



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
MASTER DEGREE PROGRAMME TEACHING REGULATIONS

**Interclasse – Double class LM-18/LM-32  
INGEGNERIA E SCIENZE INFORMATICHE  
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING**

Sede di CESENA

## **INDICE**

ART. 1 REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO

ART. 2 REGOLE DI MOBILITÀ FRA I CURRICULA DEL CORSO DI STUDIO

ART. 3 PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

ART. 4 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE E TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE

ART. 5 FREQUENZA E PROPEDEUTICITÀ

ART. 6 PERCORSO FLESSIBILE

ART. 7 PROVE DI VERIFICA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

ART. 8 ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DALLO STUDENTE

ART. 9 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN CORSI DI STUDIO DELLA STESSA CLASSE

ART. 10 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN CORSI DI STUDIO DI DIVERSA CLASSE,  
PRESSO UNIVERSITÀ TELEMATICHE E IN UNIVERSITÀ ESTERE

ART. 11 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DELLE CONOSCENZE E ABILITÀ EXTRAUNIVERSITARIE

ART. 12 TIROCINIO CURRICULARE

ART. 13 PROVA FINALE

Qualora, unicamente a scopo di sintesi, nel presente regolamento sia usata la sola forma maschile, questa è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nell'ambito della comunità stessa.

#### **ART. 1 REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO**

##### **a. Conoscenze richieste per l'accesso**

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche occorre essere in possesso di una laurea, di un diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Occorre, altresì, il possesso di requisiti curriculari:

Avere conseguito la laurea in una delle seguenti classi

L-8 – Ingegneria dell'informazione

L-31 – Scienze e tecnologie informatiche,

oppure essere in possesso di una laurea appartenente ad una classe differente da quelle indicate ed avere acquisito:

almeno 42 CFU complessivi nei settori INF/01 e ING-INF/05, MAT/01 a MAT/09, FIS/01, FIS/02e FIS/03, di cui almeno 18 sono di INF/01 e ING-INF/05

L'ammissione al corso di laurea magistrale è subordinata, inoltre, al superamento di una verifica dell'adeguatezza della personale preparazione che avverrà secondo le modalità definite nel punto modalità di ammissione.

##### **b. Modalità di ammissione**

L'ammissione al corso di laurea magistrale è subordinata all'accertamento dell'adeguata preparazione personale come qui sottoindicato per ognuno dei curriculum didattici del Corso di Laurea Magistrale.

#### **CURRICULUM “Ingegneria e Scienze Informatiche”**

Il curriculum “Ingegneria e Scienze Informatiche” è erogato in lingua italiana (con alcuni insegnamenti in lingua inglese), ed è ad accesso libero. Le domande di iscrizione saranno valutate da apposita Commissione, tramite l'analisi del curriculum ed eventuale svolgimento di un colloquio secondo le modalità, i criteri e le procedure fissate dal Consiglio di corso di studio e rese note tramite pubblicazione sul portale di Ateneo.

#### **CURRICULUM “Intelligent Embedded Systems”**

Il curriculum “Intelligent Embedded Systems” è erogato in lingua inglese, e prevede un numero massimo di studenti iscrivibili che verrà determinato annualmente dal Dipartimento. Le modalità di svolgimento della selezione, il relativo calendario e la commissione di valutazione sono rese note tramite apposito bando sul sito web del corso di studio. La Commissione verifica l'adeguatezza della personale preparazione in base alla documentazione presentata e con colloquio.

Per questo curriculum è richiesto il possesso di un livello di conoscenza della lingua inglese pari ad almeno B2, accertato tramite certificato di idoneità.

All'interno del curriculum “Intelligent Embedded Systems” è attiva la Convenzione di Ateneo con l'EIT Digital Master School, che prevede il primo anno svolto presso questo corso di laurea magistrale, e il secondo anno presso una delle università partner proposte dall'EIT Digital Master School, o viceversa. Gli studenti che intendono partecipare al programma dell'EIT Digital Master School dovranno presentare la propria candidatura direttamente all'EIT Digital Master School, seguendo le informazioni pubblicate sul sito web <https://masterschool.eitdigital.eu/> e del corso di laurea magistrale. In fase di ammissione, i candidati dovranno soddisfare anche i requisiti dell'università partner presso la quale svolgeranno il secondo anno del corso.

## **ART. 2 REGOLE DI MOBILITA' FRA I CURRICULA DEL CORSO DI STUDIO**

Il corso di studio è articolato in curricula.

Lo studente può effettuare le scelte indicate nel piano didattico, con le modalità indicate nel piano stesso e nei termini resi noti tramite il Portale di Ateneo.

È consentito il passaggio dal curriculum "Intelligent Embedded Systems" a quello tradizionale.

Il passaggio dal curriculum tradizionale a quello "Intelligent Embedded Systems" sarà consentito solo se sarà soddisfatta la verifica dei requisiti d'accesso e saranno disponibili ancora posti nel curriculum. Nel caso di passaggio al progetto in convenzione, sarà necessaria l'approvazione da parte di EIT Digital. I passaggi fra i curricula saranno ammessi entro i termini resi noti tramite il Portale di Ateneo.

## **ART. 3 PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI**

È prevista la possibilità di presentazione di piani di studio individuali con le modalità, i criteri e i termini resi noti tramite il Portale di Ateneo.

I piani di studio individuali, approvati dal Consiglio di corso di studi, non possono comunque prescindere dal rispetto dell'ordinamento didattico.

Qualora il piano di studio preveda la scelta di attività formative attivate presso corsi di studio a numero programmato, l'ammissione alle stesse deve essere previamente approvata anche dal Consiglio di corso di studio a numero programmato sulla base di criteri da questo preventivamente individuati.

## **ART. 4 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE E TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE**

Il piano didattico allegato indica le modalità di svolgimento delle attività formative e la relativa suddivisione in ore di didattica frontale, di esercitazioni pratiche o di tirocinio, nonché la tipologia delle forme didattiche.

Eventuali ulteriori informazioni in merito saranno rese note annualmente sul Portale di Ateneo.

## **ART. 5 FREQUENZA E PROPEDEUTICITÀ**

L'obbligo di frequenza alle attività didattiche è indicato nel piano didattico allegato, così come le eventuali propedeuticità delle singole attività formative.

Le modalità e la verifica dell'obbligo di frequenza, ove previsto, sono stabilite annualmente dal Corso di Studio in sede di presentazione della programmazione didattica e rese note agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite il Portale di Ateneo.

## **ART. 6 PERCORSO FLESSIBILE**

Lo studente può optare per il percorso flessibile che consente di completare il corso di studio in un tempo superiore o inferiore alla durata normale secondo le modalità definite nel Regolamento Didattico di Ateneo.

Le attività formative previste dal percorso di studio, in caso di necessaria disattivazione, potranno essere sostituite, per garantire la qualità e la sostenibilità dell'offerta didattica.

Il percorso flessibile non è disponibile per gli studenti del curriculum in Intelligent Embedded Systems in convenzione con l'EIT Digital.

## **ART. 7 PROVE DI VERIFICA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE**

Il piano didattico allegato prevede i casi in cui le attività formative si concludono con un esame con votazione in trentesimi ovvero con un giudizio di idoneità.

Le modalità di svolgimento delle verifiche (forma orale, scritta o pratica ed eventuali loro combinazioni; verifiche individuali ovvero di gruppo) sono stabilite annualmente dal Consiglio di corso di studio in sede di presentazione della programmazione didattica e rese note agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite il Portale di Ateneo.

## **ART. 8 ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DALLO STUDENTE**

Lo studente può scegliere tra le attività formative attivate in Ateneo purché coerenti con il percorso formativo.

Il Corso di studio considera coerenti con il progetto formativo tutte le attività formative attivate in Ateneo.

Qualora il piano di studio preveda la scelta di attività formative attivate presso corsi di studio a numero programmato, l'ammissione alle stesse deve essere previamente approvata anche dal Consiglio di corso di studio a numero programmato sulla base di criteri da questo preventivamente individuati.

#### **ART. 9 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN CORSI DI STUDIO DELLA STESSA CLASSE**

Il riconoscimento dei crediti acquisiti nei precedenti studi universitari è determinato, su istanza dello studente, dal Consiglio di corso di studio.

I crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti per non meno della metà e fino a concorrenza dei crediti dello stesso settore scientifico disciplinare previsti dall'ordinamento didattico del corso di studio.

Qualora, effettuati i riconoscimenti in base alle norme del presente regolamento, residuino crediti non utilizzati, il Consiglio di corso di studio può riconoscerli valutando il caso concreto sulla base delle affinità didattiche e culturali.

#### **ART. 10 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN CORSI DI STUDIO DI DIVERSA CLASSE, PRESSO UNIVERSITÀ TELEMATICHE E IN UNIVERSITÀ ESTERE**

Il riconoscimento dei crediti acquisiti nei precedenti studi universitari è determinato, su istanza dello studente, dal consiglio di corso di studi.

I crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti dal Consiglio di corso di studio sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto;
- valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative in cui lo studente ha maturato i crediti con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative da riconoscere, perseguendo comunque la finalità di mobilità degli studenti.

Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dall'ordinamento didattico del corso di studio, nel rispetto dei relativi ambiti scientifico disciplinari e della tipologia delle attività formative.

Qualora, effettuati i riconoscimenti in base alle norme del presente regolamento, residuino crediti non utilizzati, il Consiglio di corso di studio può riconoscerli valutando il caso concreto sulla base delle affinità didattiche e culturali.

Con riferimento ai corsi di studio erogati in lingua diversa dall'italiano, il riconoscimento è relativo ad insegnamenti impartiti o alle attività formative svolte in tale lingua.

#### **ART. 11 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DELLE CONOSCENZE E ABILITÀ EXTRAUNIVERSITARIE**

Possono essere riconosciute conoscenze e abilità extrauniversitarie nei casi previsti dalla normativa vigente. La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di corso di studio tenendo conto del numero massimo di crediti riconoscibili fissato nell'ordinamento didattico del corso.

Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia ritenuta coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio.

#### **ART. 12 TIROCINIO CURRICOLARE**

Il Corso di studio prevede, su richiesta dello studente, la possibilità di svolgere un tirocinio curricolare collegato alla preparazione della prova finale da svolgersi secondo le procedure stabilite dal Regolamento generale tirocini di Ateneo e dai programmi internazionali di mobilità.

#### **ART. 13 PROVA FINALE**

##### **a. Caratteristiche della prova finale**

La prova finale di laurea per il conseguimento della laurea magistrale prevede la stesura e discussione pubblica di una tesi scritta ed elaborata in modo originale dallo studente, sotto la guida di un relatore, su un argomento coerente con gli obiettivi del corso di studio, relativa ad una importante attività di progettazione, di ricerca o di analisi di caso, che dimostri la padronanza degli argomenti sul piano

teorico e applicativo, nonché capacità di operare in modo autonomo e capacità di comunicazione. Le attività relative a tale prova possono svolgersi in parte all'interno di tirocini e stage.

**b. Modalità dello svolgimento della prova finale**

La prova finale è costituita dall'esposizione e dalla discussione di una Tesi di Laurea Magistrale, che rappresenti una significativa attività di progettazione o di ricerca sperimentale o teorica. La discussione della tesi prevede la presentazione di un elaborato con contenuti originali scritta in forma di trattato, elaborata in modo originale dallo studente, sotto la guida di un relatore, che dimostri la capacità del laureando di lavorare in modo autonomo, la sua piena padronanza degli strumenti culturali propri dell'informatica e la sua capacità di comunicazione. Lo studente sceglie l'argomento della tesi, di norma, in un settore scientifico disciplinare tra quelli previsti dal Regolamento Didattico del Corso di Studio, e ne concorda lo svolgimento con un relatore, che di norma è un docente del Corso di Studio. Eventuali ulteriori dettagli sulle modalità di assegnazione dell'argomento dell'elaborato, sullo svolgimento delle relative attività, che potrebbero in parte essere svolte in azienda o in una istituzione (azienda o università) all'estero, nonché sulla definizione del relatore possono essere precisati dal Consiglio di Corso di Studio. La discussione della tesi è pubblica ed è sostenuta di fronte alla Commissione di Laurea nominata dal Consiglio di Corso di Studio o da suo delegato, con le modalità e nella composizione previste dal Regolamento Didattico di Ateneo.

Gli studenti iscritti al curriculum "Intelligent Embedded Systems" in convenzione con l'EIT Digital dovranno svolgere la tesi presso la sede straniera di svolgimento del secondo anno, presso l'Ateneo se hanno svolto il loro primo anno presso una sede straniera.

\*\*\*

La Commissione Paritetica docenti-studenti ha espresso parere favorevole sulla coerenza dei crediti assegnati alle singole attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati, ai sensi dell'articolo 12 comma 3 del DM 270/04.

## INDEX

ART. 1 ADMISSION REQUIREMENTS

ART. 2 MOBILITY RULES BETWEEN DEGREE PROGRAMME CURRICULA

ART. 3 INDIVIDUAL STUDY PLANS

ART. 4 LEARNING ACTIVITIES MODALITIES AND TYPES OF TEACHING METHODS

ART. 5 ATTENDANCE AND COURSE UNIT PREREQUISITES

ART. 6 FLEXIBLE CURRICULUM (PART-TIME STUDENT STATUS)

ART. 7 ASSESSMENT OF LEARNING ACTIVITIES

ART. 8 ELECTIVE LEARNING ACTIVITIES

ART. 9 CRITERIA FOR THE RECOGNITION OF CREDITS ACQUIRED IN DEGREE PROGRAMMES BELONGING TO THE SAME CLASS ("CLASSE DI LAUREA")

ART. 10 CRITERIA FOR THE RECOGNITION OF CREDITS ACQUIRED WITHIN DEGREE PROGRAMMES IN DIFFERENT CLASSES, FROM ONLINE UNIVERSITIES OR FOREIGN UNIVERSITIES

ART. 11 CRITERIA FOR THE RECOGNITION OF EXTRA-UNIVERSITY COMPETENCIES AND SKILLS

ART. 12 INTERNSHIPS

ART. 13 FINAL EXAMINATION

Whenever, purely as a simplification, the current document presents the only masculine form, it is intended to be inclusive of every person working within the community.

#### ART. 1 ADMISSION REQUIREMENTS

In order to attend the Master Degree Programme in Computer Science and Engineering, a first-cycle degree (Bachelor) or any other equivalent degree, is needed. If deemed suitable, degrees obtained abroad will be accepted.

Moreover, the following curricular requirements are needed:

- First cycle degree/Bachelor in one of the following fields (“classi”):

L-31: Computer Science technologies

L-8: Computer Engineering

Or

A first cycle degree/Bachelor in a different field, including at least 42 ECTS in the following sectors (*Settori scientifico-disciplinari SSD*): INF/01, ING-INF/05, from MAT/01 to MAT/09, FIS/01, FIS/02 and FIS/03.

18 ECTS out of 42 must belong to the following sectors INF/01 and ING-INF/05.

Furthermore, access to the Master Degree Programme is allowed exclusively to candidates who will demonstrate the required knowledge and skills. Assessing methods will be described hereunder (Admission methods).

#### b. Admission criteria

Methods will be different according to the curriculum students will decide to attend:

##### **“Computer science and Engineering” Curriculum (Italian-taught)**

This curriculum will offer course units in Italian language, but some units will be taught in English, too. It has no restricted access. Applications will be examined by an Examination Board through the analysis of the candidate’s resume as well as an interview (if needed). Criteria, procedures and modalities will be decided by the Degree Programme Board and will be published online in the Degree Programme website.

##### **“Intelligent embedded systems” (English-taught)**

The “Intelligent Embedded Systems” curriculum has restricted access. The maximum number of available positions is established by the Department of Computer Science and Engineering on a yearly basis. Information about the selection process, deadlines and about the Examination Board will be published in a call for application that will be available on the Degree Programme’s website. Required personal knowledge and skills is examined by the Examination Board through the analysis of the documents uploaded by candidates and an interview if needed.

As for English language skills and proficiency, at least B2 level (CEFR) is required. In order to assess their level, candidates will be asked to upload a valid language certificate.

Within the Intelligent Embedded Systems curriculum, the “EIT Digital Master school track” is available. This track has been created by means of an agreement with the EIT Digital Master School.

Students wishing to take part in this specific track must apply directly to the EIT Digital Master School. Instructions are available on the EIT website (<https://masterschool.eitdigital.eu/>) as well as on the Degree Programme website.

Students enrolled in the “Intelligent Embedded Systems” curriculum for the “EIT track” will attend



their second year of studies abroad, in one of the partner universities that the EIT Digital Master School would propose.

During the admission procedure, candidates will also have to satisfy the requirements needed by the partner university they will attend during their second year.

Foreign students attending their first year in one of the partner universities will have the opportunity to attend their second year in Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

#### **ART. 2 MOBILITY RULES BETWEEN DEGREE PROGRAMME CURRICULA**

This Master Degree programme includes curricula.

Students can make their choice about their study plan in accordance with the modalities stated in the Course structure Diagram, within the terms published on the University website.

It will be possible to transfer from the Intelligent Embedded Systems curriculum to the traditional one. Transfer from the traditional curriculum to the Intelligent Embedded Systems one will be allowed only if the admission requirements are satisfied and if vacant positions are still available.

In case of transferring to the track in cooperation with EIT, EIT Digital Master School approval will be needed.

Transfers between curricula are allowed only within the deadlines published on the University website.

#### **ART. 3 INDIVIDUAL STUDY PLANS**

Individual study plans are possible, in accordance with the criteria, the terms and modalities that are published on the University website.

However, individual study plans must comply with rules defined in the Degree Programme regulations, as well as with the guidelines established by the University governing Bodies.

If courses taught in restricted-access Degree Programmes are chosen and included in the study plan, access to these courses must be previously authorised by the Programme Board of those restricted-access Programmes, in compliance with the criteria those Boards established previously.

#### **ART. 4 LEARNING ACTIVITIES MODALITIES AND TYPES OF TEACHING METHODS**

The attached course structure diagram includes all the learning activities, their division into hours of classroom. The course structure diagram also specifies types of teaching methods: lectures, practical exercises or internship.

Any further information will be published on the University website on a yearly basis.

#### **ART. 5 ATTENDANCE AND COURSE UNIT PREREQUISITES**

Details about the attendance methods (compulsory attendance or free attendance) are included in the attached course structure diagram, together with any needed prerequisites for each teaching unit. The methods for the compulsory attendance and any verification thereof are established on a yearly basis by the Degree programme Board during the submission of the course structure diagram. All these pieces of information are sent to students through publication on the University Website before classes start.

#### **ART. 6 FLEXIBLE CURRICULUM (PART-TIME STUDENT STATUS)**

Students can opt for the part-time student status. This status allow students to complete their studies in a time higher or lower than the normal duration (3 years for the Degrees and 2 years for the Master's Degrees) according to the modalities that are described in the University Teaching Regulations.

If learning activities included in the study plan are cancelled, they can be replaced in order to keep the quality and sustainability of the Programme Catalogue.

Part-time student status is not possible for students of the Intelligent Embedded Systems curriculum directly managed by EIT Digital (EIT Digital Master School track).

#### **ART. 7 ASSESSMENT OF LEARNING ACTIVITIES**

The attached course structure diagram indicates all cases in which the learning activities includes an

exam to be taken at the end of the course unit. Exams can be marked with a score out of 30 or with simple “pass”/ ID (Italian acronym for “idoneo”: eligible).

The assessment methods (oral, written or practical exam or any combination thereof; individual or group exams) are laid down annually by the Degree Programme Board during the presentation of the teaching planning phase. Students will be notified of these methods through the University Website before the beginning of the classes.

#### **ART. 8 ELECTIVE LEARNING ACTIVITIES**

Students can choose among all the course units available in the University Programme Catalogue. All the course units available in the University Programme Catalogue are considered as consistent with the educational programme.

The Degree Programme Board will evaluate the consistency between the student’s request and his/her study plan. If the selected teaching activity belongs to a restricted-access Course, the request must be authorized by the relevant Degree Programme Board, according to the criteria established by the Board thereof.

#### **ART. 9 CRITERIA FOR THE RECOGNITION OF CREDITS ACQUIRED IN DEGREE PROGRAMMES BELONGING TO THE SAME CLASS (CLASSE DI LAUREA)**

Recognition of credits acquired in a degree programme belonging to the same class (classe di laurea) is possible. The Degree Programme Board can approve (totally or partially) the request students can make for the recognition of their previous career.

Credits acquired in a previous university career and more specifically in a programme belonging to the same “classe di laurea” (Degree programme categories that are valid for the Italian University/Higher education system) will be recognised by applying the following criteria: not less than half of the total amount of credits and up to the same amount of the credits belonging to the same SSD (Settore scientifico disciplinare, “subject group”). Recognition will be managed according to the programme system, complying with the “ambito scientifico disciplinare” (general topic of each course unit) and the course unit type – TAF “Tipologia delle attività formative”.

If some credits were left at the end of the recognition procedure, the Degree Programme Board could decide to recognise them by analysing the relevance of that credits to the teaching and cultural aspects of the degree programme.

#### **ART. 10 CRITERIA FOR THE RECOGNITION OF CREDITS ACQUIRED WITHIN DEGREE PROGRAMMES IN DIFFERENT CLASSES, FROM ONLINE UNIVERSITIES OR FOREIGN UNIVERSITIES**

Recognition of credits acquired in a degree programme belonging to the same class (classe di laurea) is possible. The Degree Programme Board can approve (totally or partially) the request students can make for the recognition of their previous career.

The acquired credits are recognised by the Degree Programme Board according to the following criteria:

- analysis of the course unit contents
- assessment of the coherence between the subject group the course unit belongs to and the contents of the learning activities being part of the student’s previous career. During this assessment, the learning outcomes of the current study programme and the outcomes of the previous activities to be recognised are evaluated, too. Student mobility from one programme to another one is pursued as a goal in any case.

The credits are recognised up to the maximum number of university credits shown in the attached course structure diagram, complying with the subject groups (sectors/SSD) and the type of each course unit.

If some credits were left at the end of the recognition procedure, the Degree Programme Board could decide to recognise them by analysing the relevance of those credits to the teaching and cultural aspects of the degree programme.

If the Degree programme is not an Italian-taught one, recognition of credits will be possible only if the previous credits were obtained through course units that were taught in the same language the

programme is taught.

#### **ART. 11 CRITERIA FOR THE RECOGNITION OF EXTRA-UNIVERSITY EXPERIENCES AND SKILLS**

Extra-university experiences (i.e. experiences that are acquired in other fields than the university career) can also be recognised, by complying with the recent laws in this field.

The Degree programme Board will be in charge for this recognition. Recognition will be managed by taking the maximum limit of recognisable credits into account.

Recognition will be possible only if the experience is considered as consistent with the specific Degree Programme learning outcomes.

#### **ART. 12 INTERNSHIPS**

According to the Degree Programme structure, students will be able to do internships for the preparation of the final examination. Internships must comply with the “Regolamento generale Tirocini di Ateneo” (University general rules for internships) as well as with the procedures linked to the Mobility international programmes.

#### **ART. 13 FINAL EXAMINATION**

##### **) Final examination features**

The final examination consists in writing and defending a Master Programme Degree dissertation. Students will be supervised by a professor. Dissertation can be about a project activity, experimental research or a theoretical research.

Through this work, students must prove that they can work autonomously, that they can fully master the topics related to information technology as well as their communication skills.

Activities related to dissertation can also take place during internship experiences.

##### **b. Final examination modalities**

The final examination consists in writing and defending a Master Programme Degree dissertation. Dissertation can be about a project activity, experimental research or a theoretical research.

In order to defend their dissertation, students will have to write a paper in an essay form. Contents must be authentic. Students will be supervised by a professor. Through this work, students must prove that they can work autonomously, that they can fully master the topics related to the information technology as well as their communication skills.

According to a general rule, the student would choose the topic for his/her dissertation among the subject groups (SSD) shown in the Degree Programme Teaching Regulations. The student will be supervised by a Professor being part of the teaching staff of the Master Degree Programme.

Any further details about the decision of the dissertation topic, the activities the student would do during his/her dissertation work, as well as about the supervisor choice can be defined by the Degree Programme Board.

The dissertation shall be based on a topic that is consistent with the Programme learning outcomes. Students will defend their dissertation publicly, in front of the Dissertation Board, which will be appointed by the Degree Programme Board or a representative appointed by the Board. The Dissertation Board will be appointed in compliance with the methods and the criteria included in the University Teaching Regulations.

Students enrolled in the Intelligent Embedded Systems curriculum – EIT track will have to manage and defend their dissertation in the foreign partner university they would choose for their second year.

Students attending their second year in Alma Mater Studiorum will defend their dissertation in Alma Mater.

\*\*\*

In accordance with the Italian Law “Decreto Ministeriale - DM 270/04”, article 12, paragraph no.3, the Faculty-student joint Committee expressed its favourable opinion on the coherence between the credits established for each learning activity and its planned learning outcomes.