

Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta/Academic year	2021
Corso di Studio/study course	L21EE - ECONOMIA E MANAGEMENT/ L21DS- MANAGEMENT AND COMPUTER SCIENCE
Regolamento Didattico	L21EE-21/L21DS-21
Percorso di Studio	1EEL2BASE – BASE/ 1DSL2BASE
Insegnamento/Modulo/course	OFA MATEMATICA - MATHEMATICS

	Italian	English
Obiettivi formativi /Instructional goals	<p>Conoscenza e capacità di comprensione: Il test OFA ha l'obiettivo di verificare se lo studente possiede un insieme di strumenti matematici oggetto dei corsi di scuola media superiore.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Gli studenti devono possedere gli strumenti metodologici che permetteranno loro di concentrarsi sui contenuti del corso di Matematica, avendo acquisito o riesaminato le nozioni preliminari necessarie ad operare in maniera attiva durante i primi corsi quantitativi del programma di studi.</p>	<p>Knowledge and understanding: The aim of the OFA test is to verify students' possession of a set of mathematical tools that should have been acquired in high school.</p> <p>Ability to apply knowledge and understanding: Students must have the methodological tools that will allow them to concentrate on the mathematics' course contents, having acquired or re-examined the preliminary notions necessary to operate actively during the first quantitative courses of the study program.</p>
Risultati di apprendimento attesi/Intended learning outcomes	<p>Autonomia di giudizio: lo studente deve essere in grado di comprendere i nuovi strumenti che verranno presentati nei corsi quantitativi del programma di studi e di lavorare con essi.</p> <p>Abilità comunicative: Gli studenti devono possedere un</p>	<p>Autonomy of judgment: Students must be able to understand the new tools that will be presented in the quantitative courses of the study program and to work with them.</p> <p>Communication skills: Students must have a know-how that will facilitate mutual communication and teamwork</p>

	<p>patrimonio di conoscenze comuni che renderanno più facile la comunicazione reciproca ed il lavoro in gruppo</p> <p>Capacità di apprendimento: Essendo il corso di Matematica di carattere quantitativo, lo studente dovrà aver acquisito non solo competenze e conoscenze adeguate al superamento dell'esame, ma anche capacità di organizzare in maniera autonoma il proprio studio.</p>	<p>Learning skills: Since mathematics is the first quantitative course , students will have acquired not only adequate skills and knowledge to pass the exam, but also the ability to organize their study independently.</p>
<p>Contenuti Del Corso / Course Contents</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Numeri reali 2. Elevamento a potenza 3. Regole di algebra 4. Frazioni 5. Divisione polinomi: regola di Ruffini 6. Teoria degli insiemi e intervalli 7. Equazioni 8. Disuguaglianze 9. Equazioni e disequazioni quadratiche 10. Sistemi di disuguaglianze 11. Valore assoluto 12. Esponenziali 13. logaritmi 14. Primi elementi di logica 15. Trigonometria 16. Coordinate cartesiane 17. La linea retta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Real numbers 2. Powers 3. Rules of algebra 4. Fractions 5. Polynomials division: Ruffini's rule 6. Set theory and intervals 7. Equations 8. Inequalities 9. Quadratic equations and inequalities 10. Systems of inequalities 11. Absolute value 12. Exponentials 13. Logarithms 14. First elements of Logic 15. Trigonometry 16. Cartesian coordinates 17. The straight line
<p>Testi Di Riferimento / Reference Books</p>	<p>Sydsaeter, Hammond, Stroem: Metodi Matematici per l'analisi economica e finanziaria, Pearson Italia</p>	<p>Sydsaeter, Hammond, Stroem: Metodi Matematici per l'analisi economica e finanziaria, Pearson Italia</p>