

School of Engineering

AEROSPACE ENGINEERING / INGEGNERIA AEROSPAZIALE

STATUTE/ STATUTO

Art. 1 Access requisites

For a successful attendance to the course, the enrolling student must have acquired basic knowledge in mathematics, physics and engineering.

To access the Master Degree course in Aerospace Engineering the student must have earned a Bachelor's (First cycle) degree, or another five-year laurea degree (Italian) or another equivalent qualification obtained abroad.

The Master Degree course admits a planned number of students each year, in relation to the available resources. The number of admitted students and the selection methods are published yearly in the relative "Call for applications".

Admission to the restricted access degree programme is subject to demonstration of the required knowledge and skills, by passing the exam with a minimum score indicated in the "call for applications".

Students must also provide proof of knowledge of English language of at least B2 Level, according to the Common European Framework of Reference for Languages. If the aforementioned certification, issued by a "Centro Linguistico di Ateneo" (CLA) or an equivalent certifying entity, is missing, the AEROSPACE ENGINEERING Degree Programme Board can verify that the candidate's English language competence is at least sufficient for a correct understanding of the classes and for the examinations to be carried out in English. This entry requirement will be evaluated on the basis of the candidate's curriculum vitae and, if necessary, by means of an interview with a specifically nominated Board, so as to enable the student to enrol on the course anyhow. In that case, a certification of English language of at least B2 level has to be obtained anyway by the end of the first year of enrollment.

Only nationals from the USA, U.K., Ireland, Australia, New Zealand and Canada are exempt from the proof of English language proficiency requirement. Applicants who obtained a Bachelor's degree in one of the mentioned countries, or a Bachelor's degree taught in English are also exempt from the proof of English language proficiency requirement.

Art. 1 Requisiti di accesso

Per una proficua frequenza al corso, lo studente deve aver acquisito conoscenze di base in matematica, fisica ed ingegneria .

Per accedere al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale lo studente deve aver conseguito una laurea (Primo ciclo), o un qualsiasi altro diploma di laurea quinquennale (italiano) o un titolo equivalente conseguito all'estero.

Il corso di Laurea Magistrale ammette un numero programmato di studenti ogni anno, in relazione alle risorse disponibili. Il numero di studenti ammessi e i metodi di selezione sono pubblicati ogni anno nel relativo "Bando di ammissione".

L'ammissione al corso di Laurea Magistrale ad accesso limitato è soggetta alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione, che consiste nel superamento della prova di selezione con un punteggio di soglia previsto nel "Bando di ammissione".

Gli studenti devono inoltre possedere una conoscenza della lingua inglese equivalente almeno ad un livello B2. In mancanza di tale certificazione rilasciata dal "Centro Linguistico di Ateneo" (CLA) o da un organismo di certificazione equivalente, il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Aerospace Engineering / Ingegneria Aerospaziale può accertare che tale conoscenza sia sufficiente almeno a comprendere correttamente le lezioni e poter sostenere gli esami in Inglese. Tale accertamento verrà effettuato sulla base della precedente carriera accademica ed eventualmente effettuando un colloquio con una Commissione opportunamente nominata, questo al fine di permettere comunque l'immatricolazione.

La certificazione B2 dovrà in tal caso essere comunque prodotta/acquisita entro il primo anno del corso.

Tale attestazione non è necessaria per chi è madrelingua inglese (in particolare per coloro con nazionalità USA, U.K., Ireland, Australia, New Zealand e Canada) o ha ottenuto una Laurea di Primo Livello (Bachelor's degree) in uno dei paesi sopra menzionati, o comunque svolta in lingua inglese.

Art. 2 Aerospace Engineering curricula — Curricula courses

The duration of the AEROSPACE ENGINEERING Program is two years. There are no curricula.

Art.2 Aerospace Engineering curricula- Curricula del Corso

La durata del corso in Aerospace Engineering è di 2 anni. Non sono previsti curricula.

Art. 3 Learning activity methods and types of teaching

Each teaching activity may be carried out in different ways, e.g.: Theoretical lessons in class. Exercises in class. Laboratory work. Tutoring. Self-evaluation exercises. This information will be published yearly in the Student Guide.

Art.3 Modalità di svolgimento di ciascuna attività formativa e tipologia delle forme didattiche

Ogni attività didattica può essere svolta in modalità diverse, per esempio: lezioni didattiche frontali; esercitazioni in aula; attività di laboratorio; tutoraggio; esercizi di auto-valutazione. Queste informazioni saranno pubblicate ogni anno su Guida dello Studente.

Art. 4 Attendance to the classes

The Student is not entitled to access an exam if he/she is not registered to the corresponding course. Also, the Student is not entitled to access the exam of a course where he/she is registered for a specific Academic Year, if the lectures of such a course in the same Academic Year have not been completed yet.

Art. 4 Frequenza delle lezioni

Non è permesso l'accesso agli esami se lo studente non è regolarmente iscritto al corso. Inoltre, lo studente non è autorizzato ad accedere all'esame di un corso al quale è iscritto per uno specifico anno accademico se le lezioni di tale corso non sono ancora terminate.

Art. 5 Assessment Test for learning activities

The assessment methods (e.g. oral, written or practical forms or any possible combination of the three; individual or group assessment) are laid down yearly in the Degree Programme study plan, and are published in the Student Guide prior to the start of lectures.

Art. 5 Prova di verifica delle attività formative

Le modalità di svolgimento delle verifiche (forma orale, scritta o pratica ed eventuali loro combinazioni; verifiche individuali ovvero di gruppo) 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 Elective learning activities

Students may indicate one or more elective learning activities from those identified by the Degree Programme Board, and included in the enclosed Course Structure Diagram, but also from others identified every year by the AEROSPACE ENGINEERING Degree Programme Board and published on the University website.

Students wishing to opt for a course unit which is not identified by the AEROSPACE ENGINEERING Degree Programme Board, must request permission to the Degree Programme Board to enrol in the specific course unit and sit the relative exam in the terms laid down yearly and published on the University website. The Board will assess the compatibility of the choice with the student's learning plan.

Art. 6 Attività didattiche a scelta

Lo studente può indicare come attività formative autonomamente scelte dallo studente una o più attività formative tra quelle individuate dal Consiglio di Corso di studio e previste nell'allegato piano didattico, ma può anche scegliere tra quelle che il Consiglio di Corso di studio individua annualmente e rende note tramite Portale di Ateneo.

Se lo studente intende sostenere un esame relativo ad una attività non prevista tra quelle individuate dal Consiglio di Corso di studio, deve fare richiesta al Consiglio di Corso nei termini previsti annualmente e resi noti tramite pubblicazione sul Portale di Ateneo e sostenere il relativo esame nei termini stabili ogni anno e pubblicati sul sito dell'università. Il Consiglio valuterà la coerenza della scelta con il percorso formativo dello studente.

Art. 7 Criteria for the recognition of credits acquired within Degree Programmes belonging to the same area of study (class)

This article applies only to Students owning an Italian second-level University degree conforming to the provisions of the Ministry Decree 270/2004 ("Laurea magistrale"), belonging to the LM-20 class.

University credits achieved are recognised, provided that they offer the same number of credits required by the same subject group provided by the AEROSPACE ENGINEERING Program Degree regulations.

If, once the credits have been recognised according to the provisions of the currently applicable Regulations, there are additional credits, the AEROSPACE ENGINEERING Degree Board may decide to recognise them on a case-by-case basis, in line with the appropriateness of the learning and cultural aspects.

Art. 7 Criteri di riconoscimento dei crediti acquisiti in Corsi di Studio della stessa classe

Questo articolo viene applicato solo agli studenti in possesso di un titolo di studio di secondo ciclo, ottenuto presso un'università italiana, conforme ai decreti ministeriali 270/2004 (Laurea

Magistrale) appartenente alla classe di laurea LM-20. I crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti fino a concorrenza dei crediti dello stesso settore scientifico disciplinare previsti dal piano didattico del Corso di Studi di Aerospace Engineering. 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. 8 Recognition criteria for credits obtained in a Degree Programme from a different class, within e-learning programs and international Degree Programmes

The University credits obtained are recognised by the AEROSPACE ENGINEERING Degree Board according to the following criteria:

- Contents of the course whence the credits have been acquired.
 - Total number of teaching hours of the course.
 - Assessment of the consistency of the subject group and contents of the learning activities with the same specific learning outcomes of the AEROSPACE ENGINEERING Degree Programme and the individual learning activities that need to be recognised, for which the student has obtained credits. This is done in line with the principle of promoting student mobility
- Recognition is possible if the student has obtained the number of University credits required by the AEROSPACE ENGINEERING Degree Programme Regulations concerning the relative subject group and type of activities.

If, once the credits have been recognised according to the provisions of the currently applicable Regulations, there are additional credits, the Degree Programme Board may decide to recognise them on a case-by-case basis, in line with the appropriateness of the learning and cultural aspects.

Art.8 Criteri di riconoscimento dei crediti acquisiti in Corsi di Studio di diversa classe, presso università telematiche e in Corsi di Studio internazionali

I crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti dal Consiglio di Corso di Studio di Aerospace Engineering sulla base dei seguenti criteri:

- *analisi del programma svolto per l'acquisizione dei crediti*
- *numero totale di ore del corso.*
- *valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative con i medesimi obiettivi formativi specifici del corso di studio in Aerospace Engineering e delle singole attività formative da riconoscere per i quali lo studente ha ottenuti i crediti. Tutto ciò perseguendo comunque la finalità di mobilità degli studenti. Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal piano didattico del Corso di Studi di Aerospace Engineering della stessa area e tipologia di attività.*

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. 9 Recognition criteria for extra-University competencies and skills

Competencies achieved outside the University are recognised in the following cases:

1. professional competencies and skills certified according to the applicable laws;
2. when the competencies and skills have been achieved within Post-Graduate learning activities organised or run by the University.

Recognition will be determined by the AEROSPACE ENGINEERING Degree Programme Board taking

into account the guidelines indicated by the Academic bodies and the maximum number of credits that can be recognised in accordance with of the Degree Programme Regulations. Recognition is possible if the learning activity complies with the specific learning outcomes agreed for the AEROSPACE ENGINEERING Degree Programme and the activities that are due to be recognised, provided that they fulfil the required content and duration (in hours) of the activity carried out.

Art. 9 Criteri di riconoscimento delle conoscenze e abilità extrauniversitarie

Possono essere riconosciute competenze acquisite fuori dall'università nei seguenti casi:

- 1. quando si tratti di conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia;*
- 2. quando si tratti di conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui realizzazione e progettazione abbia concorso l'università. La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di Corso di Studio di Aerospace Engineering tenendo conto delle indicazioni date dagli Organi Accademici e del numero massimo di crediti riconoscibili fissato nell'ordinamento didattico del corso di studio. Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio di Aerospace Engineering e delle attività formative che si riconoscono, visti anche il contenuto e la durata in ore dell'attività svolta.*

Art. 10 Internship

At the student's request, the AEROSPACE ENGINEERING Degree Programme Board may allow, with the procedures established by the General Regulations of the University for the execution of internships or by international agreement for internship mobility, and in compliance with Community rules, students to pursue an internship in order to write his/her thesis / dissertation or in any case to improve his/her learning and training process through an educational project. These learning experiences must not exceed 12 months and must be completed by the date of dissertation. Credits can be allocated to them for internship activities provided by the Course structure diagram.

Art.10 Tirocinio

Il Corso di studio di Aerospace Engineering, su richiesta dello studente, può consentire, con le procedure stabilite dal Regolamento generale di Ateneo per lo svolgimento dei tirocini o dai programmi internazionali di mobilità per tirocinio, e in conformità alle norme comunitarie, lo svolgimento di un tirocinio finalizzato alla preparazione della prova finale o comunque collegato ad un progetto formativo mirato ad affinare il suo processo di apprendimento e formazione. Tali esperienze formative che non dovranno superare la durata di 12 mesi e dovranno concludersi entro la data della consegna della tesi di laurea. I crediti possono essere assegnati per le attività di tirocinio previste dalla struttura del Corso.

Art. 11 Final exam

The contents of the final exam are those of the Thesis of a second-level University degree, and consist of a significant project or research activity carried out by the Student on a subject he/she selects. The results of such a work are illustrated in an original document, prepared by the Student on the Thesis' subject and discussed in front of a Degree Board appointed by the AEROSPACE ENGINEERING Board.

The final exam must show the Student's ability to master the subject, his/her attitude to work autonomously, and high-level communication skills. The Thesis' discussion is open to the public. The evaluation of the final exam is by numerical rating and is expressed as a fraction of the form $n/110$, where n must not exceed 110. The unanimous agreement of the Commission is mandatory for attributing the evaluation 110/110 cum laude.

Composition of the Degree Board: The Board is composed by at least FIVE members, THREE at least being Professors with a teaching role in the AEROSPACE ENGINEERING Program. The Board is named by the Coordinator of the AEROSPACE ENGINEERING Board.

Art . 11 Prova finale

I contenuti della prova finale sono quelli della Tesi di Laurea di secondo livello, e consistono in un progetto di rilievo o attività di ricerca svolta dallo studente su un argomento da lui scelto. I risultati di tale lavoro dovranno essere presentati in un documento originale a cura dello studente e discussi davanti a una commissione di laurea nominata dal Coordinatore di Corso di Laurea Magistrale.

L'esame finale deve dimostrare la capacità dello studente di padroneggiare l'argomento oggetto della tesi, la sua attitudine al lavoro autonomo e capacità comunicativa ad alto livello. La discussione della tesi è aperta al pubblico. Il voto della prova finale avrà una valutazione numerica espressa mediante frazione $n/110$, dove n non deve superare 110. L'accordo unanime della Commissione è obbligatorio per l'attribuzione della valutazione 110/110 con lode.

Composizione della Commissione di Laurea: la Commissione è composta da almeno cinque membri, almeno tre dei quali professori di ruolo del corso di Aerospace Engineering. La Commissione è nominata dal Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi in Aerospace Engineering.

Art. 12 Coherence between the credits ascribed to the teaching activities and the specific teaching objective of the AEROSPACE ENGINEERING Program

The "Commissione Paritetica docenti-studenti of School of Engineering and Architecture" of the 8.2.2013 and 26.11.2014, acknowledged the coherence of all teaching activities listed in the document entitled "Regulations of the AEROSPACE ENGINEERING Program — General List of Courses" with the specific teaching objective of the AEROSPACE ENGINEERING Program, as for the provisions of article 12, clause 3 of the Ministry Decree 270/2004.

Art. 12 Coerenza fra i crediti assegnati alle singole attività formative e gli specifici obiettivi formativi del corso in Aerospace Engineering

La Commissione Paritetica docenti-studenti della Scuola di Ingegneria e Architettura in data 8.2.2013 e 26.11.14, ha espresso parere favorevole di tutte le attività formative elencate nel documento 'Regolamento del corso in Aerospace Engineering-lista generale dei corsi' con gli specifici obiettivi formativi del programma di Aerospace Engineering ai sensi dell'articolo 12 comma 3 del DM 270/04.