

# **Društvo i tehnologija**

## **Syllabus**

dr. sc. Jasminka Lažnjak, izv.prof.

### **Naziv kolegija: Društvo i tehnologija**

**Nastavnik:** J. Lažnjak

**Jezik:** hrvatski

**ECTS – bodovi:** 6

**Trajanje:** 1 semestar

**Status:** izborni kolegij

**Oblik nastave:** predavanje i seminar (2+2)

**Uvjeti za upis:** nema

### **Cilj kolegija:**

Cilj kolegija je upoznavanje studenata s problematikom odnosa tehnologije i društva, njihove interakcije i međusobnog oblikovanja, upoznavanje osnovnih teorijskih pristupa i najznačajnijih empirijskih analiza u području socijalnih studija tehnologije. Osim toga studenti stječu uvid u novije znanstvene i tehnološke politike (društvo zasnovano na znanju, inovacijski sistemi) u svijetu i kod nas, problematiku i instrumente socijalne kontrole tehnologije, socijalne procjene i evaluacije tehnologije. Razumijevanje socijalnog konteksta i socijalnog oblikovanja tehnologije osposobljava studente za aktivnu i kompetetnu suradnju u interdisciplinarnim studijama i projektima koji se bave znanstveno tehnološkim problematikom.

### **Uloga kolegija u ukupnom kurikulumu:**

Socijalne studije tehnologije pružaju uvid u interdisciplinarno područje sociologije, antropologije, povijesti i kulturoloških studija. Tehnologija je duboko usađena u društvenu matricu i proćavanje međusobnog utjecaja i djelovanja pomaže razmijevanju mnogih socijalnih procesa u suvremenom društvu.

Kolegij može poslužiti i kao dopuna postojećim kolegijima kao što je Sociologija rizika i Socijalna ekologija.

### **Okvirni sadržaj kolegija:**

Sociologija tehnologije kao znanstvena disciplina, Tehnologija kao dio socijalne matrice Mikro i makro kontekst tehnologije, Teorije tehnološkog determinizma (Marx, Ogburn) Teorija modernizacije (M. Weber), Socijalni konstruktivizam tehnologije (Socijal. konstrukcija tehnoloških sistema, Teorija mreže, Teorija tehnoloških sistema), Teorije modernosti i studije tehnologije, Kako tehnologija mijenja društvo, a kako društvo oblikuje tehnologiju, Informacijske tehnologije, internet i globalizacija, Studije roda i studije tehnologije, Socijalna kontrola tehnologije: socijalna procjena i vrednovanje tehnologije

<b>Tjedan</b>	<b>Predavanja</b>	<b>Seminari</b>
<b>1</b> 11.10.	<b>Uvodno predavanje</b> Tehnologija kao predmet sociologije Sociologija tehnologije kao znanstvena disciplina	
18.10.	<b>Dan fakulteta - nema nastave</b>	
<b>2</b> 25.10.	<b>Socijalni kontekst proučavanja tehnologije</b> Tehnologija kao dio socijalne matrice Mikro i makro kontekst tehnologije Tehnologija – dio kulturalno ekološkog sustava	
01.11.	<b>Blagdan Svih svetih – nema nastave</b>	
<b>3</b> 08.11.	<b>Teorijski pristupi</b> Tehnološki determinizam	
<b>4</b> 15.11.	<b>Teorijski pristupi</b> Socijalni konstruktivizam tehnologije Socijalna konstrukcija tehnoloških sistema	
<b>5</b> 22.11.	<b>Teorijski pristupi</b> Teorija mreže aktera Teorija tehnoloških sistema	
<b>6</b> 29.11.	<b>Kritika socijalnog konstruktivizma tehnologije</b>	
<b>7</b> 06.12.	<b>Kolokvij</b> <b>Teorije modernosti i studije tehnologije</b>	
<b>8</b> 13.12.	<b>Socijalni karakter tehnoloških invencija</b> <b>Kako tehnologija mijenja društvo;</b> socijalne institucije, soc. grupe, vrijednosti, etika, svakodnevnica, umjetnost, međunarodni odnosi	
<b>9</b> 20.12.	<b>Kako društvo oblikuje tehnologiju;</b> država, privatni sektor, javnost, kultura	
<b>10</b> 10.01.	<b>Umreženo društvo</b> Informacijsko kompjuterske tehnologije, internet i globalizacija	
<b>11</b> 17.01.	<b>Znanstveno tehnološke politike</b> Nacionalni inovacijski sustav i društvo znanja Komercijalizacija sveučilišta	
<b>12</b> 24.01.	<b>Žene i tehnologija</b> Studije roda i studije tehnologije	
<b>13</b> 31.01.	<b>Etički problemi tehnologije</b> <b>Socijalna kontrola tehnologije</b> <b>Socijalna procjena i vrednovanje tehnologije</b>	

## Literatura:

### A. Obavezna

1. Williams, R., Edge, D. 1996, „The social shaping of technology“, **Research Policy** 25 (1996) 865-899  
(tekst dostupan na Omegi)
2. Winner, L., 1996, «Do Artifacts Have Politics», **The Social Shaping of Technology**, Open Univ. Press, (Mackenzie, D., Wajcman, J. Eds)  
(tekst dostupan na Omegi)
3. Bimber, B., 1994, "Three Faces of Technological Determinism" u  
M.R. Smith, L. Marx (eds) Does Technology Drive History?, MIT Press, str. 79-100  
(u knjižnici Filozofskog fakulteta)
4. Pinch, T.J., Bijker, W.E., 1984, "Društveno proizvođenje činjenica i tvorevina: O cjelovitom pristupu izučavanju znanosti i tehnologije", **Gledišta**, 25:21-57 (1984), Mart-April  
(tekst na engl. jeziku dostupan na Omegi)
5. Mackenzie, D., Wajcman, J., 1996., «Introductory essay: The Social Shaping of Technology», **The Social Shaping of Technology**, Open Univ. Press,  
(Mackenzie, D., Wajcman, J. Eds) str. 3-27  
(u knjižnici Filozofskog fakulteta)
6. J. Wajcman, (2010) „Emergent Technosciences“, Hackett E.J., Amsterdamska O., Lynch M., Wajcman J. **The Handbook of Science and Technology Studies**, MIT Press
6. Kalanj, R., 1994, **Moderno društvo i izazov razvoja**, Hrvatsko sociološko društvo, Zavod za sociologiju Filozofskog fakulteta u Zagrebu, Zagreb (str. 9-21; 52-77)
7. Castells, M. 2000, **Uspon umreženog društva**, Golden marketing, Zagreb, (str. 37-98),

### B. Dopunska

1. Habermas, J., 1985, **Znanost i tehnologija kao ideologija**, Školska knjiga, Zagreb
2. Latour, B., 2007, **Nikada nismo bili moderni - ogled iz simetrične antropologije**, Arkzin, Zagreb
3. Rogić, I., 2000, **Tehnika i samostalnost**, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb
4. Bijker, W.E., Hughes Th., Pinch T., (eds) 1984, **The Social Construction of Technological Systems**, MIT Press

5. Ellul, J., 1964, **The Technological Society**, Knopf, New York
6. Westrum, R.M., 1991, **Technologies & Society. The Shaping of People and Things.**, Wadsworth, Belmont, California
7. Smith, M.R., L. Marx (eds) 1994, **Does Technology Drive History?**, MIT Press, Cambridge, Massachusetts, London, England

### Način polaganja ispita

Kolokvij (30%) , pismeni ispit (40%), pozitivno ocijenjen seminarski rad koji se usmeno izlaže u seminaru (20%), aktivno sudjelovanje u diskusijama (10%)  
 Usmeni ispit za studente/ice koji/e žele veću ocjenu.

### Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Za uspjeh na kolegiju studenti/ce su obavezni/e redovito pohađati predavanja i seminare. Neizvršavanjem minimalnih uvjeta gubi se pravo potpisa i izlaska na ispit. Minimalni uvjeti podrazumijevaju: 1. pohađanje predavanja i seminara (80%) i 2. pozitivno ocijenjen predan seminarski rad koji je izložen usmeno u seminaru

### Seminarska literatura:

Spengler, O., 1991, <b>Čovjek i tehnika</b> , Laus, Split
Bimber, B., 1994, "Three Faces of Technological Determinism" u M.R. Smith, L. Marx (eds) <b>Does Technology Drive History?</b> , MIT Press, str. 79-100 Habermas, J., 1985, <b>Znanost i tehnologija kao ideologija</b> , Školska knjiga, Zagreb str. 53-87
Mackenzie, D., Wajcman, J., 1996., «Introductory essay: The Social Shaping of Technology», <b>The Social Shaping of Technology</b> , Open Univ. Press, (Mackenzie, D., Wajcman, J. Eds) str. 3-27
Bijker, W.E., J. Law 1992, "General Introduction" u W.E. Bijker, J. Law (eds) <b>Shaping Technology/Building Society</b> , MIT Press str.1-14 M. Callon, 1986, "The sociology of an actor network: The case of electric vehicle" in Callon et al (ed), <b>Mapping the Dynamics of Science and Technology</b> , Dobbs Ferry, NY: Sheridan House
Hughes, Th., 1984., «The Evolution of Large Technological Systems», Bijker, W.E., Hughes Th., Pinch T., (eds) 1984, <b>The Social Construction of Technological Systems</b> , MIT Press ) str. 51-82

Hughes, T. 1983, <i>Networks of Power</i> , Johns Hopkins Univ. Press, str.1-46
Rogić, I., 1989, "Metodologijske implikacije sintagme 'tehničko društvo'" u I. Cifrić (ur) <b>Ekološke dileme</b> , Sociološko društvo Hrvatske, Zagreb Latour, B. <b>Aramis or Love of Technology</b> , Oxford Univ. Press, Cambridge MA
Ritzer, G., 1999, <b>Mekdonaldizacija društva</b> , Naklada Jesenski i Turk, Zagreb Heilbroner, R.L., 1994.a. "Do Machines Make History?", i Heilbroner, R.L., 1994 "Technological Determinism Revisited", u M.R. Smith, L. Marx (eds) <b>Does Technology Drive History?</b> , MIT Press, Cambridge, Massachusetts, London, England str.53-66 D. Gartman, 2004, "Three Ages of the Automobile. The Cultural Logics of the Car", <b>Theory Culture Society</b> 2004; 21; 169
Winner, L., 1996, «Do Artifacts Have Politics», <b>The Social Shaping of Technology</b> , Open Univ. Press, (Mackenzie, D., Wajcman, J. Eds) Schwartz Cowan R., 1987, «How Refrigerator Got its Hum», <b>The Social Shaping of Technology</b> , Open Univ. Press, (Mackenzie, D., Wajcman, J. Eds) First edition Latour, B., 1992 b, "Where are the Missing Masses? The Sociology of a Few Mundane Artifacts" u Bijker and Law (Eds), <b>Shaping Technology / Building Society</b> , The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, London England
Featherstone, M., Burrows,R., (ur.), 2001., <b>Kiberprostor, Kibertijela, Cyberpunk</b> , Naklada Jesenski i Turk, Zagreb (195-224)  Keen, A. 2010, <b>Kult amatera</b> , Fraktura, Zagreb  Golding, P. , 2000, "Information and Communications Technologies and the Sociology of the Future", <b>Sociology</b> 2000 34: 165-168
S. Lahlou, 2008, "Identity, social status, privacy and face-keeping in digital society", <b>Social Science Information</b> 2008; 47; 299 H. Sawhney, 2004, "The Slide towards Decentralization: Clock and Computer", <b>Media Culture Society</b> 2004; 26; 359 Etzkowitz, H. 2004, „Learning from transition. Triple helix as an Innovation system“, Zbornik, 2004,(Švarc, J. et al. ur.) <b>Transition Countries in the Knowledge Society</b> , Institut I. Pilar, Zagreb str 39-60
Schwartz Cowan R., 1996, «The Industrial Revolution at Home», <b>The Social Shaping of Technology</b> , Open Univ. Press, (Mackenzie, D., Wajcman, J. Eds) Str. 281-300
Rifkin, J., 1999, <b>Stoljeće biotehnologije</b> , Naklada Jesenski i Turk, Zagreb str. 19-58  Polšek, D., Pavelić, K. (ur), <b>Društveni značaj genske tehnologije</b> , Institut Društvenih znanosti I. Pilar, Zagreb str. 43-53 i 211-234  Čaldarović, O., I. Rogić, D. Subašić, 1997, <b>Kako živjeti s tehničkim rizikom</b> ,

APO Zagreb str.113-162

Bimber, B., Guston, D.H., 1997, "The End of OTA and the Future of Technology Assessment", **Technological Forecasting and Social Change** **54**, 125-130