

Syllabus

Descrizione corso

Titolo insegnamento	Economia dell'energia e delle risorse
Codice insegnamento	27613
Titolo aggiuntivo	
Settore Scientifico-Disciplinare	ECON-03/A
Lingua	Inglese
Corso di Studio	Corso di laurea magistrale in Politiche Pubbliche e Governance innovativa
Altri Corsi di Studio (mutuati)	
Docenti	
Assistente	
Semestre	Secondo semestre
Anno/i di corso	2
CFU	6
Ore didattica frontale	36 ONLINE - NOT OFFERED
Ore di laboratorio	-
Ore di studio individuale	
Ore di ricevimento previste	18 ONLINE
Sintesi contenuti	Economic principles related to energy production, distribution, and consumption, and their relationship with climate change. Policy and regulation for sustainable energy and resource management, including externalities, international agreements, and renewable energy economics. Quantitative analysis using econometric models to measure policy effectiveness and market dynamics in energy and resource markets.
Argomenti dell'insegnamento	Natural resources, energy and economic development; economics of climate change, externalities, discounting, international agreements; energy markets and regulation; renewable energy economics; quantitative analysis of power markets and energy

	policy.
Parole chiave	
Prerequisiti	
Insegnamenti propedeutici	
Modalità di insegnamento	Frontal lectures, exercises, computer labs, face-to-face discussions and flipped-classroom activities.
Obbligo di frequenza	Attendance is recommended, but not mandatory.
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi	ILO (Intended Learning Outcomes) ILO1 Conoscenza e comprensione ILO1.1 Lo/La studente/studentessa acquisisce la conoscenza della teoria economica necessaria a comprendere e analizzare i fenomeni economici ed aziendali nel settore pubblico al fine di supportare i processi decisionali. Saranno consolidate le conoscenze di politica pubblica e gli strumenti necessari al disegno di politiche sostenibili. Saranno inoltre approfondite le conoscenze legate al mercato del lavoro, all'istruzione e alla sanità, funzionali allo sviluppo di capacità di analisi e valutazione delle politiche pubbliche ILO2 Capacità di applicare conoscenza e comprensione ILO2.1 capacità di interpretare l'andamento dei mercati attraverso l'applicazione modelli economici appropriati ed implementare strumenti di analisi economica, anche utilizzando dati ILO2.2 capacità di applicare modelli economici volti a descrivere il comportamento degli agenti economici e sviluppare politiche economiche sostenibili in vari domini applicativi di interesse delle aziende e di enti pubblici ILO3 Autonomia di giudizio ILO3.1 capacità di applicare le conoscenze acquisite per interpretare i fenomeni economici ed aziendali al fine di prendere decisioni direzionali e operative nel contesto dell'amministrazione pubblica ILO3.2 capacità di selezionare dati e utilizzare le informazioni appropriate per descrivere un problema che attiene al disegno, alla realizzazione e alla valutazione dei progetti e delle politiche del settore pubblico, mirando all'innovazione e al miglioramento dei

	processi, dei prodotti e dei risultati; ILO3.3 capacità di mettere in relazione modelli ed evidenze empiriche nello studio dei fenomeni propri delle politiche pubbliche ILO3.4 capacità di riflettere, anche in una prospettiva di etica pubblica e sostenibilità per quanto riguarda le generazioni future sulle responsabilità connesse all'utilizzazione di risorse pubbliche ILO4 Abilità comunicative ILO4.1 capacità di comunicare efficacemente in forma orale e scritta i contenuti specialistici delle singole discipline, utilizzando registri diversi a seconda di destinatari e scopi comunicativi e didattici, nonché di valutare gli effetti formativi della sua comunicazione ILO5 Capacità di apprendimento ILO5.1 capacità di utilizzare in modo autonomo le tecnologie informatiche per svolgere ricerche bibliografiche e indagini e per la propria formazione e per il proprio aggiornamento.
Obiettivi formativi specifici e risultati di apprendimento attesi (ulteriori info.)	The course refers to the complementary educational activities chosen by the student and belongs to the scientific area of Economics (SECS-P/03). This course aims to enhance students' capacity to develop and scrutinize regulatory strategies for environmental sustainability. It explores the economics of energy and resources with a strong emphasis on understanding and addressing climate change through effective public policy and regulation. It combines theoretical insights with applied data analysis to prepare students for the challenges and opportunities in shaping sustainable environmental policies. Students will grasp essential economic concepts in energy production, distribution, and usage, comprehend the effects of climate change on economics and policy. They will also learn to handle datasets pertinent to resource and energy economics and markets, and to apply a variety of econometric modeling approaches to measure policy effectiveness and market dynamics, thus enhancing their ability to propose and analyze regulatory measures for environmental sustainability.

Modalità di esame	Attending and Non-attendings students Group project with presentation (30%) on an applied problem where models and techniques taught in the course are implemented. (ILO 1-5) Final exam (70%). The exam will consist of review questions designed to test students' understanding of the course material. Questions will cover application-based scenarios that require to interpret and critical assess the results of quantitative analyses. (ILO 1-5) The final exam aims at assessing skill 1 (Knowledge and understanding). The computer-based group project allows to verify skills 2, 3 and 4 (Applying knowledge and understanding, Making judgements, Communication skills). Autonomous study and individual preparation leading to class activities (e.g. flipped classrooms) and required to pass the written exam indirectly verifies skill 5 (Learning skills). (ILO 1-5)
Criteri di valutazione	The written group project will train students to formulate and answer as a group an empirical question related to the material taught in the course. The purpose of the exam is to ascertain that students have the knowledge that is required to correctly assess, draw out solutions and discuss problems and challenges related to resource and energy economics.
Bibliografia obbligatoria	
Bibliografia facoltativa	
Altre informazioni	This course is not offered this year
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	