

## Corsi di studio nuovi con una forte connotazione di transdisciplinarietà

### – Corsi di studio interateneo

- **Corso di laurea magistrale in “Psicologia Forense e Criminologia Clinica” LM-51**

Dipartimento di Psicologia generale (DPG) - Scuola di Psicologia

La proposta della nuova laurea magistrale nasce dall'esigenza di formare un professionista che possa utilizzare metodi della Psicologia in contesto forense, con particolare riferimento alla corretta metodologia scientifica richiesta dalla giurisprudenza in tema di prova scientifica.

Il corso verterà in buona parte sugli aspetti metodologici della psicologia forense, con un taglio marcatamente applicato. Il percorso formativo si caratterizza per una forte connotazione transdisciplinare e per una forte interconnessione tra ricerca neuroscientifica e applicazione della stessa in ambito giuridico-forense. Pertanto, la laurea magistrale si propone come polo di attrattività per gli studenti di tutto il territorio italiano nel settore delle neuroscienze forensi e della loro applicazione prevalentemente in ambito consulenziale.

Il corso di laurea magistrale che si vuole proporre sarà un corso di laurea interateneo tra l'Ateneo di Padova e la Scuola IMT Alti Studi di Lucca che prevede il rilascio del titolo di studio congiunto.

Altri corsi di studio attualmente attivi nella classe LM-51: Clinical, social and intercultural psychology; Cognitive neuroscience and clinical neuropsychology; Neuroscienze e riabilitazione neuropsicologica; Psicologia clinica; Psicologia clinica dello sviluppo; Psicologia clinico-dinamica; Psicologia cognitiva applicata; Psicologia dello sviluppo e dell'educazione; Psicologia di comunità, della promozione del benessere e del cambiamento sociale; Psicologia sociale, del lavoro e della comunicazione.

- **Corso di laurea magistrale in “International Cybersecurity and Cyberintelligence” LM-66**

Dipartimento di Matematica “Tullio Levi Civita” (DM) – Scuola di Scienze

Il corso di studio offre un percorso professionale nell'ambito della Cybersecurity con una particolare enfasi agli aspetti delle relazioni internazionali e al dominio della Cyberintelligence e mira a formare figure professionali ad alta specializzazione in grado di progettare, realizzare e gestire funzioni, sistemi e prodotti innovativi basati sulle metodologie e sugli strumenti tipici della sicurezza informatica, con una particolare connotazione data dalla capacità di operare in un contesto internazionale e di cyberintelligence.

Le conoscenze e competenze fornite a tali figure professionali riguardano aspetti sia scientifici che ingegneristici delle tecnologie informatiche, di tipo giuridico ed economico, oltre ad elementi di carattere interdisciplinare necessari per una corretta determinazione dell'impatto nel sociale e nella sfera della persona dell'operato che tali figure andranno a svolgere in molteplici ambiti applicativi.

Si tratta di una laurea magistrale interateneo e internazionale, finalizzata al rilascio del titolo congiunto tra l'Università di Padova, l'Università di Granada, l'Università di Vilnius e l'Università di Minho, tutte appartenenti all'**alleanza ARQUS**.

Altri corsi di studio attualmente attivi nella classe LM-66: Cybersecurity.

### – Altri corsi di studio erogati in lingua inglese

- **Corso di laurea in “Earth and climate dynamics” L-34**

Dipartimento di Geoscienze– Scuola di Scienze

La laurea intende offrire alle studentesse e agli studenti una formazione che attualmente in Italia non è disponibile in nessun altro Ateneo. L'attivazione di questo corso di studio in lingua veicolare inglese potrebbe risultare attrattiva anche per gli studenti e le studentesse internazionali poiché offerte simili non sono presenti nemmeno a livello europeo ad esclusione del Regno Unito.

L'obiettivo della proposta formativa è quello di creare una nuova figura professionale fortemente interdisciplinare che abbia conoscenze e competenze delle singole componenti del sistema Terra e delle loro complesse interazioni reciproche. Il target formativo mira a fornire alle studentesse e agli

studenti un'adeguata preparazione per poter affrontare le sfide che l'umanità avrà nei prossimi decenni in termini di impatto dei cambiamenti climatici sul Sistema Terra.

Altri corsi di studio attualmente attivi nella classe L-34: Scienze geologiche.

- **Corso di laurea magistrale in “Computational Finance” LM-16**

Dipartimento di Matematica “Tullio Levi Civita” (DM) – Scuola di Scienze

La laurea magistrale ha come obiettivo la formazione di una figura professionale dotata di un'approfondita preparazione quantitativa e computazionale abbinata ad una solida conoscenza dei mercati finanziari. Il percorso formativo è fortemente interdisciplinare e coniuga quattro linguaggi fondanti: economia, informatica, matematica, statistica. La struttura del percorso formativo mira a fornire l'intero spettro di competenze necessarie per partire dall'identificazione e formulazione di un problema finanziario, analizzarlo attraverso lo strumento matematico-statistico, fino allo sviluppo di una sua soluzione pratica. La laurea magistrale vuole dunque formare un laureato dotato di competenze trasversali, che non si limitino alla sola conoscenza tecnica della modellistica finanziaria, e che possa assumere un ruolo centrale nella trasformazione tecnologica dei settori finanziario e assicurativo.

Altri corsi attualmente di studio attivi nella classe LM-16: non è attivo nessun altro corso di studio.

### **Corsi di studio nuovi in sostituzione di precedenti corsi di studio di cui viene contestualmente proposta la disattivazione.**

- **Corso di laurea magistrale in “Data Science” LM Data**

Dipartimento di Matematica “Tullio Levi Civita” (DM) – Scuola di Scienze

Il corso di studio nasce dall'esigenza di adeguare l'attuale laurea magistrale in Data Science LM-91 alla nuova classe di laurea LM Data prevista dal D.M. n.146 del 9 febbraio 2021.

Il corso, erogato in lingua inglese, ha l'obiettivo di formare nuove figure professionali e scientifiche (Data Scientist, Open Data Manager, Data Intelligence Professional) in grado di operare all'interno di aziende e amministrazioni pubbliche e private (inclusi enti e/o istituti di ricerca scientifica e tecnologica) utilizzando in maniera efficiente tecniche provenienti dalla matematica applicata, dalla statistica e dall'informatica per la gestione, l'analisi e l'utilizzo di grandi moli di dati.

Il corso di studio è frutto della collaborazione dei Dipartimenti di Matematica, di Scienze Statistiche, di Ingegneria dell'Informazione, di Scienze Biomediche e di Psicologia Generale, ha come paradigma fondante l'integrazione dei saperi ed è dunque caratterizzato da una forte vocazione transdisciplinare e strutturato in modo da poter accogliere studenti di varia provenienza.

Altri corsi di studio attualmente attivi nella classe LM Data: non è attivo nessun altro corso di studio.

- **Corso di laurea magistrale in “Materials science” LM Sc. Mat.**

Dipartimento di Scienze Chimiche (DISC)– Scuola di Scienze

Il corso di studio, erogato in lingua inglese, nasce dall'esigenza di adeguare l'attuale laurea magistrale in Scienza dei materiali LM-53 alla nuova classe di laurea LM Sc. Mat. prevista dal D.M. n.146 del 9 febbraio 2021.

Il corso di laurea magistrale si prefigge la formazione di laureate e laureati con competenze di alto livello nel campo della ricerca e dello sviluppo di materiali funzionali innovativi. Si tratta di un settore strategico nella innovazione industriale, che richiede una preparazione fortemente interdisciplinare, caratterizzata sia da una solida preparazione nelle materie di base che dalla conoscenza degli sviluppi più recenti della ricerca scientifica nel campo.

La nuova proposta si pone come un percorso caratterizzato da particolare livello di approfondimento tecnico e scientifico garantito dalla notevole interdisciplinarietà che ha sempre caratterizzato le lauree in Scienze dei Materiali. La conoscenza di elevato livello degli aspetti fondamentali delle diverse discipline consentirà ai laureati una grande capacità di progettazione e di creazione di nuovi materiali, processi, dispositivi; una notevole capacità previsionale di tutte le problematiche che possono essere legate all'introduzione di materiali innovativi.

Altri corsi di studio attualmente attivi nella classe LM Sc. Mat.: non è attivo nessun altro corso di studio.

- **Corso di laurea magistrale in “Management for Sustainable Firms” LM-77**

Dipartimento di Scienze economiche e aziendali “Marco Fanno” (DSEA) - Scuola di Economia e Scienze politiche

Il corso di studio ha l'obiettivo di formare laureati e laureate con conoscenze e skill adeguate per interpretare i principali fenomeni economico-aziendali, con particolare riferimento ai tre macro-processi Manufacturing, Marketing, People. Questi professionisti e professioniste saranno in grado di inserirsi in modo adeguato nelle aree aziendali di riferimento con la certezza di apportare rilevanti contributi per interpretare queste attività in relazione alle dinamiche dell'innovazione, della digitalizzazione, della sostenibilità e dell'inclusione, potendo trovare impiego in aziende manifatturiere di diverse dimensioni, in aziende del commercio e dei servizi, in società di consulenza direzionale.

Il nuovo corso di laurea magistrale sostituisce le precedenti lauree magistrali in Business Administration LM-77 in particolare il curriculum percorso Management, e in Entrepreneurship and Innovation LM-77, che sono contestualmente disattivate.

Altri corsi di studio attualmente attivi nella classe LM 77: non è attivo nessun altro corso di studio. E' stato proposto il corso di studio di nuova istituzione in Accounting, finance and business consulting

- **Corso di laurea magistrale in “Accounting, Finance and Business Consulting” LM-77**

Dipartimento di Scienze economiche e aziendali “Marco Fanno” (DSEA) - Scuola di Economia e Scienze politiche

Il corso di studio si pone l'obiettivo di formare professionisti e professioniste in grado di operare con successo nell'ambito dell'Amministrazione e della Finanza in imprese industriali, presso istituzioni finanziarie ed assicurative, e nella libera professione. Si propone una sinergica interazione tra i linguaggi economico-aziendale, giuridico e quantitativo per rendere il laureato in grado di interpretare secondo un approccio multidisciplinare i problemi collegati alla gestione aziendale e del mondo finanziario e per permettergli di analizzare autonomamente le informazioni necessarie per interpretare i principali fenomeni aziendali e finanziari. L'enfasi sulla dimensione multidisciplinare del percorso formativo rappresenta pertanto un elemento distintivo e di differenziazione di tale Corso di Studio rispetto ad altri percorsi simili.

La presente proposta va a disattivare la laurea magistrale in Business Administration LM-77, in particolare il curriculum “Accounting and finance” e la laurea magistrale in Economia e Diritto LM-77.

Altri corsi di studio attualmente attivi nella classe LM 77: non è attivo nessun altro corso di studio. E' stato proposto il corso di studio di nuova istituzione in Management for sustainable firm.

- **Corso di laurea magistrale in “Applied Economics” LM-56**

Dipartimento di Scienze economiche e aziendali “Marco Fanno” (DSEA) - Scuola di Economia e Scienze politiche

Il principio di fondo che ha ispirato e improntato la progettazione del corso di studio è stato quello di formare economisti che siano facilmente occupabili nel mondo dell'industria, dei servizi avanzati, della finanza, della pubblica amministrazione e del terzo settore.

Il corso di laurea magistrale rappresenta l'evoluzione dell'attuale corso di laurea magistrale in Economics and Finance (LM-56) - che viene contestualmente disattivato - e, in particolare, del curriculum “Economics”.

Il nuovo corso, attraverso una profonda revisione degli obiettivi formativi, del piano didattico e dei percorsi curriculari, si propone di sviluppare conoscenze e competenze coerenti con le macro-transizioni già in atto nell'economia e nella società, in primis la transizione digitale e la transizione ecologica.

Altri corsi di studio attualmente attivi nella classe LM-56: non è attivo nessun altro corso di studio

- **Corso di laurea in “Ingegneria di internet e multimedia” L-8**

*(Il precedente CdS non viene disattivato ma cambia ordinamento. Il nuovo cds comunque non prevede aggravio per l'Ateneo)*

Dipartimento di Ingegneria dell'informazione (DII) - Scuola di Ingegneria

Il corso di studio si pone come obiettivo formativo principale quello di fornire una conoscenza adeguata e approfondita degli aspetti metodologici e operativi delle scienze per l'ingegneria,

riguardanti le aree delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione. In questo modo si permette alla laureata e al laureato di identificare, formulare e risolvere i problemi tipici di questi settori, utilizzando tecniche e strumenti moderni e aggiornati, anche a fronte della rapidissima evoluzione tipica di queste aree.

La nuova iniziativa ha tra i suoi scopi principali garantire una maggiore e più efficace differenziazione e specificazione dell'offerta formativa. Forte motivazione all'istituzione del corso di laurea è infatti la volontà di offrire insegnamenti focalizzati e specifici nell'ambito delle moderne tecnologie ICT, offrendo un percorso ad hoc per formare laureate e laureati altamente competenti nel settore.

Altri corsi di studio attualmente attivi nella classe L-8: Ingegneria meccatronica: Ingegneria dell'automazione e dei sistemi; Ingegneria elettronica: Ingegneria informatica.