

PhD in LEARNING SCIENCES AND DIGITAL TECHNOLOGIES - OFFERTA FORMATIVA

TITOLO CORSO	ORE	CFR	AMBITO	ETEL	TEL-ATE	NELIT
PRIMO ANNO						
Educazione, apprendimento e tecnologie: introduzione alla ricerca, quadri epistemologici e metodologici, sviluppi recenti	12	3	COMUNE	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
Metodologie ed etica della ricerca: ambito quantitativo, qualitativo e misto	12	3	COMUNE	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
Revisione sistematica e meta analisi della letteratura scientifica	6	1,5	COMUNE	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
Fonti e approcci al finanziamento della ricerca	6	1,5	COMUNE	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
Collocazione editoriale, divulgazione/disseminazione e valutazione della ricerca	6	1,5	COMUNE	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
Statistica (mutua dal CdL in Digital Education)	72 ^(*)	3,6	COMUNE	A Scelta	A Scelta	A Scelta
Esame di Statistica (Mutua da CdL in Digital Education)		3,6	COMUNE	A Scelta	A Scelta	A Scelta
Research Topics in e-Learning and e-Teaching	12	3	ETEL	Obbligatorio	A Scelta	A Scelta
Design for Learning (Mod 1 e Mod 2)	6	1,5	ETEL	Obbligatorio	A Scelta	A Scelta
Research Topics in Technology Enhanced Learning and Advanced Technologies for Education	12	3	TEL-ATE	A Scelta	Obbligatorio	A Scelta
Tecnologie informatiche per l'e-learning I	6	1,5	TEL-ATE	A Scelta	Obbligatorio	A Scelta
Digital technologies to support the development of mathematics knowledge and competences	6	1,5	TEL-ATE	A Scelta	A Scelta	A Scelta
Research Topics in New Literacies and Digital Citizenship	12	3	NELIT	A Scelta	A Scelta	Obbligatorio
New Literacies: an overview (Mod. 1)	6	1,5	NELIT	A Scelta	A Scelta	Obbligatorio
SEMINARI A SCELTA (Almeno 6 ore)						
<i>Advanced topics in e-Teaching and e-Learning</i>	6	1,5	SEDE	A Scelta	A Scelta	A Scelta
<i>Advanced topics in Innovative Technologies for Education</i>						
<i>Advanced topics in Technology Enhanced Learning</i>						
<i>Advanced topics in New Literacies</i>						
<i>Advanced topics in Data, Ethics, Law, Management</i>						
<i>Advanced topics in Disciplinary Teaching</i>						

(*) Il numero di ore di didattica è riferito a didattica per una laurea triennale. Il numero di CFR è pertanto rimodulato sulla intensità formativa e pari a 0,05 CFR/ora

SECONDO ANNO						
La protezione dei dati nella ricerca fra diritti e sicurezza	6	1,5	COMUNE	Obbligatorio	Obbligatorio	Obbligatorio
Content Analysis: il text mining come strumento di ricerca	12	3	COMUNE	A scelta	A scelta	A scelta
Dalla digital literacy all'Artificial Intelligence literacy	12	3	COMUNE	A scelta	A scelta	A scelta
Academic writing	6	1,5	COMUNE	A scelta	A scelta	A scelta
Scientific Public Speaking	6	1,5	COMUNE	A scelta	A scelta	A scelta
La Service Research in educazione. Fare ricerca sulle Reti e con le Reti di scuole	6	1,5	COMUNE	A scelta	A scelta	A scelta

TITOLO CORSO	ORE	CFR	AMBITO	ETEL	TEL-ATE	NELIT
Learning Analytics e Analisi Multivariata (mutua da CdL in Digital Education)	96 (*)	4,8	COMUNE	A scelta	A scelta	A scelta
Esame di Learning Analytics a Analisi Multivariata (mutua da Digital Education)		4,8	COMUNE	A scelta	A scelta	A scelta
Design for Learning (Mod. 3 e Mod. 4)	6	1,5	ETEL	Obbligatorio	A Scelta	A Scelta
Active teaching for active learning	12	3	ETEL	Obbligatorio	A Scelta	A Scelta
Meccanismi cerebrali dell'apprendimento e problematiche correlate	6	1,5	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
e-Moderation	12	3	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
E-assessment: tools, scoring, feedback	6	1,5	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
E-evaluation: quality, accountability, effects	6	1,5	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
Soft skills and e-assessment in VLE	6	1,5	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
ePortfolio e soft skills	6	1,5	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
Tecnologie informatiche per l'e-learning II	6	1,5	TEL-ATE	A Scelta	Obbligatorio	A Scelta
Introduzione all'intelligenza artificiale e al machine learning	6	1,5	TEL-ATE	A Scelta	Obbligatorio	A Scelta
Introduzione all'analisi dati	6	1,5	TEL-ATE	A Scelta	Obbligatorio	A Scelta
Realtà virtuale, aumentata, mista ed estesa	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Deep learning e reinforcement learning	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Domain-specific frameworks for mathematics education with technology	12	3	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Computer-aided assessment in mathematics	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Immersive learning for active learning	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Serious and expert games	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
New Literacies: an overview (mod. 2)	6	1,5	NELIT	A scelta	A Scelta	Obbligatorio
New Literacies Methodologies	12	3	NELIT	A scelta	A Scelta	Obbligatorio
New Literacies: research trends	12	3	NELIT	A scelta	A Scelta	A Scelta
Active learning in new literacies for citizenship	6	1,5	NELIT	A scelta	A Scelta	A Scelta
SEMINARI A SCELTA (Almeno 12 ore)						
Advanced topics in e-Teaching and e-Learning	12	3	SEDE	A Scelta	A Scelta	A Scelta
Advanced topics in Innovative Technologies for Education						
Advanced topics in Technology Enhanced Learning						
Advanced topics in New Literacies						
Advanced topics in Data, Ethics, Law, Management						
Advanced topics in Disciplinary Teaching						

(*) Il numero di ore di didattica è riferito a didattica per una laurea triennale. Il numero di CFR è pertanto rimodulato sulla intensità formativa e pari a 0,05 CFR/ora

TERZO ANNO

TITOLO CORSO	ORE	CFR	AMBITO	ETEL	TEL-ATE	NELIT
Progettazione Europea: dal progetto alla rendicontazione	6	1,5	COMUNE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Fare impresa: dall'idea al progetto	18	4,5	COMUNE	A scelta	A Scelta	A Scelta
E-assessment: tools, scoring, feedback	6	1,5	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
E-evaluation: quality, accountability, effects	6	1,5	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
Soft skills and e-assessment in VLE	6	1,5	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
ePortfolio e soft skills	6	1,5	ETEL	A scelta	A Scelta	A Scelta
Data and web ontologies	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Analisi di reti sociali	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Knowledge architecture e management	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Research topics in Learning Analytics and Multivariate Analysis	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Serious game and gamification: formative assessment and STEM education	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
New technologies to support inclusive mathematics education of students with special needs	6	1,5	TEL-ATE	A scelta	A Scelta	A Scelta
Cultural Analytics (avanzato)	6	1,5	NELIT	A scelta	A Scelta	A Scelta
Conversational analysis (avanzato)	6	1,5	NELIT	A scelta	A Scelta	A Scelta
Research Topics on Data Literacy	6	1,5	NELIT	A scelta	A Scelta	A Scelta
SEMINARI A SCELTA (Almeno 18 ore)						
<i>Advanced topics in e-Teaching and e-Learning</i>	18	4,5	SEDE	A scelta	A scelta	A scelta
<i>Advanced topics in Innovative Technologies for Education</i>						
<i>Advanced topics in Technology Enhanced Learning</i>						
<i>Advanced topics in New Literacies</i>						
<i>Advanced topics in Data, Ethics, Law, Management</i>						
<i>Advanced topics in Disciplinary Teaching</i>						