

Insegnamento di: Algebra Superiore						
Classe di laurea:		Corso di Laurea in: Matematica	Anno accademico: 2020/2021			
Denominazione inglese insegnamento: Noncommutative Algebra	Tipo di insegnamento:		Anno: Semestre:			
Tipo attività formativa:	Ambito disciplinare: Algebra	Settore scientifico-disciplinare: MAT/02	CFU totali: di cui CFU lezioni: CFU ese/lab/tutor:			
Modalità di erogazione, ore di didattica assistita ed ore dedicate allo studio individuale ore di lezione: 45 ore di esercitazione/laboratorio/tutorato: 15 totale ore didattica assistita: totale ore di studio individuale:						
Lingua di erogazione: Italiano/Inglese	Obbligo di frequenza: no					
Docente: Lucio Centrone	Tel: e-mail: lucio.centrone@uniba.it	Ricevimento studenti: Dip. Matematica piano IV , stanza 1	Giorni e ore ricevimento: Da definire			
Conoscenze preliminari: Teoria elementare di gruppi, anelli, campi. Spazi vettoriali.						
Obiettivi formativi: Riconoscere e classificare algebre di dimensione finita. Ottenere proprietà strutturali delle algebre a partire dalle relazioni dei propri generatori.	Conoscenza e capacità di comprensione: Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Autonomia di giudizio: Abilità comunicative: Capacità di apprendere:					
Programma del corso: Radicale di Jacobson: Moduli, anelli e radicali, anelli artiniani, anelli artiniani semisemplici; Anelli semisemplici: teorema di densità, classificazione di anelli semisemplici; Teoremi di commutatività: Teorema di Wedderburn e sue generalizzazioni; Identità polinomiali: definizioni, esempi, Teorema di Kaplansky e connessioni con la teoria delle rappresentazioni di un gruppo.						
Metodi di insegnamento: Lezioni frontali classiche						
Supporti alla didattica: Ricevimento studenti						
Controllo dell'apprendimento e modalità d'esame: L'esame consistrà in una verifica orale dei contenuti affrontati a lezione.						
Testi di riferimento principali: "I.N. Herstein, Noncommutative rings, The Carus Mathematical Monographs, The Mathematical Association of						

America (2005)",

"T.Y. Lam, A first course in Noncommutative rings, second Edition, Graduate Texts in Mathematics, Springer (2001)"