

STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) (SD(M)) KORTELĖ
PIRMOSIOS IR ANTROSIOS PAKOPŲ BEI
VIENTISOSIOMS STUDIJOMS
Filosofijos ir komunikacijos katedra
COURSE CARD FOR THE FIRST AND SECOND CYCLE AND INTEGRATED STUDIES
Department of Philosophy and Communication

SD(M) pavadinimas	<i>Course title</i>
Technikos filosofija	<i>Philosophy of Technology</i>

SD(M) priklausomybė studijų pakopai
Course subjection to study level

Studijos: <i>Studies:</i>	B – Pirmosios pakopos First cycle
-------------------------------------	--------------------------------------

SD(M) priklausomybė studijų programai
Course subjection to programme

SD(M) priklausomybė mokslo sričiai ir kryptčiai
Course subjection to science area and field

SD(M) priklausomybė dalykų grupei* <i>Course subjection to group</i>	1 – studijų dalyko Course	Studijų srities ir krypties kodas <i>Study area and field code</i>	
SD(M) priklausomybė programos daliai** <i>Course subjection to part of the programme</i>	A – Bendrųjų universitetinių studijų dalykų dalis Part of General Subjects of University Studies		
Struktūrinė SD priklausomybė*** <i>Course structural subjection</i>	K – katedros Department	H	V500

*) **Grupė:** *) 1 - studijų dalyko (*Course*); 2 - praktikos (*Practice*); 3 - baigiamojo darbo ar projekto (*Final Work or Project*); 4 - baigiamojo egzamino (*Final Examination*); 5 - tiriamojo darbo (*Research Work*); 6 - profesinio testavimo (*Professional Testing*); 7 - kitas (*Other*).

**) A - Bendrųjų universitetinių studijų (*General*); B - Studijų krypties (*Field*); C - Specializacijos (*Specialization*).

***) U - universiteto (*University*); F - fakulteto (*Faculty*); K - katedros (*Department*).

SD(M) kodas
Course number

SD(M) kreditai
Course volume in credits

SD(M) Atsiskaitymo forma
Course assessment

Fakultetas <i>Faculty</i>		Katedra <i>Department</i>		Pakopa*	Modulio Nr.
K	I	F	K	B	15119

Iš viso: <i>Total:</i>	Iš jų: KD, KS, KP, PR <i>There out:</i>
3	0

I, E1, E2, E, BE, BD, TD, A	KD, KS, KP, PR
E	-

*) B - pirmoji pakopa (*first cycle studies*); A - vientisosios studijos (*integrated studies*); M - antroji pakopa (*second cycle studies*).

**) Naujoms ir atnaujintoms programoms skirtus studijų dalykus siūloma koduoti pirmais dviem skaitmenimis priskiriant 13 (pagal 2013 metus)

***) Dalyko registracijos numeris katedroje.

SD(M) valandų paskirstymas pagal studijų formas ir būdus

Distribution of course hours by study forms and ways

Studijų forma <i>Study form</i>	Valandos (<i>hours</i>)								Iš jų: <i>There out</i>	
	Kodas <i>Code</i>	Studijų būdas* <i>Study way</i>	Paskaitoms <i>Lectures</i>	Lab. darbams <i>Laboratory works</i>	Pratimai <i>Practical works</i>	Konsultacijoms <i>Consultation</i>	Sav. darbai <i>Independent work</i>	Iš viso <i>Total</i>	Kontaktiniai <i>Contact</i>	Auditoriniai <i>Classroom</i>
Nuolatinės studijos <i>Full-time studies</i>	NL	S	30	0	0	0	50,01	80,01	30	30

*) Studijų būdas: S - semestrais (*semesters*); M - moduliais (*modules*); C - ciklais (*periods*); T - nuotolinis (*distance*); NI - neakivaizdinis intensyvusis (*part-time*).

**) Pildoma tik tada, kai taikomas SD(M) kortelėje nenurodytas studijų būdas (*must be used in case study way does not fall into standard category*).

SD(M) ANOTACIJA

Kurse pateikiamos technikos ir technologijos sampratos, apžvelgiamos jų raidos ir kaitos ypatybės. Studentai supažindinami su technikos filosofijos kaip disciplinos ištakomis, jos susiformavimo ir tolesnio vystymosi specifika. Pateikiami svarbiausi technikos istorijos periodai, siekiant išryškinti esminę technikos raidos, jos sampratos ir požiūrio kaitos į techniką priklausomybę. Pristatomos garsiausios technikos filosofų (E. Kappas, F. Dessaueris, K. Jaspersas, M. Heideggeris, J. Ellulis, H. Skolimowsky's, D. Bellas, E. Toffleris, A. Huningas, H. Schelsky's, G. Ropohlas, H. Lenkas, F. Rappas) teorijos. Technika analizuojama ir interpretuojama iš ontologinio, epistemologinio, antropologinio, aksiologinio mąstymo perspektyvos. Aptariami pagrindiniai šiuolaikinės technikos ir technologijos metami iššūkiai žmogui, gvildenamos

aktualiausias jų keliamos problemos.

ANNOTATION OF COURSE

The course provides the concept of technology and the overview of the characteristics of its development. Students are introduced to the sources of the philosophy of technology as a discipline, to the specific features of its emergence and further development. The course provides the most important periods of history of technology, in order to highlight the essential dependency between the development of technology, its concept and the changing of the attitude to technology. Students are introduced to the most famous theories of technology, developed by such authors as E. Kapp, F. Dessauer, J. Jaspers, M. Heidegger, J. Ellul, H. Skolimowsky, D. Bell, E. Toffler, A. Huning, H. Schelsky, G. Ropohl, H. Lenk, F. Rapp. Technology is analysed and interpreted from ontological, epistemological, anthropological, axiological thinking perspective. The course discusses the main challenges to human beings, it also examines actual problems of technology.

SD(M) TIKSLAS

Kurso tikslas - atskleisti studentams pagrindines technikos filosofijos problemas ir išugdyti gebėjimą orientuotis šiuolaikinės technogeninės dinamikos sraute.

AIM OF COURSE

To reveal the main problems of philosophy of technology and to cultivate the skills for good orientation in the flow of contemporary technogenic dynamics.

Studento pasiekimų vertinimo kriterijai

Egzaminas.

Referatas.

Galutinio įvertinimo pažymio G formulė:

$$G = R \times 0,5 + SE \times 0,5;$$

Čia: R - referatų suminis pažymys, SE - egzamino pažymys.

Assessments methods of students achievements

Evaluation of learning outcomes is carried out according to Description of student knowledge evaluation order, confirmed by VGTU Senate on 30 of June 2009 establishing accumulative points for tasks, fulfilled during semester.

Formula of the final mark G:

$$G = R \times 0,5 + SE \times 0,5,$$

R is average mark of papers; SE is exam mark.

Pagrindinė literatūra (ne daugiau kaip 5 šaltiniai):

Main references (not more than 5 references)

Eil. Nr. No.	Leidinio autoriai ir pavadinimas (elektroninių leidinių ir žiniatinklio adreso) <i>Authors and title (site address in case of e-publication)</i>
1.	Biržys, R.. "Technikos filosofija", iš Biržys, R.; Jasmontas, A.; Kačerauskas, T.; Kunčinas, A. Filosofijos pamatai: Mokomoji knyga. Vilnius: Technika, 2006, 287-351.
2.	Mureika, J. (Sud.). Technikos filosofijos įvadas. Vilnius, Alma littera. 1998.
3.	Zavadskas, E. K. (Red. kolegijos pirm.). Technikos enciklopedija. T. 2. Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidykla. 2003.

*) Kortelės pildymo metu (*at the form filling moment*)

Papildoma literatūra (ne daugiau kaip 10 šaltinių):

Additional references (not more than 10 references)

Eil. Nr. No.	Leidinio autoriai ir pavadinimas (elektroninių leidinių ir žiniatinklio adreso) <i>Authors and title (site address in case of e-publication)</i>
1.	Dusek, V. Philosophy of Technology: An Introduction. Malden, MA: Wiley-Blackwell. 2006.
2.	Ellul, J. The Technological Society. New York: Alfred A. Knopf. 1964.
3.	Girnius, J. Žmogaus problema technikos amžiuje. Vilnius: Aidai. 1998.
4.	Heidegeris, M. "Technikos klausimas", iš Rinktiniai raštai. Vilnius: Mintis, 1992, 217-243.

Eil. Nr. No.	Leidinio autoriai ir pavadinimas (elektroninių leidinių ir žiniatinklio adreso) Authors and title (site address in case of e-publication)
5.	Huesemann, M. H.; Huesemann, J. A.. Technofix: Why Technology Won't Save Us or the Environment. Gabriola Island, British Columbia, Canada: New Society Publishers. 2011
6.	Kaplan, D. M. (Ed.). Readings in the Philosophy of Technology. New York: Rowman & Littlefield Publishers, Inc. 2009
7.	Kapp, E. Grundlinien einer Philosophie der Technik: Zur Entstehungsgeschichte der Cultur aus neuen Gesichtspunkten. Braunschweig: Westermann. 1877.
8.	Olsen, J. K. B.; Pedersen, S. A.; Hendricks, V. F. A Companion to the Philosophy of Technology. Chichester: Wiley-Blackwell. 2009.
9.	Olsen, J. K. B.; Selinger, E. Philosophy of Technology: 5 Questions. New York: Automatic Press / VIP. 2006.
10.	Toffler, A. The Third Wave. New York: Morrow. 1980.

*) Kortelės pildymo metu (*at the form filling moment*)

Reikalingi IT resursai * (nurodyti 1-3 alternatyvas, pageidautina, kad bent 1 būtų nemokama)

Required IT Resources

Eil. Nr. No.	Programinės įrangos pavadinimas, gamintojas Name of the software, manufacturer	Licencijos tipas (pagal įsigijimo būdą) License type
-----------------	---	--

*) pildoma, jei tokie resursai reikalingi (*Should be completed if such reassures are needed*)

Stulpelyje Licencijos tipas pasirenkamas iš sąrašo:

Mokama, akademinė (*Paid, academic*)

Mokama, komercinė (*Paid, commercial*)

Nemokama (*Unpaid*)

Savarankiško darbo turinys

Content of individual work

Užduoties pavadinimas Assignment title	Sav. darbo apimtis vienai užduočiai Amount of hours of independent work for a single task					Užduočių skaičius Number of tasks				Iš viso valandų Total hours			
	Rekomenduojamos val. Recommended hours	Skirta val. Separated hours				NL (T)	NL (S)	I(S)	I(T)	NL(T)	NL(S)	I(S)	I(T)
		NL(T)	NL(S)	I(S)	I(T)								
Kontrolinis darbas Test	4-20		15				1				15		
Namų darbas Home work	4-27		15				1				15		
Pasirengimas atsiskaitymui Preparation for evaluation	10-60		15				1				15		
Kitos savarankiškos studijos Other individual studies	1-200		5,01				1				5,01		
Iš viso:											50,01		

*) Papildomas laukas pildomas tik tada, kada taikomas SD(M) kortelėje nenurodytas studijų būdas (*must be used in case study way does not fall into standard category*): M - moduliai (*modules*); C - ciklais (*periods*); T - nuotolinis (*distance*)

Savarankiško darbo grafikas

Individual work schedule

Užduoties tipas Task type	Užduoties pateikimo(*) ir atsiskaitymo(+) savaitė Week of Assignment setting (*) and assessment(+)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nuolatinės studijos (S) Full-time studies																				
Kontrolinis darbas Test	* +	1						1												
Namų darbas Home work	* +	1								1										

*) Papildomas laukas pildomas tik tada, kada taikomas SD(M) kortelėje nenurodytas studijų būdas (*must be used in case study way does not fall into standard category*): M - moduliai (*modules*); C - ciklais (*periods*); T - nuotolinis (*distance*)

Savarankiškų darbų temų (ND, KP, KD, PR) sąrašas

List of independent work topics of the (ND, KP, KD, PR)

Temos pavadinimas	Valandų skaičius Number of hours			
	NL(T)	NL(S)	I(S)	I(T)
1. Technikos filosofijos literatūros analizė		50		
Iš viso: <i>Total:</i>		50		

Paskaitų temų sąrašas

List of the Course lecture topics

Temos pavadinimas	Valandų skaičius Number of hours			
	NL(T)	NL(S)	I(S)	I(T)
1. Technikos filosofijos samprata, ištakos, objektas, tikslai ir uždaviniai.		2		
2. Technikos samprata. Technologijos samprata. Pagrindinės technikos ir technologijos vystymosi kryptys.		4		
3. Pagrindiniai technikos istorijos periodai ir jų bruožai.		4		
4. Pagrindinės techninės ir meninės raiškos formos senovėje ir viduramžiuose.		4		
5. Pagrindinės techninės ir meninės raiškos formos naujaisiais ir naujausiais laikais.		2		
6. Senovės technikos ir šiuolaikinių technologijų pagrindinės antropologinės problemos.		2		
7. Technologijos ir socialinės-ekonominės struktūros.		2		
8. Pagrindinės filosofinės deskriptyviosios technikos teorijos.		4		
9. Pagrindinės filosofinės kritinės technikos teorijos.		2		
10 Informacinių technologijų samprata. Jų reikšmė, taikymo galimybės ir perspektyvos šiuolaikinėje visuomenėje.		2		
11 Informacinių technologijų reikšmė, taikymo galimybės ir perspektyvos architektūrinėje ir urbanistinėje veikloje.		2		
Iš viso: <i>Total:</i>		30		

*) Papildomas laukas pildomas tik tada, kada taikomas SD(M) kortelėje nenurodytas studijų būdas (must be used in case study way does not fall into standard category): M - moduliai (modules); C - ciklais (periods); T - nuotolinis (distance)

Architektūros fakulteto *Architektūros (612K11001) 2010-07-01* programos studijų rezultatų sąsajos su SDM rezultatais bei studijų ir studentų pasiekimų vertinimo metodais

Links of the Learning Outcomes of the Architecture (612K11001) of the Faculty of Architecture with the course unit and evaluation methods of students achievements

Programos studijų rezultatai <i>Study programme outcomes</i>	SD(M) rezultatai <i>Course results</i>	Studijų metodai <i>Methods of studies</i>	Studento pasiekimų vertinimo metodai <i>Evaluation methods of student achievements</i>
Z4. Fundamentalios humanitarinių, socialinių ir fizinių mokslų žinios Z4. Fundamental knowledge in humanities, social and physical sciences	Studentai įgyja žinių, padedančių išplėsti pasaulėvaizdį, ugdyti pilietinį požiūrį į moralinę ir socialinę aplinką, kūrybinį ir kritinį mąstymą.	Paskaitos, pratybos, atvejų analizė, namų darbų aptarimas.	Egzaminas, darbo pratybų metu vertinimas, namų darbų vertinimas.
CG6. Gebėjimas kelti profesinę kompetenciją per	Studentai susipažinę su pagrindinėmis technikos	Paskaitos, pratybos, atvejų analizė, namų darbų	Egzaminas, darbo pratybų metu vertinimas, namų darbų

visą gyvenimą CG6. Ability to develop the professional competence through lifelong learning	filosofijos koncepcijomis, geba jas taikyti nagrinėjant įvairius probleminius klausimus.	aptarimas.	vertinimas.
--	--	------------	-------------

Fundamentinių mokslų fakulteto *Bioinžinerijos (612J76001)* 2010-07-01 programos studijų rezultatų sąsajos su SDM rezultatais bei studijų ir studentų pasiekimų vertinimo metodais

Links of the Learning Outcomes of the Bioengineering (612J76001) of the Faculty of Fundamental Sciences with the course unit and evaluation methods of students achievements

Programos studijų rezultatai <i>Study programme outcomes</i>	SD(M) rezultatai <i>Course results</i>	Studijų metodai <i>Methods of studies</i>	Studento pasiekimų vertinimo metodai <i>Evaluation methods of student achievements</i>
GT3. Įgis gautų eksperimentinių duomenų vertinimo, skaičiavimo bei apdorojimo įgūdžių. GT3. Will acquire the scientific information and the skills for experimental data evaluation, calculation and their processing.	Studentai įgyja žinių, padedančių išplėsti pasaulėvaizdį, ugdytis pilietinį požiūrį į moralinę ir socialinę aplinką, kūrybinį ir kritinį mąstymą.	Paskaitos, pratybos, atvejų analizė, namų darbų aptarimas.	Egzaminas, darbo pratybų metu vertinimas, namų darbų vertinimas.

SD(M) sudarytojas (-ai) (parašas, vardas ir pavardė)

Course compiled by (full name, signature)

Jovilė Barevičiūtė

Katedros vedėjas (parašas, vardas ir pavardė)

Head of Department (full name, signature)

Tomas Kačerauskas

SD(M) atestuojamas <i>The Course is certified</i>			
SD(M), skirtas studijų programai: <i>The Course for the programme of studies:</i>	Architektūra		
SD(M) atestacija galioja: <i>Course certification is valid:</i>	nuo <i>from</i>		iki <i>till</i>

SD(M) atestavo <i>the Course certified by</i>	Architektūros fakulteto studijų komitetas		
Fakulteto studijų komiteto pirmininkas (vardas ir pavardė, parašas) <i>Chairman of the Studies committee (full name, signature)</i>		Data <i>Date</i>	

SD(M) atestuojamas <i>The Course is setified</i>			
SD(M), skirtas studijų programai: <i>The Course for the programme of studies:</i>	Bioinžinerija		
SD(M) atestacija galioja: <i>Course sertification is valid:</i>	nuo <i>from</i>		iki <i>till</i>

SD(M) atestavo <i>the Course certified by</i>	Fundamentinių mokslų fakulteto studijų komitetas		
Fakulteto studijų komiteto pirmininkas (vardas ir pavardė, parašas) <i>Chairman of the Studies committee (full name, signature)</i>			Data <i>Date</i>