

**FIȘA DISCIPLINEI Societate și Tehnologie în Economie 2020-2021****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
1.2 Facultatea	Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor
1.4 Domeniul de studii	Științe economice și administrarea afacerilor
1.5 Ciclul de studii	Ciclul III – Studii doctorale
1.6 Programul de studii / Calificarea	Program de pregătire universitară avansată

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Societate și Tehnologie în Economie						
2.2 Titularul activităților de curs	PROF.DR. ȚUGUI Alexandru						
2.3 Titularul activităților de seminar	PROF.DR. ȚUGUI Alexandru						
2.4 An de studiu	1	2.5 Semestru	1	2.6 Tip de evaluare	Evp	2.7 Regimul disciplinei	OP

* OB – Obligatoriu / OP – Opțional

3. Timpul total estimat (ore pe semestru și activități didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	0,5	3.3. seminar/laborator	0,5
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.5. curs	7	3.6. seminar/laborator	7
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și altele					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					20
Examinări					6
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual					106
3.8 Total ore pe semestru					120
3.9 Număr de credite					5

4. Precondiții (dacă este cazul)

4.1 De curriculum	-
4.2 De competențe	-

5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	-
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	-

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	C3. Selecția unor metode mixte de cercetare în științele economice – abordare interdisciplinară (1) C4. Evaluarea critic-constructivă a proiectelor de cercetare doctorală (0,5 credite) C5. Conceperea de cercetări calitative specifice temelor de cercetare doctorală (0,5 credite)
Competențe transversale	CT3. Dezvoltarea de proiecte de cercetare doctorală creative, inovatoare (1 credite)

7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Dobândirea unor abilități de abordare socio-tehnologică a evoluției societății omenеști în scopul utilizării din perspectivă inovativă în proiectele de cercetare științifică (doctorală și alte proiecte).
7.2. Obiectivele specifice	La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să: <ul style="list-style-type: none">▪ Explice relația societate – tehnologie din perspectivă futurologică;▪ Explice Megatendențele tehnologice cu impact major asupra societății din perspectivă economică;▪ Utilizeze (asimileze) în propriile proiecte de cercetare concepte de graniță, cum ar fi cele de singularitate tehnologică și <i>Next Nature</i>

8. Conținut

8.1	Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Despre societate și tehnologie. Întrebări despre tehnologie	Expunere, Presentare Powerpoint, Conversație euristică, Dezbateri	2
2.	Valuri tehnologice în societate. Cele 6 epoci ale lui Kurweil	Expunere, Presentare Powerpoint, Conversație euristică, Dezbateri	2
3.	Megatendențe socio-tehnologice	Expunere, Presentare Powerpoint, Conversație euristică, Dezbateri	2
4.	Provocări pentru economie. Abordare socio-tehnologică	Expunere, Presentare Powerpoint, Conversație euristică, Dezbateri	1

**Bibliografie**

Deborah Johnson & Jameson Wetmore (Edts), *Technology and society : building our sociotechnical future*, MIT Press, 2009

Sismondo, Sergio, *An introduction to science and technology studies*, 2nd ed, Blackwell Publishing, 2010

Harry Collins & Trevor Pinch, *The Golem: what you should know about science* (Cambridge University Press, 1998), 2nd edition

Thomas Misa, *Leonardo to the Internet: Technology and Culture from the Renaissance to the Present* (Johns Hopkins University Press, 2nd edition, 2011)

Edward Hackett, Olga Amsterdamska, Michael Lynch, and Judy Wajcman, eds., *The Handbook of Science and Technology Studies, Third Edition* (MIT Press, 2008)

Bijker, Wiebe E. (2001) "Understanding Technological Culture through a Constructivist View of Science, Technology, and Society." In Stephen H. Cutcliffe and

Carl Mitcham, eds, *Visions of STS: Counterpoints in Science, Technology, and Society Studies*. Albany, NY: SUNY Press, 2001

8.2	Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
1.	Evoluție și Revoluții tehnologice. Valuri tehnologice. Ce urmează după Revoluția Cibernetică ?	Expunere, Prezentare Powerpoint, Conversație euristică, Dezbateri	1,5
2.	Rata accelerărilor tehnologice în societate	Expunere, Prezentare Powerpoint, Conversație euristică, Dezbateri	1,5
3.	Singularitatea tehnologică în economie	Expunere, Prezentare Powerpoint, Conversație euristică, Dezbateri	1,5
4.	<i>Next Nature</i> în economie	Expunere, Prezentare Powerpoint, Conversație euristică, Dezbateri	1,5
5.	Impactul economic al schimbărilor tehnologice. Analiză pe bază de scenarii	Expunere, Prezentare Powerpoint, Conversație euristică, Dezbateri	1

Deborah Johnson & Jameson Wetmore (Edts), *Technology and society : building our sociotechnical future*, MIT Press, 2009

Sismondo, Sergio, *An introduction to science and technology studies*, 2nd ed, Blackwell Publishing, 2010

Harry Collins & Trevor Pinch, *The Golem: what you should know about science* (Cambridge University Press, 1998), 2nd edition

Thomas Misa, *Leonardo to the Internet: Technology and Culture from the Renaissance to the Present* (Johns Hopkins University Press, 2nd edition, 2011)

Edward Hackett, Olga Amsterdamska, Michael Lynch, and Judy Wajcman, eds., *The Handbook of Science and Technology Studies, Third Edition* (MIT Press, 2008)

Bijker, Wiebe E. (2001) "Understanding Technological Culture through a Constructivist View of Science, Technology, and Society." In Stephen H. Cutcliffe and Carl Mitcham, eds, *Visions*



of STS: *Counterpoints in Science, Technology, and Society Studies*. Albany, NY: SUNY Press, 2001
<https://www.youtube.com/watch?v=5I9AldChnYk>

Boufflet, J. 2008. *Une histoire des miracles: Du Moyen Age à nos jours*. Paris. Éditions du Seuil.

CHM. 2016. *Timeline of Computer History* [online], [cited 11 January 2016]. Computer History Museum. Available from Internet: <http://www.computerhistory.org/timeline/ai-robotics/>.

Eden, A. H.; Steinhart, E.; Pearce, D.; Moor, J. H. 2012. Singularity Hypotheses: An Overview. Chapter 1 in A. H. Eden, J. H. Moor, J. H. Soraker, E. Steinhart (Eds.). *Singularity Hypotheses. A Scientific and Philosophical Assessment*. The Frontiers Collection. Berlin Heidelberg. Springer-Verlag.

Kurzweil, R. 2014. *The Singularity is Near: When Humans Transcend Biology*. Old Saybrook. Tantor Media Inc.

Kustermacher, W. T.; Seiwert L. 2004. *How to Simplify Your Life: Seven Practical Steps to Letting Go of Your Burdens and Living a Happier Life*. New York. McGraw-Hill.

Tapscott, D. 1996. *The digital economy: Promise and peril in the age of networked intelligence*. New York: McGraw Hill.

Țugui, Al. 2008. Calm Technologies as the Future Goal of Information Technologies, Chapter 26 in M. Pagani (Ed.) *Encyclopedia of Multimedia Technology and Networking*. 2nd ed. Hershey. IGI Global.

Ulam, S. 1958. Tribute to John von Neumann. *Bulletin of the American mathematical society* 64(3.2): 1–49.

Vinge, V. 1993. The coming technological singularity: how to survive in the post-human era. Chapter 1 in NASA. *Vision 21: Interdisciplinary Science and Engineering in the Era of Cyberspace*. Lewis Research Center

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere în nota finală (%)
10.4 Curs	Grad de cunoaștere teoretică dobândit	Proiect: Vișiune despre asimilarea unei trend tehnologic în economie	50%
10.5 Seminar/ Laborator	Grad/abilitate de evaluare economică a trendurilor tehnologice în societate		50%
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării
14 mai 2020

Titular de curs
PROF.DR. ȚUGUI Alexandru

Titular de seminar
PROF.DR. ȚUGUI Alexandru

Data avizării in Consiliul Scolii Doctorale

Director Scoala Doctorala
PROF.DR. ZAIȚ ADRIANA



UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA“ din IAȘI

PER LIBERTATEM AD VERITATEM

www.uaic.ro