MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANŢA

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

Facultatea: de Inginerie Mecanică, Industrială și Maritimă
Domeniul de studii universitare de masterat: Inginerie şi Management
Programul de studii universitare de masterat: Ingineria şi Managementul Sistemelor de Producţie
Forma de învățământ: cu frecvență

FONDUL DE CARTE PENTRU DOMENIUL DE MASTERAT *INGINERIE ŞI MANAGEMENT*
EXISTENT ÎN BIBLIOTECĂ ȘI LABORATOARE

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂȚARE - CĂRȚI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
1.	ANUL I: **Ingineria și managementul sistemelor integrate de producție**	Șef lucrări dr.ing. **Topalu Ana Maria** (C) Șef lucrări dr.ing. **Gurau Marian-Andrei** (S)	- Drăgoi, G.- Sisteme integrate de producție, Ed. Bren, , București, 2010 - Florea, D.- Concepție și fabricație integrate, Ed Bren, București, 2015 - Herlu, S.- Sisteme de fabricație integrate cu calculatorul, Ed UTPress, 2016 - Morariu, N., Vlad, S.- Proiectarea sistemelor informatice, Ed Infodate, Cluj, 2018 - Zapciu, M. - Fabricație asistată de calculator, Ed Politehnica Press, București, 2014 - Țucu, D., Sisteme integrate pentru producție, Ed. Orizonturi, Timișoara, 2010 - Bolton.W, - *Production Planning and Control*, , Ed Pearson Education Limited, 2016 - Căruțașu, G., Botezatu, C. - *Sisteme integrate informatice pentru management*, Ed Universitară, București, 2011 - Constantin, I., Constantin, D. - *Managementul producției*, Ed Economică, București, 2006 - Guran, M, Drăgoi, G. - *Sisteme integrate de producție*, Ed Tehnică, București, 2000 - Jacobs, R. - *Manufacturing Planning and Control for Supply Chain Management,* McGraw Education, 2010 - Drăghici, G. - *Sisteme de fabricație inteligente în industria 4.0,* Ed Politehnica, Timișoara, 2025 - Panc, N.A. - *Tehnologii și sisteme flexibile de fabricație, UTPress, Cluj-Napoca, 2020* - Dumitru, C., Cernăianu, A. - *Automatizarea proceselor și sistemelor de producție,* Ed Universitară, 2018
2.	ANUL I: **Tehnici avansate de proiectare și dezvoltare a produselor**	Prof. univ. dr.ing. **Pomazan Valentina**	- https://www.autodesk.com/autodesk-university/class/Design-Manufacture-and-Assembly-DfMA-and-Modular-Prefabrication-Methods-Workforce-Training - Tutorial Fusion 360 : https://www.youtube.com/watch?v=VbSkwvZyU_0; - https://www.youtube.com/watch?v=A5bc9c3S12g - https://www.autodesk.com/products/fusion-360/learn-support - Ulrich, Eppinger - Product Design and Development, 7th Edition, By Karl Ulrich and Steven Eppinger and Maria C. Yang, ISBN10: 1260043657, ISBN13: 9781260043655 - https://www.pdd-resources.net/

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂȚARE - CĂRȚI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
			- Product Design & Development: How to Design a New Product In 2021, https://www.designrush.com/trends/product-design-development - Mahmoud Farag, Materials and Process Selection for Engineering Design. http://faculty1.aucegypt.edu/farag/presentations/Chapter1.pdf - https://www.smlease.com/entries/product-design/difference-between-product-design-and-product-development/ - M F Ashby and K Johnson, Materials and Design - the art and science of materialselection in product design, Butterworth-Heinemann, 2003. - G Dieter, Engineering Design - a materials and processing approach, McGraw Hill,NY, 2000. - M F Ashby, Material Selection in Mechanical Design, Butterworth-Heinemann,1999. - T H Courtney, Mechanical Behavior of Materials, McGraw Hill, NY, 2000. - K G Swift and J D Booker, Process selection: from design to manufacture, London:Arnold, 1997. - S S Rao, Engineering Optimization: theory and practice, John Wiley, NY, 1996. - G Boothroyd, P Dewhurst and W Knight, Product design for manufacture andassembly, John Wiley, NY: Marcel Dekkar, 1994. - J G Bralla, Handbook for Product Design for Manufacture, McGraw Hill, NY, 1998. - Houldcroft, Which Process – an introduction to welding and related processes andguide to their selection, Cambridge, Abington Pub., 1990. - ASTM Design handbook. - BenjaminDurakovic, Design for Additive Manufacturing:Benefits,Trendsand Challenges, Periodicals of Engineering and Natural Sciences ISSN 2303-4521Vol.6, No.2, December 2018, pp. 179-191 - Dieter, G.E., Schmidt, L.C. - *Engineering Design*, 6th ed., McGraw-Hill, New York, 2021 - Ashby, M.F. - *Materials Selection in Mechanical Design*, 5th ed., Butterworth-Heinemann, Oxford, 2017 - Boothroyd, G., Dewhurst, P., Knight, W.A. - *Product Design for Manufacture and Assembly*, 3rd ed., CRC Press, Boca Raton, 2011 - Gibson, I., Rosen, D., Stucker, B., Khorasani, M. - *Additive Manufacturing Technologies*, 3rd ed., Springer, Cham, 2021

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanţa, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂȚARE - CĂRȚI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
3.	ANUL I: **Etică și integritate academică**	Șef lucrări dr. **Gheorghe Lucian**	- *Carta Universităţii „Ovidius" din Constanţa* - *Codul de Etică şi Deontologie Profesională Universitară al Universităţii "Ovidius" din Constanţa* - *Lege nr. 8/1996 din 14 martie 1996*, Republicată, privind dreptul de autor şi drepturile conexe, PUBLICATĂ ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 489 din 14 iunie 2018 - Socaciu, E., Vică, C., Mihailov, E., Gibea, T., Mureșan, V., Constantinescu, M. - *Etică și integritate academică*, Editura Universității din București, București, 2018 - Legea nr. 206/2004 - *privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare*, cu modificările și completările ulterioare - Legea nr. 199/2023 - *Legea învățământului superior*, Monitorul Oficial nr. 614 din 5 iulie 2023 - ALLEA - *The European Code of Conduct for Research Integrity*, Revised Edition 2023, Berlin, https://allea.org/code-of-conduct/ - Eaton, S.E. (ed.) - *Second Handbook of Academic Integrity*, Springer, Cham, 2024 - UNESCO - *Guidance for generative AI in education and research*, UNESCO, Paris, 2023, https://www.unesco.org
4.	ANUL I: **Analiza numerică a structurilor**	Șef lucrări dr.ing. **Radoiu Viorel Bogdan** (C) Șef lucrări dr.ing. **Stanescu Iuliana-Mihaela** (L)	- Buchanan, G.- *Theory and problems of Finite Elment Analysis,* Schaum's Outline Series, Mc Graw Hill, 1995 - Scheid, F.- *Theory and problems of Numerical Analysis,* Schaum's Outline Series, Mc Graw Hill, 1989 - N.D. Cristescu, *E.M. Craciun*, E. Soós, *Solution Manual of Mechanics of Elastic Composites*, Chapman & Hall/ CRC Press, U.S.A, 148 pag., 2003 - Brătianu, C., Voronca, M.M., Cojocia, L. - *Metode numerice* - Aplicaţii, Ed. Tensor, Bucureşti, 1998 - Zienkiewicz, O.C., Taylor, R.L., Zhu, J.Z. - *The Finite Element Method: Its Basis and Fundamentals*, 7th ed., Butterworth-Heinemann, Oxford, 2013 - Bathe, K.J. - *Finite Element Procedures*, 2nd ed., Prentice Hall / K.J. Bathe, Watertown, 2014 - Logan, D.L. - *A First Course in the Finite Element Method*, 6th ed., Cengage Learning, Boston, 2017 - Chapra, S.C., Canale, R.P. - *Numerical Methods for Engineers*, 7th ed., McGraw-Hill, New York, 2015 - Kim, N.H., Sankar, B.V., Kumar, A.V. - *Introduction to Finite Element Analysis and Design*, 2nd ed., Wiley, Hoboken, 2018 - Ansys Innovation Courses - *Structural Mechanics / FEA*, https://innovationspace.ansys.com/courses/
5.	ANUL I: **Management naval și portuar**	Șef lucrări dr.ing. **Gurau Marian-Andrei**	- Nicolae Florin, *Maşini şi instalaţii navale. Volumul I*, Editura Ex Ponto, Constanţa 2003, ISBN: 9736442616 - Golea Pompiliu, *Management*, Editura Muntenia & Leda, Constanţa, 2002; 16. - Beizadea H., *Managementul, marketingul şi relaţiile contractuale pentru activităţi conexe*, Ed. Muntenia, 2002;

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanţa, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂŢARE - CĂRŢI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
			- Golea Pompiliu, Popa Cătălin, *Elemente de economie aplicată în shipping*, note de curs, Constanţa, 2008 - Management Antreprenorial, Ilie Margareta, Ilie Constantin, Ed. Universitaria Craiova, Craiova, 2012, 188 pag., ISBN 978-606-14-0532-9 - Managementul Producției – Îndrumar. Aplicații și Teste, Ilie Constantin, Ilie Margareta, Ed. Universitaria Craiova, Craiova, 2013, 80 pag., ISBN 978-606-14-0602-9 - Managementul Resurselor Umane, Ilie Constantin, Ilie Margareta, Ed. Universitaria Craiova, Craiova, 2013, 212 pag., ISBN 978-606-14-0599-2. - Notteboom, T., Pallis, A., Rodrigue, J.-P. - *Port Economics, Management and Policy*, Routledge, New York, 2022, https://porteconomicsmanagement.org - Stopford, M. - *Maritime Economics*, 3rd ed., Routledge, London, 2009 - Branch, A.E., Robarts, M. - *Branch's Elements of Shipping*, 9th ed., Routledge, London, 2014 - Lun, Y.H.V., Lai, K.-H., Cheng, T.C.E. - *Shipping and Logistics Management*, Springer, London, 2010 - UNCTAD - *Review of Maritime Transport* (ediție anuală), https://unctad.org/topic/transport-and-trade-logistics/review-of-maritime-transport - International Maritime Organization (IMO) - *Conventions and Regulations*, https://www.imo.org
6.	ANUL I: **Nanotehnologii şi nanomateriale**	Prof. univ. dr.ing. **Nocivin Anna**	- Baig, N., Kammakakam, I., & Falath, W. (2021). *Nanomaterials: a review of synthesis methods, properties, recent progress, and challenges.* Materials Advances, 2, 1821–1871. - Mekuye, B., & Abera, B. (2023). *Nanomaterials: An overview of synthesis, classification, characterization, and applications.* Nano Select, 4, 486–501. - Altammar, K. A. (2023). *A review on nanoparticles: characteristics, synthesis, applications, and challenges.* Frontiers in Microbiology, 14, 1155622. - Al-Harbi, N., & Abd-Elrahman, N. K. (2025). *Physical methods for preparation of nanomaterials, their characterization and applications: a review.* Journal of Umm Al-Qura University for Applied Sciences, 11, 356–377. - Khan, Y. et al. (2022). *Classification, Synthetic, and Characterization Approaches to Nanoparticles, and Their Applications in Various Fields of Nanotechnology: A Review.* Catalysts, 12(11), 1386. - *Progress in nanomaterials: Synthesis, characterization, and applications* (2025). Next Nanotechnology, 8, 100263. - T. Rambaran, R. Schirhagl, *Nanotechnology from lab to industry – a look at current trends*, Nanoscale Advances, Vol. 4, Issue 18, 2022, P.3664-3675, ISSN 2516-0230, https://doi.org/10.1039/d2na00439a .

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanţa, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂŢARE - CĂRŢI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
			- Stark WJ, Stoessel PR, Wohlleben W, Hafner A. Industrial applications of nanoparticles. Chem Soc Rev. 2015 Aug 21;44(16):5793-805. https://doi.org/10.1039/c4cs00362d . - B. Mekuye, B. Abera, *Nano Select*. 2023, 4, 486. https://doi.org/10.1002/nano.202300038 - Singh, M.K., Palaniappan, S.K., Arora, G. *et al.* Recent advances in applications of nanocomposites: A brief overview. *Discov Mater* **6**, 58 (2026). https://doi.org/10.1007/s43939-025-00524-z
7.	ANUL I: **Ingineria şi managementul valorii**	Conf. univ. dr.ing. **Gurau Marian-Andrei**	- Cefranov E., Analiza Valorii, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava, 1998, ISBN 973-9848-2.1; - Delafollie G., Analye de Valeur, Hachette Technique, Paris 1991; - Crum I. W. Ingineria Valorii, Editura Tehnică, București 1974; - Juran J.M., Quality control handbook, Third edition, Mc. Grow - Hill Book Co. New York 1974; - Adam B., Analiyse de la valeur, stimulent des ressourses humaines - Enterprise Moderne d'Edition 1987. - Totolici Sofia, Nicolai Maria, “Analiza valorii”, Editura Didactica si Pedagogica, R.A. Bucuresti, 2004; - Totolici Sofia, Nicolai Maria, “Metode aplicative de analiza valorii”, Editura OIDICM Bucuresti, 2000. - Ioniță, I, - *Managementul Calității și Ingineria Valorii*, București: Editura ASE, 2008 - SR EN 12973:2020 - *Managementul valorii*, ASRO, București, 2020 - SR EN 1325:2014 - *Managementul valorii. Vocabular. Termeni și definiții*, ASRO, București, 2014 - Younker, D.L. - *Value Engineering: Analysis and Methodology*, Marcel Dekker / CRC Press, New York, 2003 - Kelly, J., Male, S., Graham, D. - *Value Management of Construction Projects*, 2nd ed., Wiley-Blackwell, Chichester, 2015 - SAVE International - *Value Methodology Standard and Body of Knowledge*, https://www.value-eng.org
8.	ANUL I: **Metode cantitative în gestionarea producţiei**	Conf. univ. dr.ing. **Melnic Lucia-Violeta** Şef lucrări dr.ing. **Marin Ruxandra**	- Neagu C., Melnic L., Roşu Maria Magdalena, “*Managementul Operaţional al Proiectelor*”, Ediţia a III a, Ed. Bren, Bucureşti, 2004, ISBN 973-648-340-1, 329 p. - Naghi, M. *“Managementul operaţional al producţiei”*, editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2007 - Naghi,M., Stegerean R., *Managementul unităţilor din turism şi comerţ*, vol. II, Ed. EcoExpert, Cluj – Napoca, 2005. - Boldur - Latescu Gheorghe - *Logica decizionala si conducerea sistemelor*, Ed Academiei Romana, Bucuresti 2000 - Nica T., Maracine V. – *Modelarea activitatii firmei* , Matrixrom , 2009 - Taha, H.A. - *Operations Research: An Introduction*, 10th ed., Pearson, Harlow, 2017 - Hillier, F.S., Lieberman, G.J. - *Introduction to Operations Research*, 11th ed., McGraw-Hill, New York, 2021 - Montgomery, D.C. - *Introduction to Statistical Quality Control*, 8th ed., Wiley, Hoboken, 2019

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanţa, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂŢARE - CĂRŢI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
			- Hyndman, R.J., Athanasopoulos, G. - *Forecasting: Principles and Practice*, 3rd ed., OTexts, Melbourne, 2021, https://otexts.com/fpp3/
9.	ANUL I: **Tehnici avansate de simulare a sistemelor de producţie** *Optional 1*	Şef lucrări dr.ing. **Ilie Constantin**	- Daniela Coman, Modelarea şi Simularea Proceselor De Fabricatie: Note De Curs, Editura: Editura Universitaria, Data aparitie: 30 octombrie 2020 - Pascu, A. Modelarea şi simularea proceselor de producţie, Editura Politehnica Bucureşti, 2001 - Raţiu, Suciu C., Modelarea şi simularea proceselor economice în industrie, Lito ASE, Bucureşti 1991. - Savu, T. Modelarea şi simularea sistemelor şi proceselor de producţie, Editura Printech Bucureşti 1999. - Law, A.M. - *Simulation Modeling and Analysis*, 5th ed., McGraw-Hill, New York, 2015 - Banks, J., Carson, J.S., Nelson, B.L., Nicol, D.M. - *Discrete-Event System Simulation*, 5th ed., Pearson, Upper Saddle River, 2010 - Kelton, W.D., Sadowski, R.P., Zupick, N.B. - *Simulation with Arena*, 6th ed., McGraw-Hill, New York, 2015 - Bangsow, S. - *Tecnomatix Plant Simulation: Modeling and Programming by Means of Examples*, 2nd ed., Springer, Cham, 2020 - Tao, F., Zhang, H., Liu, A., Nee, A.Y.C. - *Digital Twin in Industry: State-of-the-Art*, IEEE Transactions on Industrial Informatics, 15(4), 2019, pp. 2405-2415 - AnyLogic - *Simulation modeling software: documentation and resources*, https://www.anylogic.com/resources/
10.	ANUL I: **Inteligenta artificiala pentru simularea proceselor de productie** *Optional 1*	Şef lucrări dr.ing. **Ilie Constantin**	- Simulating the Poverty Risk Threshold in France. Short Research on Poverty Risk Threshold Using Artificial Neural Networks, Ilie Constantin, Ilie Margareta, Ed. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2019, 52 pp., ISBN 978-613-9-94717-1. - Managementul Producţiei – Îndrumar. Aplicaţii şi Teste, Ilie Constantin, Ilie Margareta, Ed. Universitaria Craiova, 2013, 80 pag., ISBN 978-606-14-0602-9 - M. Oprea (2009), Inteligenţă artificială - îndrumar de laborator, Editura Univ. Petrol-Gaze din Ploieşti. - M. Oprea (2002), Sisteme bazate pe cunoştinţe, Editura Matrix Rom, Bucureşti. - M. Oprea (1998), Inteligenţă artificială, vol. I, Editura Universal Cartfil, Ploieşti. - S. Russel, P. Norvig (1995, 2002), Artificial Intelligence – A Modern Approach, Prentice Hall. - Georgescu (1985), Elemente de Inteligenţă Artificială, Editura Academiei, Bucureşti. - Derong Liu, Shumin Fei, Zeng-Guang Hou, Changyin Sun, June 2007, “Advances in neural networks”, 4th International Symposium on Neural Networks, Nanjing, China.

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂȚARE - CĂRȚI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
			- Huang Tang, Kay Chen Tan, Zhang Yi, 2007, "Neural Networks. Computational models and aplications", Springer Berlin Heidelberg, New York. - Udrescu M., Ilie C., 2009, „New techniques applied in economics. artificial neural network", Analele Universităţii Oradea – Ştiinte economice, Tom XVIII - Volumul IV - Secțiunea: Management and Marketing, p.1080-1084. - https://www.python.org/ - https://www.alyuda.com/ - Russell, S., Norvig, P. - *Artificial Intelligence: A Modern Approach*, 4th ed., Pearson, Hoboken, 2020 - Goodfellow, I., Bengio, Y., Courville, A. - *Deep Learning*, MIT Press, Cambridge MA, 2016, https://www.deeplearningbook.org - Géron, A. - *Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow*, 3rd ed., O'Reilly, Sebastopol, 2022 - Wuest, T., Weimer, D., Irgens, C., Thoben, K.-D. - *Machine learning in manufacturing: advantages, challenges, and applications*, Production & Manufacturing Research, 4(1), 2016, pp. 23-45 - Regulamentul (UE) 2024/1689 - *de stabilire a unor norme armonizate privind inteligența artificială (Regulamentul privind IA)*, JO L, 12.7.2024 - scikit-learn - *Machine Learning in Python*, https://scikit-learn.org
11.	ANUL I: **1. Practica profesionala I** **2. Practica profesionala II**	**Cadre didactice coordonatoare**	- Cioban, H., Bazele proiectarii asistate de calculator, Editura Risoprint Cluj -Napoca, 2020. ISBN:973-656-785-0, .pdf - Cioban, H., Dăscălescu, A.., Ghidul operatorului in Proiectarea Asistata de Calculator – Editia a II-a, Editura Universitatii de Nord, 2018, .pdf - Darabă, D., Ingineria refabricării echipamentelor tehnologice, Editura Universității de Nord, Baia Mare, 2019, .pdf - Darabă, D., Tehnologii și echipamente de asamblare, Editura, U. T. Press, Cluj-Napoca, 2019, .pdf - Darabă, D., Optimizarea proceselor tehnologice pe MUCN, Suport de curs. 2019, .pdf - Ravai Nagy, S., Robotizarea Fabricației Vol.1. Celula de fabricație. Introducere, Editura UTPRESS, Cluj -Napoca, 2020, .pdf - Debeleac, C., Interacțiunea echipament - mediu și modelare dinamică, Editura Galati University Press - GUP, cod CNCSIS 281, ISBN 978-606-696-022-9, 143 pag., 2021 - Debeleac, C., Analiza performanțelor de capabilitate ale echipamentelor tehnologice în regimuri dinamice variate, Editura Galati University Press – GUP, cod CNCS 281, ISBN 978-606-696-083-0, 126 pag., 2018 - A. M. Goanţă – Laboratoare multimedia - Grafică asistată şi modelare geometrică parametrizată, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2022

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanţa, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂŢARE - CĂRŢI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
			- A. M. Goanţă – Laboratoare multimedia - Grafică asistată şi modelare geometrică parametrizată, Editura Galati University Press din Galaţi, ISBN 978-606-696-139-4, 2018
12.	ANUL II: **Automatizarea sistemelor şi proceselor industriale**	Conf. univ. dr.ing. **Prodan Gabriel Corneliu**	- Ozten Chelai, Cristina Serban - Bazele programarii in limbaj de asamblare a microprocesoarelor Intel x86. Lucrari de laborator, Ovidius University Press, 2016, ISBN 978-973-614-943-6 - B. R. Mehta, Y. J. Reddy - Industrial Process Automation Systems Design and Implementation, Elsevier, 2015 - Popovici Dorin-Mircea (coordonator), Bogdan Crenguţa-Mădălina, Rusu Andrei, Nicola Aurelian, Chelai Ozten,Medii virtuale multimodale distribuite, volumul I, ISBN general Editura Universitaria - 978-606-14-0833-7, 2014 - JM 608 – INDUSTRIAL AUTOMATION, Politeknik Port Dickson, 2013 - Sergey Y. Yurish, Automation Control Systems & Process Control for Industry 4.0, ISBN 978-3-7258-1870-9 (PDF), doi.org/10.3390/books978-3-7258-1870-9 - Raul D. S. G. Campilho, Francisco J. G. Silva, Industrial Process Improvement by Automation and Robotics, ISBN 978-3-0365-9466-8 (PDF), doi.org/10.3390/books978-3-0365-9466-8 - Tony R. Kuphaldt, Lessons In Industrial Instrumentation, 2009 - APPLICATION EXAMPLE – Siemens - Getting Started with drives in Process Simulate, 2024
13.	ANUL II: **Contracte comerciale si legislatia muncii**	Şef lucrări dr. **Gheorghe Lucian**	- Legea nr. 53/2003 - *Codul muncii*, republicată, cu modificările și completările ulterioare - Legea nr. 287/2009 - *Codul civil*, republicată, Cartea a V-a „Despre obligații” (contracte), cu modificările și completările ulterioare - Ștefănescu, I.T. - *Tratat teoretic și practic de drept al muncii*, ed. a IV-a, revăzută și adăugită, Ed. Universul Juridic, București, 2017 - Țiclea, Al. - *Tratat teoretic și practic de dreptul muncii*, ed. a II-a, revăzută și adăugită, Ed. Universul Juridic, București, 2024 - Legea nr. 319/2006 - *a securității și sănătății în muncă*, cu modificările și completările ulterioare - International Chamber of Commerce - *Incoterms® 2020*, ICC, Paris, 2019; Portal legislativ: https://legislatie.just.ro
14.	ANUL II: **Maşini şi sisteme de producţie**	Conf. univ. dr.ing. **Ilie Constantin**	- Groover M. P. (2019), Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing, ed. a 5-a, Pearson. - Hopp W. J., Spearman M. L. (2008), Factory Physics, ed. a 3-a, McGraw-Hill / Waveland Press. - Rother M., Shook J. (1999), Learning to See: Value Stream Mapping to Add Value and Eliminate Muda, Lean Enterprise Institute. - Nahmias S., Olsen T. L. (2015), Production and Operations Analysis, ed. a 7-a, Waveland Press.

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂȚARE - CĂRȚI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
			- Altintas Y. (2012), Manufacturing Automation, ed. a 2-a, Cambridge University Press. - Muther R., Systematic Layout Planning, Management & Industrial Research Publications. - Nakajima S. (1988), Introduction to TPM: Total Productive Maintenance, Productivity Press. - Womack J. P., Jones D. T. (2003), Lean Thinking, ed. revizuită, Free Press. - Kagermann H., Wahlster W., Helbig J. (2013), Recommendations for implementing the strategic initiative Industrie 4.0, acatech. - Comisia Europeană (2021), Industry 5.0 – Towards a sustainable, human-centric and resilient European industry.
15.	ANUL II: **Sisteme integrate de management al calităţii**	Şef lucrări dr.ing. **Topalu Ana Maria** (C) Şef lucrări dr.ing. **Marin Ruxandra** (L)	- Deac, D.V. - *Managementul calității prin implementarea sistemelor informatice, Ed AGIR, 2025* - Paraschivescu, A.O. - *Managementul calității*, Ed TehnoPress, 2020 - Paraschivescu, A.O - *100 de întrebări despre sisteme integrate de management*, Ed TehnoPress, 2021 - Țurcan, I. - *Sisteme de managementul calității*, Note de curs, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2022 - Noutăți în standardul ISO 9001: 2026. Ghid practic, 2026 - Naum, N. – *Calitatea si managementul calitatii*, Editura Ex Ponto, Constanta, 2010 - Dogaru, M. - *Managementul calităţii*, Ed. Universitară, Bucureşti, 2016 - Drăgulănescu, N. - *Managementul calităţii serviciilor*, Ed. Agir, Bucureşti, 2003 - Militaru, C., - *Management prin calitate*, Ed. Universitară, Bucureşti, 2014
16.	ANUL II: **Ingineria riscurilor și rezilienței organizaționale**	Conf. univ. dr.ing. **Melnic Lucia-Violeta**	- SR ISO 31000:2018 - *Managementul riscului. Linii directoare*, ASRO, București, 2018 - SR EN IEC 31010:2019 - *Managementul riscului. Tehnici de evaluare a riscurilor*, ASRO, București, 2019 - ISO 22316:2017 - *Security and resilience. Organizational resilience. Principles and attributes*; ISO 22301:2019 - Business continuity management systems, ISO, Geneva - Hollnagel, E., Woods, D.D., Leveson, N. (eds.) - *Resilience Engineering: Concepts and Precepts*, Ashgate, Aldershot, 2006 - Aven, T. - *Risk Analysis*, 2nd ed., Wiley, Chichester, 2015 - Sheffi, Y. - *The Power of Resilience: How the Best Companies Manage the Unexpected*, MIT Press, Cambridge MA, 2015
17.	ANUL II: **Securitatea cibernetica a sistemelor de**	Şef lucrări dr.ing. **Radoiu Viorel Bogdan**	- Mihai, I.C., Petrică, G., Ciuchi, C., Giurea, L. - „Provocări și strategii de securitate cibernetică”, Ed. Sitech, 2015 - Năstase, R.A. - „Cartea de Securitate Cibernetică”, Ed. TeachBit. - Centrul Național Cyberint - „Ghid de Bune Practici pentru Securitate Cibernetică”, Serviciul Român de Informații, București

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanţa, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂŢARE - CĂRŢI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
	productie		- Directoratul Național de Securitate Cibernetică (DNSC) - „Strategia de Securitate Cibernetică a României", Monitorul Oficial (Cadrul legislativ NIS 2 pentru infrastructuri industriale). - IEC 62443 (seria) - *Industrial communication networks. Security for industrial automation and control systems*, IEC, Geneva - Stouffer, K. et al. - *NIST SP 800-82 Rev. 3: Guide to Operational Technology (OT) Security*, NIST, Gaithersburg, 2023 - Knapp, E.D., Langill, J.T. - *Industrial Network Security*, 2nd ed., Syngress/Elsevier, Waltham, 2014 - OUG nr. 155/2024 - *privind instituirea unui cadru pentru securitatea cibernetică a rețelelor și sistemelor informatice din spațiul cibernetic național civil* (transpunerea Directivei (UE) 2022/2555 – NIS2), aprobată prin Legea nr. 124/2025 - Regulamentul (UE) 2024/2847 - *privind cerințele orizontale de securitate cibernetică pentru produsele cu elemente digitale (Cyber Resilience Act)*, JO L, 20.11.2024 - ENISA - *Threat Landscape* (raport anual), https://www.enisa.europa.eu
18.	ANUL II: **Inginerie asistată in robotică**	Conf. univ. dr.ing. **Ilie Constantin**	- Siciliano B., Sciavicco L., Villani L., Oriolo G. (2009), Robotics: Modelling, Planning and Control, Springer. - Craig J. J. (2018), Introduction to Robotics: Mechanics and Control, ed. a 4-a, Pearson. - Lynch K. M., Park F. C. (2017), Modern Robotics: Mechanics, Planning, and Control, Cambridge Univ. Press. - Corke P. (2023), Robotics, Vision and Control: Fundamental Algorithms in Python, ed. a 3-a, Springer. - Siciliano B., Khatib O. (ed.) (2016), Springer Handbook of Robotics, ed. a 2-a, Springer. - Ispas V. și colab. (1990), Manipulatoare și roboți industriali, Editura Didactică și Pedagogică, București. - ISO 10218-1:2025 și ISO 10218-2:2025, Robotics – Safety requirements, ISO. - Regulamentul (UE) 2023/1230 al Parlamentului European și al Consiliului privind mașinile. - International Federation of Robotics (2025), World Robotics 2025 – Industrial Robots, IFR.
19.	ANUL II: **Metodologia cercetarii**	Conf. univ. dr.ing. **Bormambet Melat**	- Andrei, T., & Stancu, S. - *Statistica deosebită: Elemente de metodologie și etapele cercetării*. București, Editura Economică, 2006 - Antoniac, I., & Semenescu, A. - *Ghid de bune practici în cercetarea științifică inginerească*. București, Editura Politehnica Press, 2018 - Gheorghiu, H., & Paraschiv, I. - *Metode numerice și experimentale în inginerie*. București, Editura Matrix Rom, 2020 - Popescu, M., & Antoniac, I. - *Ghid de redactare a disertației de masterat în științe inginerești*. București, Politehnica Press, 2021 - Rădulescu, M. Șt. - *Metodologia cercetării științifice. Elaborarea lucrărilor academice*. București, Editura Didactică și Pedagogică, 2011

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂȚARE - CĂRȚI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
20.	ANUL II: **1. Elaborarea lucrării de disertație** **2. Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie**	**Cadre didactice coordonatoare**	Bibliografia se va stabili de către cadrul didactic coordonator, funcție de planul tematic propus pentru elaborarea Lucrării de Disertație, și se va particulariza la fiecare student coordonat. În ansamblu bibliografia propusă va avea referințe regăsite de-a lungul ciclului de studii, în cadrul disciplinelor asistate integral. - FIMIM - *Ghid de elaborare a lucrării de disertație IMSP*, Universitatea „Ovidius" din Constanța, 2026 - Eco, U. - *Cum se face o teză de licență*, Ed. Polirom, Iași, 2006 - Biblioteca Universității „Ovidius" din Constanța - *Resurse electronice*, https://biblioteca.univ-ovidius.ro - ANELiS Plus - *Acces național electronic la literatura științifică*, https://www.anelisplus.ro
21.	ANUL II: **Atestare şi certificare în construcţiile sudate** *Optional 1*	Conf. univ. dr.ing. **Bormambet Melat**	- Bormambet M., Zamfirescu G., Peterfi I.-*Normative pentru structuri sudate – comentarii pentru uzul studenţilor*, Ovidius University Press, Constanţa, 2001 - Bormambet M.-*Tehnologii de sudare prin topire. Noţiuni de bază. Procedee de sudare*, Ovidius University Press, Constanţa, 2005 - Curs IWE/EWE *** Colecţia ISCIR *** Colecţie de standarde *** Registrul Naval Român - SR EN ISO 3834 (părțile 1-5):2021 - *Cerințe de calitate pentru sudarea prin topire a materialelor metalice*, ASRO, București, 2021 - SR EN ISO 15614-1:2017+A1:2019 - *Specificația și calificarea procedurilor de sudare pentru materiale metalice. Verificarea procedurii de sudare*, ASRO - SR EN ISO 9606-1:2017 - *Verificarea calificării sudorilor. Sudare prin topire. Partea 1: Oțeluri*, ASRO - SR EN ISO 14731:2019 - *Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități*, ASRO - SR EN 1090-2:2018 - *Execuția structurilor de oțel și aluminiu. Cerințe tehnice pentru structurile de oțel*, ASRO - Kou, S. - *Welding Metallurgy*, 3rd ed., Wiley, Hoboken, 2020
22.	ANUL II: **Managementul fabricatiei prin sudare si control nedustructiv** *Optional 1*	Conf. univ. dr.ing. **Bormambet Melat**	- Bormambet M.-*Tehnologii de sudare prin topire. Noţiuni de bază. Procedee de sudare*, Ovidius University Press, Constanţa, 2005 - Safta V.I., , Safta V.I. jr., "Defectoscopie industrială nedistructivă", Editura Sudura, Timişoara, 2001 - Curs IWE/EWE *** Colecţia ISCIR *** Colecţie de standarde

Aleea Universităţii, nr.1, Campus, Corp A, cod 900470 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606.407 / +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

NR. CRT.	DISCIPLINA	TITULAR	RESURSE DE ÎNVĂȚARE - CĂRȚI, ÎNDRUMARE LABORATOR/SEMINAR, STUDII DE CAZ ETC. (TIPARITE / FORMAT ELECTRONIC) RECOMANDATE DIN FONDUL BIBLIOTECII FACULTATII/UNIVERSITATII/INTERNET
			- SR EN ISO 5817:2023 - *Sudare. Îmbinări sudate prin topire. Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni*, ASRO - SR EN ISO 9712:2022 - *Examinări nedistructive. Calificarea și certificarea personalului END*, ASRO - SR EN ISO 17635:2016 - *Examinarea nedistructivă a sudurilor. Reguli generale pentru materiale metalice*, ASRO - Hellier, C.J. - *Handbook of Nondestructive Evaluation*, 3rd ed., McGraw-Hill, New York, 2020 - Kou, S. - *Welding Metallurgy*, 3rd ed., Wiley, Hoboken, 2020 - International Institute of Welding (IIW) - *Guidelines and documents*, https://iiwelding.org
23.	ANUL I: **Practica profesionala III**	**Cadre didactice coordonatoare**	- Cioban, H., Bazele proiectarii asistate de calculator, Editura Risoprint Cluj -Napoca, 2020. ISBN:973-656-785-0, .pdf - Cioban, H., Dăscălescu, A.., Ghidul operatorului in Proiectarea Asistata de Calculator – Editia a II-a, Editura Universitatii de Nord, 2018, .pdf - Darabă, D., Ingineria refabricării echipamentelor tehnologice, Editura Universității de Nord, Baia Mare, 2019, .pdf - Darabă, D., Tehnologii și echipamente de asamblare, Editura, U. T. Press, Cluj-Napoca, 2019, .pdf - Darabă, D., Optimizarea proceselor tehnologice pe MUCN, Suport de curs. 2019, .pdf - Ravai Nagy, S., Robotizarea Fabricației Vol.1. Celula de fabricație. Introducere, Editura UTPRESS, Cluj -Napoca, 2020, .pdf - Debeleac, C., Interacțiunea echipament - mediu și modelare dinamică, Editura Galati University Press - GUP, cod CNCSIS 281, ISBN 978-606-696-022-9, 143 pag., 2021 - Debeleac, C., Analiza performanțelor de capabilitate ale echipamentelor tehnologice în regimuri dinamice variate, Editura Galati University Press – GUP, cod CNCS 281, ISBN 978-606-696-083-0, 126 pag., 2018 - A. M. Goanţă – Laboratoare multimedia - Grafică asistată şi modelare geometrică parametrizată, Universitatea “Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Inginerie din Brăila, 2022 - A. M. Goanţă – Laboratoare multimedia - Grafică asistată şi modelare geometrică parametrizată, Editura Galati University Press din Galaţi, ISBN 978-606-696-139-4, 2018