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	dr. Nicola Campigotto, Nicola.Campigotto@unibz.it https://www.unibz.it/en/home/research/competence-centre-economic-ecological-social-sustainability/team/person/50457
Assistente	
Semestre	Secondo semestre
Anno/i di corso	2
CFU	6
Ore didattica frontale	36 ONLINE
Ore di laboratorio	-
Ore di studio individuale	-
Ore di ricevimento previste	18
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	Climate change and environmental externalities, Common good

dell'insegnamento	and natural resource dilemmas, Carbon taxation, Regulation for resource management and energy conservation.
Parole chiave	Natural resources, Energy, Climate Change, Externalities, Regulation
Prerequisiti	Basic microeconomics and statistics (recommended but not essential)
Insegnamenti propedeutici	
Modalità di insegnamento	Lectures and in-class presentations
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 all 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 is part of the complementary educational activities chosen by students and falls within the scientific area of Economics (SECS-P/03). The course aims to strengthen students' ability to design and critically assess regulatory strategies for environmental sustainability. It examines the economics of energy and natural resources, with particular emphasis on climate change and the role of effective public policy and regulation. By combining theoretical perspectives with applied data analysis, the course prepares students to address key challenges and opportunities in the development of sustainable environmental policies. Students will acquire a solid understanding of the main economic issues related to energy production and consumption, as well as the economic and policy implications of climate change. They will also learn how to apply econometric modelling techniques to assess policy effectiveness and market dynamics.
Modalità di esame	Assessment for attending students

	Class participation: 10% (ILO1, ILO3, ILO4) In-class presentation of a paper chosen by the student: 30% (ILO2, ILO4, ILO5) Written final exam: 60% (ILO1 to ILO4) Assessment for non-attending students Short literature-review essay of 5-10 pages on a topic chosen by the student: 40% (ILO1 to ILO5) Written final exam: 60% (ILO1 to ILO4) The final exam will be closed-book and will consist of open-ended questions.
Criteri di valutazione	Class participation: evaluation criteria Regular attendance; active contributions to class discussions; engagement with peers' comments and presentations. In-class presentation of a paper: evaluation criteria Understanding of the paper's research question, theoretical framework, methodology, and findings; ability to critically assess the paper's strengths and limitations; clarity and structure of the presentation Literature-review essay: evaluation criteria Quality and appropriateness of the selected literature; ability to synthesize rather than merely summarize existing studies; critical assessment of the literature; coherence and structure of the argument; clarity of writing and use of academic language; correct citation and referencing. Final exam: evaluation criteria Understanding of key concepts; Accuracy, completeness, and clarity of answers.
Bibliografia obbligatoria	Main textbook: Jonathan Harris and Brian Roach (2022), Environmental and Natural Resource Economics A Contemporary Approach, 5th edition, Routledge. Additional readings will be provided during the course.
Bibliografia facoltativa	

Altre informazioni	The course is offered online.
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)	Città e comunità sostenibili, Utilizzo sostenibile del mare, Lotta contro il cambiamento climatico, Utilizzo responsabile delle risorse