UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Juridical and Social Issues in Information Society

2526-1-F1802Q109

Obiettivi

Il corso "Juridical and Social Issues in Information Society" è suddiviso in due moduli: uno si concentra sulle questioni etiche e giuridiche derivanti dalla trasformazione della società in una società dell'informazione (Prof. Ricci), mentre l'altro affronta le questioni sociali (Prof. Masiero e Bellini).

Per quanto riguarda il modulo sulle questioni etiche e legali (Prof. Ricci), il corso mira a fornire agli studenti strumenti teorici e argomentativi utili per sviluppare il pensiero critico negli studenti che lavoreranno direttamente con le tecnologie nel campo della società dell'Informazione. La discussione di casi etici sarà parte integrante di questo obiettivo. Inoltre, poiché l'etica comprende anche la legge, verranno analizzate le normative relative ai principali aspetti di interesse per gli studenti di Data Science. In particolare, verranno esaminati il Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR) e la proposta di Regolamento sull'intelligenza artificiale (AIA).

Per quanto riguarda il modulo "Social Issues in Information Society" (Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini), l'obiettivo è preparare gli studenti a comprendere gli impatti e ad affrontare le sfide poste dalla rivoluzione dei dati sull'economia e sulla società. Questo modulo svolge un ruolo cruciale nel fornire agli studenti una comprensione completa dei settori che beneficeranno maggiormente della Rivoluzione dei dati e nell'assisterli nel perseguire un percorso professionale di successo in futuro. Mentre gli studenti impareranno progressivamente ad utilizzare le metodologie e gli strumenti tecnici che costituiscono il contenuto principale del Corso di Data Science, il modulo si propone di aiutarli ad identificare e comprendere i modelli significativi dei fenomeni sociali, ambientali ed economici, nonché le implicazioni filosofiche ed etiche, associate all'Economia dei Dati.

Contenuti sintetici

Il modulo "Juridical Issues in Information Society" analizza le questioni etiche e legali che sorgono dall'uso pervasivo della tecnologia nel processo di informatizzazione e digitalizzazione in vari settori della società, con particolare riferimento ai settori della bioetica, della protezione dei dati personali e dell'intelligenza artificiale.

Social Issues in Information Society, Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini
Il modulo affronta i seguenti argomenti:

introduzione alle questioni sociali chiave nella società dell'informazione
esplorare l'impatto dell'innovazione digitale sull'occupazione e sulla distribuzione della ricchezza
affrontare questioni sociali e filosofiche sfidanti nella società dell'informazione
esaminare l'evoluzione del ruolo del Data Scientist, comprese le nuove opportunità di lavoro e le industrie future
The Game: Una discussione sulla rivoluzione tecnologica e mentale che ci ha portato dalla visione del 1900 al concetto di "Umanità Aumentata"

Programma esteso

Modulo **"Juridical Issues in Information Society"**, Prof. Stefano Ricci
Il corso sarà diviso in due parti:

- Una parte generale che si occupa di distinguere e identificare i problemi tecnici ed etico-giuridici. Verranno esplorate le prospettive filosofiche che sostengono diverse concezioni dello sviluppo tecnologico e la sua influenza sul processo legislativo in questo campo. Tratterà anche domini specifici che beneficiano della rivoluzione dei dati, come la medicina.
- Una parte speciale è dedicata al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR) e alla proposta di Regolamento sull'Intelligenza Artificiale (AIA).

Social Issues in Information Society, Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini
Il modulo affronterà i seguenti argomenti:

Lecture 1 - Introduzione al corso: Obiettivi principali, contenuti e metodologia - Dalla Rivoluzione Cognitiva alla Società dell'Informazione
Lecture 2 - Il rapporto tra tecnologia e società (parte 1)
Lecture 3 - Il rapporto tra tecnologia e società (parte 2)
Lecture 4 - Automazione, informazione e piattaforme nell'economia e nella società (parte 1)
Lecture 5 - Automazione, informazione e piattaforme nell'economia e nella società (parte 2)
Lezione 6 - Come le ICT stanno cambiando la filosofia, l'ecologia e l'etica dell'informazione
Lezione 7 - Rivoluzioni tecnologiche, rivoluzioni scientifiche e rivoluzioni mentali. La quarta rivoluzione e oltre
Lezione 8 - Politica, democrazia e società nell'era digitale. La politica è diventata una forma di marketing? Il digitale può migliorare la coesione sociale o accentua le disuguaglianze sociali?
Lezione 9 - L'impatto dell'innovazione digitale su crescita, occupazione e distribuzione della ricchezza
Lezione 10 - Questioni teoriche, sociali ed etiche relative all'intelligenza artificiale. La rivoluzione dei Big Data: correlazione, datafication, la fine della teoria? L'intelligenza artificiale dalla predittività alla generatività alla trasformatività
Lezione 11 - L'impatto dell'intelligenza artificiale sui modelli di business e sulla vita personale. «Umano dentro, sopra o fuori dal ciclo?» – Il ruolo dell'umanità nel processo decisionale automatizzato. L'etica dell'intelligenza artificiale nella difesa e la sfida degli AWS (sistemi d'arma autonomi)
Presentazioni finali dei progetti dei gruppi di lavoro

Prerequisiti

Comprensione di base dei concetti e dei principi giuridici.
Familiarità con le implicazioni sociali ed etiche della tecnologia (es. mobile, cloud, social network, big data, IoT).
Conoscenza della trasformazione digitale e del suo impatto sulla società.

Comprensione della Data Science e della sua rilevanza per la società dell'informazione, consapevolezza delle principali normative e leggi relative alla protezione dei dati e all'intelligenza artificiale.
Interesse ad esplorare l'intersezione tra legge, etica e tecnologia nella società dell'informazione.

Modalità didattica

Juridical Issues in Information Society, Prof. Stefano Ricci
Il corso si svolge attraverso la piattaforma e-learning dove si trovano i contenuti delle lezioni; le lezioni frontali; la discussione di casi etico-giuridici e l'intervento di esperti su specifiche tematiche. Sono previste almeno 6 ore di Didattica Interattiva, tra le seguenti attività: FAQ, casi pratici e/o esercizi. Le restanti 15 ore saranno volte tramite didattica erogativa.

Social Issues in Information Society, Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini
Lezioni in classe e materiali sulla piattaforma di e-Learning
Il modulo prevede ore sia di Didattica Erogativa (90%) sia di Didattica Interattiva (10%)**

Materiale didattico

Juridical Issues in Information Society, Prof. Stefano Ricci

Andrea Rossetti - Stefano Ricci, Aspetti giuridici della società dell'informazione (2024 - in corso di pubblicazione) - Ed. Giuffrè Editore
Il testo offre una panoramica delle principali questioni giuridiche che verranno affrontate a lezione.
Opzionale: Luciano Floridi, La quarta rivoluzione: Come l'infosfera sta trasformando il mondo (2016) - Ed. OUP Oxford
Il testo di Luciano Floridi fornisce una panoramica introduttiva dell'argomento, che sarà approfondito con riferimento alla bioetica, alla protezione dei dati personali e alla regolamentazione dell'intelligenza artificiale.
Il materiale per superare l'esame è quindi costituito dal libro e dalle slides presentate a lezione.

Social Issues in Information Society, Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini

Luciano Floridi, The Fourth Revolution: How the Infosphere is Reshaping Human Reality (2016) – Ed. OUP
Luciano Floridi, The Ethics of Artificial Intelligence -- Principles, Challenges and Opportunities, 2022
Alessandro Baricco, The Game, Einaudi, 2018
Una lista dettagliata di ulteriori articoli e paper verrà fornita durante il corso.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Juridical Issues in Information Society, Prof. Stefano Ricci

Non sono previsti esami parziali.
Gli esami consisteranno in otto domande a scelta multipla e tre domande aperte.
Ogni risposta corretta vale 3 punti. Undici risposte corrette comportano un voto di 30 e lode. Orale facoltativo su

richiesta dello studente o del docente.
Informazioni importanti: Per gli studenti che si sono iscritti al corso negli anni precedenti, l'esame si svolgerà nella lingua dell'anno di iscrizione, che potrebbe essere l'inglese o l'italiano. Tuttavia, il programma rimane identico a quello delineato in questo syllabus.
Il voto finale sarà registrato una volta che lo studente avrà sostenuto l'esame per entrambi i moduli (Juridical e Social/Ricci-Masiero). Gli studenti devono iscriversi separatamente a ciascun modulo e preferibilmente sostenere entrambi gli esami nella stessa sessione.

Social Issues in Information Society, Prof. Roberto Masiero e Camilla Bellini
L'esame avrà luogo in forma scritta e consisterà in sei domande aperte.
E' previsto un take home assignement (opzionale) che consente di avere dei punti extra da sommare all'esito dell'esame scritto.

Orario di ricevimento

Sustainable Development Goals