

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.			
Risultati di apprendimento previsti	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 consisterà 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)"