

**Courses for DII PhD A.A. 2024-2025 (last update Nov. 21, 2024; few more courses TBD)**

Course Name	SSD	Instructor(s)	Affiliation(s) and Email address	# of hours	PhD Board contact person	Schedule
1. <a href="#">Innovations in In vitro Neuronal Engineering: bridging biology and technology</a>	BIO	Prof. Martina Brofiga	University of Genova - Italy <a href="mailto:martina.brofiga@unige.it">martina.brofiga@unige.it</a>	16	Chiara Magliaro <a href="mailto:chiara.magliaro@unipi.it">chiara.magliaro@unipi.it</a>	Sept. 2-5, 2025
2. <a href="#">Edge Computing technology toward 6G: applications, open-source and role of AI</a>	INF, TLC	Dr. Dario Sabella	<a href="mailto:dario.sabella@ieee.org">dario.sabella@ieee.org</a>	20	Giovanni Stea <a href="mailto:giovanni.stea@unipi.it">giovanni.stea@unipi.it</a>	Jan 27 (afternoon) Jan 28-29 (full-day) Jan 30 (morning)
3. <a href="#">Recommender Systems Applications in Industry 5.0</a>	INF, AUT, TLC, BIO	Prof. Nicola Tonello Dr. Federico Siciliano	<i>Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione</i> <a href="mailto:nicola.tonello@unipi.it">nicola.tonello@unipi.it</a> <i>Sapienza University of Rome</i> <a href="mailto:siciliano@diag.uniroma1.it">siciliano@diag.uniroma1.it</a>	20	Nicola Tonello <a href="mailto:nicola.tonello@unipi.it">nicola.tonello@unipi.it</a>	May 5/6/7/8/9 (afternoon)
4. <a href="#">Privacy Preserving Information Access</a>	INF, AUT, TLC, BIO	Prof. Nicola Tonello Dr. Guglielmo Faggioli	<i>Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione</i> <a href="mailto:nicola.tonello@unipi.it">nicola.tonello@unipi.it</a> <i>Università degli Studi di Padova</i> <a href="mailto:guglielmo.faggioli@unipd.it">guglielmo.faggioli@unipd.it</a>	20	Nicola Tonello <a href="mailto:nicola.tonello@unipi.it">nicola.tonello@unipi.it</a>	May 12 (afternoon); May 13/14/15/16 (morning)
5. <a href="#">Model-based Design of Advanced Control and Monitoring Algorithms for Power Electronics</a>	EL, AUT, INF	Ing. Pierpaolo Dini	<i>Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione</i> <i>Università di Pisa</i> <a href="mailto:pierpaolo.dini@unipi.it">pierpaolo.dini@unipi.it</a>	16	Pierpaolo Dini <a href="mailto:pierpaolo.dini@unipi.it">pierpaolo.dini@unipi.it</a>	Jan. 20/21/22/23 (morning)
6. <a href="#">Big Data Analytics: Marine Data as a Case Study</a>	INF	Dr. Giampaolo Coro	<i>Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" (ISTI) - CNR- Italy</i> <a href="mailto:gianpaolo.coro@cnr.it">gianpaolo.coro@cnr.it</a>	16	Giuseppe Amato <a href="mailto:giuseppe.amato@isti.cnr.it">giuseppe.amato@isti.cnr.it</a>	May 6/7/8/9 (morning)

7. <a href="#">Monitoring of SoS – evolution and challenges</a>	INF, TLC, AUT	Antonello Calabrò Eda Marchetti	Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A.Faedo" Consiglio Nazionale delle Ricerche Pisa, Italy <a href="mailto:antonello.calabro@isti.cnr.it">antonello.calabro@isti.cnr.it</a> <a href="mailto:eda.marchetti@isti.cnr.it">eda.marchetti@isti.cnr.it</a>	16	Giuseppe Amato <a href="mailto:giuseppe.amato@isti.cnr.it">giuseppe.amato@isti.cnr.it</a>	April 1/3/8/10 (morning)  April 7 (afternoon)
8. <a href="#">Probabilistic Neural Networks and Uncertainty Quantification</a>	BIO, INF, EL, AUT, EM, TLC	Prof. Claudia Caudai Giulio Del Corso	Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "Alessandro Faedo" ISTI-CNR - Pisa, Italia <a href="mailto:claudia.caudai@isti.cnr.it">claudia.caudai@isti.cnr.it</a> <a href="mailto:giulio.delcorso@isti.cnr.it">giulio.delcorso@isti.cnr.it</a>	20	Giuseppe Amato <a href="mailto:giuseppe.amato@isti.cnr.it">giuseppe.amato@isti.cnr.it</a>	February 4/6/11/13/18 (morning)
9. <a href="#">Pivotal role of electronics in the next generation of sensor systems</a>	EL	Dr. Andrea Ria	<i>Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione</i> <i>Università di Pisa</i> <a href="mailto:andrea.ria@unipi.it">andrea.ria@unipi.it</a>	16	Massimo Piotta <a href="mailto:massimo.piotta@unipi.it">massimo.piotta@unipi.it</a>	February 10/11/12/13 (afternoon))
10. <a href="#">Regularization methods for ill-posed/ill-conditioned problems</a>	EM, TLC, BIO, AUT	Dr. Emanuele Tavanti	<i>Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione</i> <i>Università di Pisa</i> <a href="mailto:emanuele.tavanti@unipi.it">emanuele.tavanti@unipi.it</a>	16	Paolo Nepa <a href="mailto:paolo.nepa@unipi.it">paolo.nepa@unipi.it</a>	May 12 (morning); May 13/14/15/16 (afternoon)
11. <a href="#">Modeling and Control of Electrochemical Energy Storage Systems</a>	EL	Prof. Federico Baronti - Dr. Roberto Di Rienzo	<i>Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione</i> <i>Università di Pisa</i> <a href="mailto:federico.baronti@unipi.it">federico.baronti@unipi.it</a> , <a href="mailto:roberto.dirienzo@unipi.it">roberto.dirienzo@unipi.it</a>	12	Federico Baronti <a href="mailto:federico.baronti@unipi.it">federico.baronti@unipi.it</a>	Jan 14/15/16 (morning))
12. <a href="#">Optimization Methods and Algorithms</a>	TLC	Prof. Germán Arévalo	Universidad Politécnica Salesiana – Ecuador <a href="mailto:garevalo@ups.edu.ec">garevalo@ups.edu.ec</a>	12	Michele Pagano <a href="mailto:michele.pagano@unipi.it">michele.pagano@unipi.it</a>	March 10/11/12/13 (afternoon)
13. <a href="#">Academic English: Writing and Presenting WITH the support of LLMs</a>	English Course	Dr. Adrian Wallwork	<a href="mailto:adrian.wallwork@gmail.com">adrian.wallwork@gmail.com</a>	20	Paolo Nepa <a href="mailto:paolo.nepa@unipi.it">paolo.nepa@unipi.it</a>	March 6, 7, 11, 13, 18, 20, 25, 27 (h. 10.30-13.00)

14. <a href="#">English for Research Publication and Presentation Purposes Part 1</a>	English Course C1 (mandatory)	Dr. Joanne Spataro	ERP Senior Instructor Language Center University of Pisa <a href="mailto:joanne.spataro@unipi.it">joanne.spataro@unipi.it</a>	30	Fulvio Gini <a href="mailto:fulvio.gini@unipi.it">fulvio.gini@unipi.it</a>	From Jan 27 to April 9 (Monday and Wednesday, morning)
15. <a href="#">English for Research Publication and Presentation Purposes-Part 2C1+ Level</a>	English Course C1+	Dr. Joanne Spataro	ERP Senior Instructor Language Center University of Pisa <a href="mailto:joanne.spataro@unipi.it">joanne.spataro@unipi.it</a>	30	Fulvio Gini <a href="mailto:fulvio.gini@unipi.it">fulvio.gini@unipi.it</a>	Oct. 9/16/23/30 (16-19); Nov. 6/13/20/27 (16-19); Dec. 4/11 (16-19)