



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2020/2021
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2020/2021
CORSO DILAUREA MAGISTRALE	INGEGNERIA GESTIONALE
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	
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 Economia tipiche di una laurea triennale in Economia o in Ingegneria Gestionale
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>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.</p> <p>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 in particolare ai sistemi di domanda di beni e servizi e alla misura della produttivita'.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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 intermedie: 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 di 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 della 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