



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## Master's course in Mathematics

### Schedule

Presentazione dei corsi della magistrale in Mathematics.

1. benvenuto
2. breve saluto del direttore del DM
3. struttura della laurea e compilazione del piano di studi
4. descrizione dei servizi della biblioteca
5. presentazione dei corsi:
  - al mattino: didattico e applicativi,
  - al pomeriggio: algebra, geometria e analisi.

Presentation of the master's courses in Mathematics.

1. welcome
2. brief greeting from the dean of the DM
3. structure of the master's degree and rules for the study plan.
4. description of the library services.
5. presentation of the courses:
  - in the morning: educational and applications,
  - in the afternoon: algebra, geometry and analysis.



### 1. Welcome

Benvenuti tutti a questo incontro nel quale riferiremo sulla laurea magistrale in matematica. Vedremo come e' organizzata ed in particolare come vada predisposto il piano di studi. Vedremo anche quali servizi offre la nostra biblioteca. Infine presenteremo in breve i contenuti e l'organizzazione degli insegnamenti offerti.

Welcome everybody to this meeting, in which we will talk about the master's degree in mathematics. We will see how the degree is organized and in particular how the study plans should be planned. We will also explain what are the services offered by our library. And, finally, we will briefly present the contents and the organization of the offered courses.



## 2. Greetings

Saluto del direttore del DM, Prof. Bruno Chiarellotto.

Greetings from the director of the DM, Prof. Bruno Chiarellotto.



## 3. Structure of the master's degree and rules for the study plan

La laurea magistrale prevede 3 curricula:

- generale (Padova)
- doppio titolo ALGANT
- doppio titolo MAPPA

Qui introdurremo le regole per il curriculum generale;

per ALGANT e MAPPA le regole sono in parte diverse, con obblighi piu' precisi, e i piani vanno discussi con i responsabili dei progetti, che sono i Professori R. Kloosterman per ALGANT e C. Fontana e M. Cirant per MAPPA.

Tutti gli studenti possono comunque accedere a tutti i nostri corsi erogati a Padova.

The master's degree includes 3 different curricula:

- the GENERAL curriculum,
- the curriculum for a double degree ALGANT
- the curriculum for a double degree MAPPA

Here we set out the rules for the general curriculum.

The dual-title curricula's rules are partly different, and plans should be discussed with project managers (R. Kloosterman for ALGANT, C. Fontana and M. Cirant for MAPPA).

In any case, all students can access all the courses held here in Padua.

Vediamo ora la struttura della laurea magistrale (curriculum generale).

Vi sono degli obblighi che riguardano 6 esami in alcuni specifici settori disciplinari (e non sui singoli corsi), che sono

- un esame di algebra
- un esame di geometria
- due esami di analisi matematica
- un esame di probabilità
- un esame di fisica matematica

che possono essere scelti tra gli esami della magistrale, oppure tra alcuni esami, non già sostenuti, del terzo anno triennale.

Poi il piano va completato con altri 5 o 6 esami, scelti in modo da avere una preparazione coerente con il lavoro di tesi magistrale.

**Gli esami in piano di studi devono essere al massimo 12, e si devono ottenere almeno 80 crediti, e meno di 86.**

Let's now look at the structure of the master's degree (general curriculum).

There are obligations concerning 6 courses in specific subject areas (not individual courses), i.e.,

- one course in algebra
- one course in geometry
- two courses in mathematical analysis
- one course in probability
- one course in mathematical physics

which can be chosen from the master's courses, or from some exams, not already taken, of the third year of bachelor's degree.

Then the plan has to be completed with a further 5 or 6 exams, appropriately chosen to have a consistent preparation with the master's thesis work.

**There must be a maximum of 12 exams in the study plan, and at least 80 and less than 86 credits must be obtained.**

Alcuni consigli:

- prevedere 4-5 esami per semestre
- riservare possibilmente il secondo semestre del secondo anno alla tesi
- cercare un relatore di tesi all'inizio del secondo anno.

Few tips:

- expect to pass 4 or 5 exams for each semester
- reserve the second semester of the second year for the degree thesis
- agree on the thesis supervisor at the beginning of the second year.

Infine vi sono due attività obbligatorie:

- attività seminariale (vi è un apposito regolamento)
- prova finale (tesi magistrale)

che danno  $4+36=40$  cfu, quindi in totale abbiamo almeno 120 cfu, e meno di 126.

Finally there are two mandatory activities:

- seminar activities (there is a specific regulation)
- final exam (master's thesis)

which give  $4 + 36 = 40$  credits, therefore in total we get at least 120, and less than 126, credits.

Orari e aule: utilizziamo due aule in contemporanea tutto il giorno, quindi alcuni corsi saranno sovrapposti, ma cerchiamo di non sovrapporre corsi di uno stesso curriculum.

Timetables and classrooms: we use two classrooms at the same time all day, and so some courses will overlap, and we try not to overlap courses of the same curriculum.

Esami: gli esami sono prevalentemente orali e vi sono cinque appelli per ogni anno accademico.

Exams are mainly oral and there are five sessions for each academic year.

Regole per la compilazione dei piani di studio:

- la prima riguarda i sei esami nei settori obbligatori
- poi altre regole sulla diversa tipologia: esami caratterizzanti, esami affini, esami liberi
- infine alcune regole su seminario e tesi

Solo tra gli esami liberi possono essere inseriti esami esterni a Matematica, e questo e' consigliato solo per casi particolari.

**Importante: dovete controllare voi**, compilando il piano su UniWeb, **che la somma complessiva dei crediti sia corretta.**

Rules for compiling study plans:

- the first concern the 6 exams in compulsory sectors
- then others rules on different types of teaching: characterizing, related and free courses
- finally few rules on seminar activities and the thesis

Courses offered by non-mathematical degrees can only be entered as free exams, and this is recommended only for special cases.

**Important:** filling out the plan on UniWeb, you must **check yourself that the total amount of credits is correct.**

Periodi di compilazione dei piani: vi saranno varie finestre durante l'anno

- novembre
- aprile
- giugno
- settembre

In ogni finestra si puo' rimodificare il piano ripartendo da zero, conta solo l'ultimo presentato.

It is possible to fill in your study plan at various times, respectively in

- November
- April
- June
- September

Each time the study plan can be completely reassembled.

**Attenzione!**

- La *domanda di laurea* va presentata circa *due mesi prima* della data di laurea scelta.
- Il *piano di studi* va *modificato prima* della presentazione della domanda di laurea, dopo non si puo' piu' modificare.

- La proclamazione finale di laurea e' un atto ufficiale, e' improrogabilmente necessario parteciparvi in presenza.

**Attention!**

- The *graduation application* must be submitted approximately *two months in advance* the chosen graduation date.
- The *study plan* can be modified for the last time *before the graduation application*, afterwards it can no longer be modified.
- The final master's degree proclamation is an official act, and it is imperative to participate in person.

Riferimenti:

- pagina web del CCS

<https://matematica.math.unipd.it>

- pagina moodle del CCS

si trova a partire dalla pagina del dipartimento di Matematica:

<https://www.math.unipd.it>

- pagina della Scuola di Scienze

<https://www.scienze.unipd.it>

piani di studio, corsi di inglese, ecc.

- pagine generali di unipd

<https://www.unipd.it/>

nella sezione uniweb si trovano corsi, programmi, orari, ecc.

<https://www.unipd.it/target/studentesse-e-studenti>

References:

- CCS web page

<https://matematica.math.unipd.it>

- CCS moodle page

it can be found from the page of the Department of Mathematics:

<https://www.math.unipd.it>

- School of Sciences web page

<https://www.scienze.unipd.it>

study plans, English courses, etc.

- general pages of UniPD

<https://www.unipd.it/>

in the uniweb section you can find courses, programs, timetables, etc.

<https://www.unipd.it/target/studentesse-e-studenti>