UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2021/2022
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	MANAGEMENT ENGINEERING
INSEGNAMENTO	DATA AND MODELS FOR MANAGERIAL DECISIONS
TIPO DI ATTIVITA'	D
AMBITO	20590-A scelta dello studente
CODICE INSEGNAMENTO	17917
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	SECS-P/03
DOCENTE RESPONSABILE	DARDANONI VALENTINO Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	153
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	72
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	DATA AND MODELS FOR MANAGEMENT DECISIONS - Corso: SCIENZE ECONOMICHE E FINANZIARIE DATA AND MODELS FOR MANAGEMENT DECISIONS - Corso: ECONOMIC AND FINANCIAL SCIENCES
ANNO DI CORSO	1
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	**DARDANONI VALENTINO** Lunedì 15:00 17:00 Stanza Prof. Dardanoni

DOCENTE: Prof. VALENTINO DARDANONI

PREREQUISITI	Nozioni di Matematica, Statistica ed Economa tipiche di una laurea triennale in Economia o in Ingegneria Gestionale
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione Lo studente, al termine del corso, avra' acquisito conoscenze e metodologie per analizzare dati non sperimentali di tipo economico, mediante la programmazione di modelli econometrici teorici utilizzando il software Matlab. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Lo studente, alla fine del corso, sara' in grado di applicare le conoscenze teoriche di analisi dei dati a diverse applicazioni di economia industriale, ed i particolare ai sistemi di domanda di beni e servizi e alla misura della produttivita'. Autonomia di giudizio Lo studente avra' acquisito la capacita' di prendere decisioni relative alla decisione di quali strumenti econometrici utilizzare per analizzare un determinato dataset riguardante processi economici di interesse. . Capacita' d'apprendimento Lo studente, alla fine del corso, grazie ai concetti di base e al background metodologico sviluppato, sara' in grado di Imparare a programmare i principali metodi di stima e analisi dei dati economici.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Lavori di gruppo, presentazione di report, prove intermedie/in itinere e esami finali scritti, assicurando la coerenza tra obiettivi formativi e modalita' di verifica dell'apprendimento. La valutazione finale (voto in trentesimi) sara' ottenuta con una media aritmetica rispetto al totale delle singole prove comprese quelle in itinere/intermedie. Si terranno 5 prove intermedia: la prima introduttiva al software Matlab; la seconda sul modello di regressione lineare e altri modelli di base di econometria; la terza sui metodi di massima verosimiglianza e GMM; la quarta sulla misurazione della produttivita; la quinta sui modelli si scelta discreta e sul modello BLP.La valutazione di ogni singola prova terra' conto anche di eventuali risposte parziali o incomplete. Il voto finale, a partire dal voto di 18/30, conferito quando le conoscenze/competenze della materia sono almeno elementari, potra' arrivare fino al voto di 30/30 con eventuale lode, quanto le conoscenze/competenze sono eccellenti. Nella valutazione delle singole prove si terra' conto dellla logica seguita dallo studente nella risoluzione del quesito; della correttezza della procedura individuata per la soluzione del quesito; dell'adeguatezza della soluzione proposta in relazione alle competenze che lo studente si presuppone abbia acquisito alla fine del corso; dell'impiego di un adeguato linguaggio.
OBIETTIVI FORMATIVI	Lo studente, al termine del corso, avra' acquisito conoscenze e metodologie per utilizzare le principali tecniche di econometria applicata allo studio di dati non sperimentali, e ad applicare queste tecniche a modelli di produzione, e domanda di beni e servizi. Infine, durante il corso lo studente imparera' ad applicare il software Matlab.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula, Presentazione di soluzioni a problemi assegnati, Presentazione di progetti di gruppo
TESTI CONSIGLIATI	Appunti distribuiti prima delle lezioni.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
8	Ripasso di algebra lineare, probabilita' e statistica
8	Il modello lineare
8	Stime di Massima Verosimiglianza e Metodo dei Momenti Generalizzato: Applicazioni
8	Dati Panel e Sample Selection models
8	Misura della Produttivita'
8	Stima di sistemi di domanda di beni e servizi
8	Il modello BLP

ORE	Esercitazioni
3	Modello lineare
3	Ripasso di algebra lineare, probabilita' e statistica
3	Stime di Massima Verosimiglianza e Metodo dei Momenti Generalizzato: Applicazioni
3	Dati Panel e Sample Selection models
3	Misura della Produttivita'
3	Stima di sistemi di domanda di beni e servizi