**Syllabus – PhD in Management**

|  |  |
| --- | --- |
| Anno Offerta / Academic Year |  |
| Corso di Studio / PhD | PhD in Management |
| Insegnamento/Modulo | Introductory econometrics for management |
| Periodo Didattico /Term | Novembre 2024 |
| Anno Corso / Year of the course | I anno |
| Settore  | SECS-P05 – Econometria |
| CFU | 4 |
| Ore Attività Frontali / Total Hrs | 20 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo Testo** | **Testo in Italiano/Inglese** |
| OBIETTIVI/LEARNING GOALS | ……………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
| RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI/INTENDED LEARNING OUTCOMES | Conoscenza e comprensione/ knowledge and understanding: Gli obiettivi del corso in termini di Conoscenza e comprensione sono quelli di acquisire competenze teoriche nell'affrontare le principali tecniche econometriche per modelli lineari e non lineari per dati cross-sectional e panel. |
| Capacità di applicare conoscenza e comprensione/ Applying knowledge and understanding: Implementare le metodologie econometriche su software come MATLAB (ed eventualmente STATA) per l'analisi empirica utilizzando dati economici reali e simulati. |
| Autonomia di giudizio/ making judgements: Essere in grado di interpretare autonomamente e criticamente i risultati delle stime e, eventualmente, effettuare un'analisi di robustezza in modo coerente. |
| Abilità comunicative/ communication skills: Essere in grado di riferire e commentare i risultati empirici adottando una terminologia economica ed econometrica significativa. |
| Capacità di apprendimento/ learning skills: Lo scopo del corso è fornire agli studenti gli strumenti necessari per un apprendimento approfondito della teoria alla base dei modelli econometrici classici.  |
| PREREQUISITI / ENTRY REQUIREMENTS | Matematica (algebra lineare e analisi funzionale). Statistica di base. |
| CONTENUTI DEL CORSO / COURSE CONTENTS | Session 1:* Ripasso di matematica e statistica

Session 2:* Il modello di regressione lineare classico

Session 3: * Lo stimatore dei minimi quadrati

Session 4:* Test statistici sul modello di regressione lineare

Session 5:* Estensioni del modello di regressione lineare

Etc. |
| TESTI DI RIFERIMENTO / REFERENCE BOOKS | W. Greene, Econometric Analysis, VII edition |
| METODOLOGIE DIDATTICHE/ TEACHING METHODS | Derivazioni alla lavagna, note, esercizi al computer (MATLAB) |
| MODALITÀ DI VERIFICA E DI ACCERTAMENTO DELL’APPRENDIMENTO/ DETAILED DESCRIPTION OF ASSESSMENT METHOD | Esame scritto (con esercizio al computer su MATLAB – 1 ora |