru rozpoczynającego Program;
- c. Studenci PŁ: PŁ poinformuje UNINA o ilości studentów wyjeżdżających w ramach Programu do UNINA na nadchodzący semestr najpóźniej przed 1 września;
- d. Studenci UNINA: UNINA poinformuje PŁ o ilości studentów wyjeżdżających w ramach Programu do PŁ na



frame of Programme for the forthcoming semester at latest before 1 February

nadchodzący semestr najpóźniej do 1 lutego.

4. Preparativi

Ogni studente selezionato per il programma di doppio titolo deve essere iscritto formalmente presso l'Università Ospitante, in cui viene mantenuta documentazione completa del percorso di studi, in conformità con le disposizioni di legge nazionali vigenti. Inoltre, gli studenti sono tenuti a completare un prestabilito piano di studi (learning agreement), prima di iniziare gli studi presso l'Università Ospitante. Il learning agreement deve essere siglato dai rappresentanti di entrambe le Università. Eventuali modifiche al learning agreement devono essere approvate da entrambe le Università.

4. Preparatory steps

Each nominated student of the Double Degree Program has to be formally enrolled by the Host Institution, in which complete documentation of the academic record is kept according to the legal regulations of a given country. Furthermore, students are required to complete the pre-established learning agreement before commencement of the study programme at the Host Institution. This learning agreement must be co-signed by the formal representatives from both institutions. Any changes to the agreement must be validated by both Partner Institutions.

4. Przygotowania

Każdy nominowany do udziału w programie student musi być formalnie przyjęty na studia w Uczelni Przyjmującej, gdzie prowadzona jest pełna dokumentacja przebiegu studiów zgodnie z obowiązującymi w danym kraju uregulowaniami prawnymi. Ponadto, studenci są zobowiązani do uzgodnienia indywidualnego dokumentu Porozumienie o programie studiów przed rozpoczęciem studiów w Uczelni Przyjmującej. Porozumienie o programie studiów musi być podpisane przez uprawnionych reprezentantów z obu Uczelni. Wszelkie zmiany do tego porozumienia muszą być zatwierdzone przez obie Uczelnie.



APPENDIX B

to the
AGREEMENT ON A DOUBLE DEGREE PROGRAMME – MASTER LEVEL
between
Lodz University of Technology (hereafter TUL)
and
University of Napoli Federico II (hereafter UNINA)

ZAŁĄCZNIK B

do
UMOWY O PODWÓJNYM DYPLomie NA POZIOMIE STUDIÓW II STOPNIA
między
Politechniką Łódzką (dalej PŁ)
a
Uniwersytetem Napoli Federico II ("UNINA")

ALLEGATO B

all'
ACCORDO PER UN PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO – LAUREA MAGISTRALE
fra
Lodz University of Technology (in seguito TUL)
e
Università di Napoli Federico II (in seguito UNINA)

CORSI, ESAMI E TESI DI LAUREA

1. Corsi seguiti presso l'Università Ospitante

Si prevede che gli studenti provenienti da TUL ed UNINA partecipino a seminari orientativi, organizzati da entrambe le Università, al fine di favorire l'integrazione degli studenti.

L'elenco completo degli insegnamenti è specificato nell'Allegato C.

Tutti i corsi coinvolti nel programma di doppio titolo che ospitano studenti stranieri, saranno tenuti in lingua inglese.

Gli studenti non hanno il diritto di modificare o annullare il programma

COURSES, EXAMS AND MASTER THESIS

1. Courses followed at the Host Institution

It is expected that students from both TUL and UNINA attend any orientation seminars organized on either site, since these events play an important role in the integration of students.

The complete list of courses is specified in Appendix C.

All courses involved in this program, in which foreign students are enrolled, will be taught in English.

No student has the right to make modifications or abandon the Double Degree Programme without prior consent of their programme director.

PRZEDMIOTY, EGZAMINY I PRACA DYPLOMOWA

1. Przedmioty w Uczelni Przyjmującej

Oczekuje się, że studenci z PŁ oraz UNINA będą brać udział w seminariach adaptacyjnych, ponieważ odgrywają one ważną rolę w integracji studentów.

Pełna lista przedmiotów została przedstawiona w Załączniku C.

Wszystkie przedmioty, w których uczestniczą obcokrajowcy będą prowadzone w języku angielskim.

Żaden student nie ma prawa do wprowadzania zmian lub rezygnacji z Programu Podwójnego Dyplomu bez zgody koordynatora programu.



di Doppio Diploma senza il permesso del coordinatore dell'Università di Origine.

2. Esami

Nel caso in cui lo studente non superi uno o più esami presso l'Università Ospitante, avrà la possibilità di ripetere gli esami in una data successiva. In questo caso, lo studente ha la responsabilità di organizzarsi autonomamente per ripetere gli esami.

3. Tesi ed esame di Laurea

La Tesi di Laurea Tesi avrà due correlatori: uno dell'Università Ospitante ed uno dell'Università di Origine. Al termine del programma, lo studente dovrà consegnare una copia originale della Tesi ad entrambe le Università.

Il relatore dell'Università Ospitante guida il candidato durante la stesura della Tesi ed assicura che il lavoro di tesi soddisfi i requisiti richiesti in entrambe le Università.

I due relatori attribuiscono una valutazione alla Tesi; la valutazione finale sarà concordata tra i relatori delle due Università.

La Tesi deve essere presentata in entrambe le Università prima della fine del l'ultimo semestre di studi.

L'esame finale di Laurea prevede una discussione orale, che sarà effettuata in UNINA o in TUL o simultaneamente, mediante strumenti telematici. Le condizioni per l'ammissione all'esame finale sono specificate dai regolamenti delle due Università.

2. Exams

Should a student fail one or more subjects in the Host Institution, this Partner Institution will offer the possibility of resitting the exams at a later date. In this case, it is the student's responsibility to make the necessary arrangements as regards these resits.

3. Master Thesis and Viva Voce

The master thesis will be co-supervised by each Institution (one supervisor from the Home Institution and one supervisor from the Host Institution). The student will send an original copy of the thesis to both Institutions at the end of the Programme.

The supervisor from the Host Institution is expected to provide guidance on the elaboration of the thesis and take care that the thesis meets all the requirements specified by both Institutions.

Each supervisor will evaluate the thesis and give a grade. The final grade will be agreed by the supervisor from the Home Institution and the supervisor from the Host Institution.

The thesis should be submitted to both Institutions before the end of the final semester.

A Viva Voce is required, which will be conducted in UNINA, or in TUL, or equivalent computer application for online communication. Conditions of the admission to the viva voce exam are specified in the university regulations of the given Institution.

2. Egzaminy

Jeżeli student nie zaliczy jednego lub kilku przedmiotów, w Uczelni Przyjmującej, uczelnia ta umożliwi mu zdawanie egzaminów poprawkowych w terminie późniejszym. W tym przypadku student jest odpowiedzialny za dokonanie niezbędnych uzgodnień dotyczących tych egzaminów poprawkowych.

3. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy

Praca dyplomowa nadzorowana jest przez obie Uczelnie (opiekun z Uczelni Przyjmującej oraz z uczelni macierzystej). Ostateczną wersję pracy dyplomowej student jest zobowiązany dostarczyć w oryginale do obu Uczelni.

Opiekun z Uczelni partnerskiej bierze udział w procesie powstawania pracy dyplomowej oraz dba, aby praca ta spełniała wszelkie wymogi stawiane pracom dyplomowym w obydwu uczelniach. Każdy z opiekunów przygotowuje również opinię pracy i wystawia ocenę. Ocena końcowa będzie uzgodniona pomiędzy opiekunami z obu uczelni.

Praca dyplomowa musi być złożona w obu Uczelniach przed upływem końca ostatniego semestru studiów.

Wymagany jest ustny egzamin dyplomowy, który będzie przeprowadzony w UNINA lub w PŁ lub drogą komunikacji online. Warunki dopuszczenia do egzaminu dyplomowego określa regulamin studiów danej uczelni.



4. Requisiti per l'ottenimento del titolo

Lo studente deve ottenere tutti i crediti, come specificato nell'Allegato C, e deve superare con successo l'esame finale.

5. Per ottenere il diploma dall'Università Ospite gli studenti TUL ed UNINA devono:

- dimostrare di aver svolto un tirocinio/stage per almeno 5 ECTS, svolto prima del termine del programma di studio.
- superare un esame finale di laurea, che prevede una discussione orale con una opportuna commissione d'esame.
- aver superato 60 crediti nell'Università di Origine e 60 crediti nell'Università Ospitante, per un totale di 120 crediti in conformità di quanto riportato nell'Allegato C.
- ricevere il titolo prima nell'Università di Origine per poi essere in grado di ottenere quello dell'Università Ospitante.

I coordinatori del programma di doppio titolo informeranno l'Università partner quando studenti iscritti al programma completano il percorso formativo

4. Requirements for qualification award

The student must obtain the required ECTS (fulfill all the learning outcomes required) listed in Appendix C and successfully pass the viva voce exam.

5. To obtain the diploma from the Host Institution, TUL and UNINA students must:

- Provide evidence of an internship / stage / industrial placement for, at least, 5 ECTS carried out prior to the completion of the Master Programme.
- provide evidence of a viva voce before a committee at the end of the Master Programme.
- validate 60 ECTS at the Host Institution and 60 ECTS at the Home Institution, for a total of 120 ECTS, according to the list in Appendix C.
- first, be awarded the Diploma from their Home Institution to be able to obtain the Diploma from the Host Institution.

Each programme coordinator will notify the Host Institution of the successful completion of their students participating in the Programme.

4. Warunki nadania kwalifikacji

Student musi zaliczyć wszystkie przedmioty wymienione w Załączniku C. (uzyskać wszystkie wymagane efekty kształcenia wymienione w Załączniku D) i pomyślnie złożyć egzamin dyplomowy.

5. Aby uzyskać dyplom Uczelni Przyjmującej studenci PŁ oraz UNINA muszą:

- Dostarczyć potwierdzenie stażu/ stage/ praktyki przemysłowej za co najmniej 5 ECTS odbytych przed zakończeniem programu studiów
- zdać ustny egzamin dyplomowy przeprowadzony przed komisją egzaminacyjną.
- zaliczyć 60 ECTS w Uczelni Przyjmującej i 60 ECTS w Uczelni Macierzystej, w sumie 120 punktów ECTS, zgodnie z załącznikiem C.
- najpierw otrzymać dyplom Uczelni Macierzystej aby otrzymać dyplom Uczelni Przyjmującej.

Koordinator programu poinformuje Uczelnię Przyjmującą o pomyślnym zakończeniu studiów przez studentów uczestniczących w Programie.



APPENDIX C

to the
AGREEMENT ON A DOUBLE DEGREE PROGRAMME – MASTER LEVEL
between
Lodz University of Technology (hereafter TUL)
and
University of Napoli Federico II (hereafter UNINA)

ZAŁĄCZNIK C

do
UMOWY O PODWÓJNYM DYPLOMIE NA POZIOMIE STUDIÓW II STOPNIA
między
Politechniką Łódzką (dalej PŁ)
a
Uniwersytetem Napoli Federico II ("UNINA")

ALLEGATO C

all'
ACCORDO PER UN PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO – LAUREA MAGISTRALE
fra
Lodz University of Technology (in seguito TUL)
e
Università di Napoli Federico II (in seguito UNINA)

Framework of exchange and study plan
Schemat wymiany i plan studiów
Programma di scambio e piano di studi

TUL STUDENTS						
Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Architecture of Integrated Systems (UNINA)	4	1	50	0	1	TUL
Electronic system design with the use of VHDL language	3	1	10	30	1	TUL
Mathematics for Advanced Signal Processing	4	1	30	30	1	TUL
Elective courses Table 1a or Table 1b	14	1	90	150	1	TUL
Safety at Work and Ergonomy	1	1	15	0	1	TUL
Research Methodology	4	1	0	30	1	TUL
Micro and Nanotechnology for Electronics	5	1	15	45	2	TUL
Microassembly Technology	5	1	15	45	2	TUL
Equipment Design and Material Engineering	5	1	15	45	2	TUL
Thermal Management	4	1	10	30	2	TUL
Electromagnetic Compatibility	4	1	30	30	2	TUL
Elective courses Table 2a or Table 2b	7	1	45	60	2	TUL

ECTS Unina	ECTS TUL
0	4
0	3
0	4
0	14
0	1
0	4
0	0
0	5
0	5
0	5
0	4
0	4
0	7
0	60

Design of Electronic Circuits and Systems	9	2	60	30	1	UNINA
Power circuits	3	2	12	12	1	UNINA
Integrated photonics	9	2	60	10	1	UNINA
System on Chip	9	2	50	30	1	UNINA
Power Devices	6	2	42	6	2	UNINA
Elective courses - 2 from Table 3	4	2	60		2	UNINA
Stage EC	9	2		95	2	UNINA
Thesis	11	2			2	UNINA

9	0
3	0
9	0
9	0
6	0
4	0
9	0
11	0
60	0

Total ECTS @UNINA	60
Total ECTS @TUL	60
Total ECTS	120

Table 1a)

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Design of photovoltaics elements and systems	3	1	15	30	1	TUL
Photonics and optical fiber technology	3	1	15	30	1	TUL
Telecommunication Network Design	4	1	30	30	1	TUL
Advanced Electronics Measurement	2	1	15	15	1	TUL
Elements of Microwave technique	2	1	15	15	1	TUL

0	3
0	3
0	4
0	2
0	2

14

14

Table 1b)

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Basic of photovoltaics	3	1	15	30	1	TUL
Optical networks	3	1	15	30	1	TUL
Wireless access and localisation	4	1	15	45	1	TUL
Microwave Measurement	2	1	15	15	1	TUL
Microwave Elements design	2	1	15	15	1	TUL

0	3
0	3
0	4
0	2
0	2

14

14

Table 2a

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
CAD Tools for electronics and microelectronics	3	1	15	30	2	TUL
Flexible Electronics	4	1	30	30	2	TUL

0	3
0	4

7

7

Table 2b

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Measurement-control and PLC systems	3	1	15	30	2	TUL
Flexible Optoelectronics	2	1	15	15	2	TUL
Introduction to textonics	2	1	15	15	2	TUL

0	3
0	2
0	2

7

7

Table 3

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Autonomus Energy Sources	2	2	30	0	2	UNINA
Semiconductor Optoelectronics Devices	2	2	30	0	2	UNINA
Sensors and Actuators	2	2	30	0	2	UNINA
Application of Mobile Technology	2	2	30	0	2	UNINA
Microcontrollers	2	2	30	0	2	UNINA

2	0
2	0
2	0
2	0
2	0

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	55	17	1	UNINA
Course from Table 1 UNINA-A	9	1			1	UNINA
Micro and Nanotechnology for Electronics	5	1	15	45	2	TUL
Microassembly Technology	5	1	15	45	2	TUL
Equipment Design and Material Engineering	5	1	15	45	2	TUL
Thermal Management	4	1	10	30	2	TUL
Electromagnetic Compatibility	4	1	30	30	2	TUL
Elective courses Table 2a or Table 2b	7	1	45	60	2	TUL
Polish for Foreigners - elective	4	1		60	2	TUL

ECTS Unina	ECTS TUL
9	0
9	0
9	0
0	5
0	5
0	5
0	4
0	4
0	7
27	30

Design of Electronic Circuits and Systems	9	2	48	24	1	UNINA
Power Devices	6	2	54	18	1	UNINA
Integrated Photonics	9	2	65	7	1	UNINA
System on Chip	9	2	45	27	1	UNINA
Elective course one from Table 3a (K27/I16)	4	2	30	30	2	TUL
Elective course one from Table 3b (I16/K27)	3	2	15	30	2	TUL
Stage - Design Thinking	8	2		95	2	TUL
Thesis	15	2			2	TUL

9	0
6	0
9	0
9	0
0	4
0	3
0	8
0	15
33	30

Total ECTS @UNINA	60
Total ECTS @TUL	60
Total ECTS	120

Table 1 UNINA-A

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Trasmissione del Calore	9	1	45	27	1	UNINA
Fisica dello Stato Solido	9	1	53	19	1	UNINA
Chmica	9	1	55	17	1	UNINA
Real and Functional Analysis	9	1	72	0	1	UNINA
Geometria ed Algebra II	9	1	50	22	1	UNINA
Modelli numerici per i campi	9	1	50	22	1	UNINA

9	0
9	0
9	0
9	0
9	0
9	0

Table 2a

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
CAD Tools for Electronics and Microelectronics	3	1	15	30	2	TUL
Flexible Electronics	4	1	30	30	2	TUL

0	3
0	4

7

7

Table 2b

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Measurement-Control and PLC Systems	3	1	15	30	2	TUL
Flexible Optoelectronics	2	1	15	15	2	TUL
Introduction to Textronics	2	1	15	15	2	TUL

0	3
0	2
0	2

7

7

Table 3a

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Photonics and Optical Fiber Technology	4	2	30	30	2	TUL
Telecommunication Network Design	4	2	30	30	2	TUL

0	4
0	4

Table 3b

Course	ECTS	Year	Lect. [h]	Lab. [h]	Semester	Location
Medical Electronic Equipment	3	2	15	30	2	TUL
Design of photovoltaics elements and systems	3	2	15	30	2	TUL

0	3
0	3



APPENDIX D

to the
AGREEMENT ON A DOUBLE DEGREE PROGRAMME – MASTER LEVEL
between
Lodz University of Technology (hereafter TUL)
and
University of Napoli Federico II (hereafter UNINA)

ZAŁĄCZNIK D

do
UMOWY O PODWÓJNYM DYPLOMIE NA POZIOMIE MAGISTERSKIM
między
Politechniką Łódzką (dalej PŁ)
a
Uniwersytetem Napoli Federico II ("UNINA")

ALLEGATO D

all'
ACCORDO PER UN PROGRAMMA DI DOPPIO TITOLO – LAUREA MAGISTRALE
fra
Lodz University of Technology (in seguito TUL)
e
Università di Napoli Federico II (in seguito UNINA)

MATRIX OF LEARNING OUTCOMES
MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA
MATRICE DEI RISULTATI DI APPRENDIMENTO

