

DM1: Data Mining Fundamentals

Come

L'esame avverrà in sola modalità orale. Lo studente dovrà tenere la telecamera e il microfono accesi durante l'intera durata della prova.

Dove

L'esame avrà luogo sulla piattaforma Teams sul canale del corso 420AA Data Mining . L'esame è pubblico e tutti possono assistere.

Quando

Nella piattaforma online <https://esami.unipi.it/> sono già pubblicate le tre date relative all'inizio dei **tre appelli**. All'interno di ogni sessione identificherò delle date e degli slot per poter distribuire i vari orali. Le date e gli slot per sostenere l'esame verranno pubblicate sulla pagina del corso entro la fine di maggio sulla pagina del corso con associato un doodle per potervi iscrivere. Lo studente che desidera fare l'orale in una sessione deve registrarsi anche su <https://esami.unipi.it/>.

L'esame potrà essere svolto solo dopo la consegna del progetto. Il progetto dovrà essere consegnato una settimana prima di quando si vuole sostenere l'esame.

Si prediligeranno orali di gruppo nel rispetto dei gruppi del progetto al fine di parallelizzare eventuale discussione sul progetto. Non è obbligatorio sostenere l'orale assieme agli altri membri del gruppo. Nel caso in cui l'esame orale non venga superato non sarà possibile sostenerlo prima di 20 giorni. Nel caso in cui il progetto non sia ritenuto sufficiente dovrà essere svolto nuovamente su un nuovo dataset.

Cosa

La prova scritta sarà sostituita dalla prova orale che valuterà anche la comprensione pratica degli algoritmi. L'esame valuterà tre aspetti.

1. Comprensione degli aspetti teorici degli argomenti affrontati durante il corso. Potrà essere richiesto allo studente di scrivere su formule o pseudocodice. Lo studente durante le spiegazioni potrà avvalersi di carta e penna e inquadrare il foglio oppure condividere lo schermo e utilizzare uno dei seguenti sistemi grafici:
 - Whiteboard of Teams
 - OneNote (<https://www.microsoft.com/it-it/microsoft-365/onenote/digital-note-taking-app>)
 - Sketch (<https://sketch.io/sketchpad/>)
2. Comprensione degli algoritmi illustrati durante il corso e la loro attuazione pratica. Lo studente potrà avvalersi di carta e penna e inquadrare il foglio oppure condividere lo schermo e utilizzare uno dei sistemi grafici riportati sopra.
3. Discussione del progetto con domande del docente relativamente agli aspetti non chiari, passaggi o scelte discutibili.

Voto Finale DM

Per gli studenti che devono registrare Data Mining come esame da 12 crediti il voto finale sarà dato dalla media del voto di DM1 e DM2.

How

The exam will take place in oral mode only. The student must keep the camera and microphone on during the entire duration.

Where

The exam will take place on the Teams platform on the channel of the 420AA Data Mining. The exam is public and everyone can attend.

When

In the online platform <https://esami.unipi.it/> you can find three dates for the exam identifying only the start date of each exam session. For each session I will publish a set of dates and slots for the oral exam and you can use a doodle for booking a slot. The dates and doodle will be published on the website of the course within the end of May. The student that wants to do the exam in a specific session should register here in the start date of the session: <https://esami.unipi.it/>.

The exam can be done only after the delivery of the project. The project must be delivered at least a week before when you want to take the exam. Group oral sessions will be preferred in respect of the project groups in order to parallelize the discussion of the project. It is not mandatory to take the oral exam together with the other group members. In the event that the oral exam is not passed, it will not be possible to take it again before 20 days. If the project is not considered sufficient, it must be carried out again on a new dataset.

What

The written tests will be replaced by the oral test which will also evaluate the practical understanding of the algorithms. The exam will evaluate three aspects.

1. Understanding of the theoretical aspects of the topics covered during the course. The student may be required to write formulas or pseudocodes. During the explanations, the student can use pen and paper and take a picture of the sheet or share the screen/use one of the following graphic systems:
 - Whiteboard of Teams
 - OneNote (<https://www.microsoft.com/it-it/microsoft-365/onenote/digital-note-taking-app>),
 - Sketch (<https://sketch.io/sketchpad/>)
2. Understanding of the algorithms illustrated during the course and their practical implementation. The student can use pen and paper and take a picture of the sheet or share the screen/use one of the graphic systems listed above.
3. Discussion of the project: questions of the teacher regarding unclear aspects, passages or questionable choices.

DM Final Mark

For students who must register Data Mining as a 12-credit exam, the final mark will be obtained as the average mark of DM1 and DM2.