



Kauno technologijos universiteto Rektoriui Eugenijui Valatkai
Kauno technologijos universiteto Studijų prorektoriui Jonui Čeponiui

Žiniai

Kauno technologijos universiteto rektoratui

DĖL NUOTOLINIO MOKYMO IR MOKYMOŠI

**2020 m. kovas
Kaunas**

Kauno technologijos universitetas (toliau – universitetas), atsižvelgdamas į Lietuvos Respublikos Švietimo, mokslo ir sporto ministro nurodymus, dėl situacijos, susijusios su koronavirusu (Įsakymas V-366), išleido Rektorius įsakymą dėl studijų proceso organizavimo (Įsakymas Nr. A-129) ir sustabdė mokymo bei mokymosi procesą Universitete, suteikiant studentams atostogas, kurių metu ruošiamasi vykdyti studijų procesą nuotoliniu būdu.

Kauno technologijos universiteto studentų atstovybė (toliau – KTU SA), reaguodama į susidariusią situaciją, atliko tyrimą, kurio siekis buvo išsiaiškinti studentų poreikius nuotoliniam mokymui ir mokymuisi. KTU SA, remdamasi studentų nuomone, Universitetui teikia šias rekomendacijas:

1. STUDIJŲ PROCESAS

Užtikrinti:

- atsiskaitymų metodų (žodinis pranešimas, testas ir kt.) bei jų tvarkaraščių atnaujinimus ir paskelbimus;
- kad atsiskaitymų krūvis studentams nuotolinio mokymosi metu būtų tolygiai paskirstomas semestro eigoje;
- dėstytojų pasiekiamumą ir nuoseklų komunikavimą elektroninėje erdvėje;
- išplėstinio tvarkos aprašo laboratorinių darbų atlikimo ir gynimo nuotoliniu būdu parengimą, atsižvelgiant į laboratorinio darbo pobūdį;
- konsultacinių seminarų vykdymą nuotoliniu būdu.

Baigiamieji darbai ir privalomosios praktikos

Užtikrinti:

- galimybę pateikti privalomosios praktikos ataskaitą ir ją gintis nuotoliniu būdu bei informuoti studentus apie pasikeitimus;
- studentų, kurie dar nebaigė privalomosios praktikos, informavimą dėl tolimesnio praktikos vykdymo;
- konsultacijas su baigiamojo darbo vadovu nuotoliniu ir, esant būtinybei, tiesioginiu būdu dėl projekto rengimo, atsižvelgiant į Vyriausybės nurodymus ribojant studentų skaičių patalpoje.

2. MOODLE PLATFORMA

Užtikrinti:

- kad visi studijų moduliai turėtų MOODLE korteles (žr. Priedas nr. 1) ir jose būtų pateikiami literatūros sąrašai (žr. Priedas nr. 2) bei dėstytojų kontaktai;
- kad visose studijų modulių MOODLE kortelėse būtų prieinama informacija apie esamus bei perkeltus atsiskaitymus (atsiskaitymų datos, kaip vykdomi atsiskaitymai, galutinio pažymio sudarymo formulė ir t.t.), bei sukurta galimybė atsiskaitymams MOODLE platformoje;
- kad visose studijų modulių MOODLE kortelėse būtų prieinama kiekvienos paskaitos medžiaga (įskaitant nuotoliniu būdu vedamų paskaitų įrašus), praktinių užsiėmimų užduočių sprendimo būdai arba pavyzdžiai.

3. NUOTOLINĖS PASKAITOS

Užtikrinti:

- kad visos studijų procese naudojamos programos būtų prieinamos nuotoliniu būdu, jei tai neįmanoma – pakeisti jas analogiškomis programomis (žr. Priedas Nr. 3) ir informuoti studentus kaip gauti prieigą prie jų;
- kad nuotolinės paskaitos būtų prieinamos tiek kompiuteryje, tiek mobiliajame įrenginyje;
- kad visa moduliui reikalinga literatūra būtų prieinama nuotoliniu būdu;
- nuotoliniu būdu transliuojamos paskaitos garso bei vaizdo kokybę;
- galimybę užduoti klausimus dėstytojams transliuojamų paskaitų metu.

4. KITOS PASTABOS

- raginame atkreipti dėmesį į galimą sumaištį stojimų sistemoje: tuo atveju, jeigu baigiamųjų darbų gynimas užsitęstų, Universitetas turi užtikrinti galimybę stojimams į aukštesniąją pakopą. Taip pat, universitetas turėtų laikytis tvirtos pozicijos Lietuvos universitetų rektorių konferencijoje, kad aukštosios mokyklos teiktų vienodus laikotarpius stojimams į aukštesniąsias pakopas;
- tuo atveju, jeigu karantino laikotarpis bus pratęsiamas, o baigiamojo darbo gynimo data nenukeliama, užtikrinti galimybę studentams su argumentuota priežastimi nemokamai gintis baigiamojo darbo projektą kitais metais, prarandant studento statusą;
- rekomenduojame atkreipti dėmesį į studentus atliekančius tiriamuosius darbus įmonėse bei laboratorijose ir imtis visų galimų priemonių užtikrinant šių studentų baigiamųjų projektų kokybišką įgyvendinimą ir, esant poreikiui, nukelti jų baigiamųjų projektų gynimą datą;
- raginame atkreipti dėmesį į studentus, kurie neturi prieigos prie reikalingos fizinės įrangos (6% apklaustųjų) ir suteikti jiems reikalingą įrangą. Taip pat, šiam tikslui siūlome daugiau dėmesio skirti socialinių stipendijų konkursų komunikacijai;
- skatiname bendradarbiavimą su kitomis aukštosiomis mokyklomis siekiant užtikrinti jungtinių studijų programų studentams tokias pačias arba bent jau panašias nuotolinio mokymosi sąlygas jose bei informuoti juos apie galimus skirtumus.

Kviečiame universiteto vadovus atsižvelgti į studentų pateiktus poreikius bei siūlymus, ir taip užtikrinti studijų kokybę bei sklandų mokymo ir mokymosi proceso perkėlimą į elektroninę erdvę šiuo laikotarpiu.

Kauno technologijos universiteto
studentų atstovybės Prezidentas

Augustinas Laimonas Bytautas

PRIEDAI

Priedas Nr.1

Moduliai kurie neturi MOODLE platformoje sukurtos modulio kortelės

Cheminės technologijos fakultetas				
1 Kursas	2 Kursas Organinė chemija 2; Maisto mikrobiologija.	3 Kursas Genų inžinerija; Enzimologija; Naftos chemija; Maisto produktų savybės; Maitinimo produktų technologija ir inžinerija 1; Surišto azoto technologija ir įrengimai.	4 Kursas Maitinimo produktų inžinerija ir technologijos 1.	Magistrantūra Pramoninių bioprocėsų technologija.

Ekonomikos ir verslo fakultetas				
1 Kursas Makroekonomika.	2 Kursas	3 Kursas Verslo teisė; Rusų k. A1; Tarptautinės integracijos ekonomika; Kiekybiniai ir kokybiniai tyrimų metodai.	4 Kursas	Magistrantūra Inovacijų ekonominis vertinimas; Strateginis valdymas; Organizacijos reputacijos valdymas; Marketingo strategijos projektas; Technologinio verslo vystymas; Intelektinės nuosavybės valdymas; Auditas 2; Turto valdymas; Tiriamasis darbas 1.

Informatikos fakultetas				
1 kursas Skaitmeninės logikos pradmenys; Matematika 2; Fizika 1; Darnus vystymasis.	2 kursas	3 kursas Kriptologija; Įmonių valdymo pagrindai.	4 kursas	Magistrantūra

Elektros ir elektronikos fakultetas				
1 Kursas Fizika 1.	2 Kursas Elektromechanika; Elektros pavaros; Taikomoji elektronika; Energetine elektronika; Šilumos ir masės mainai.	3 Kursas Jutikliai; Galios; Elektronika; Energetikos projektai ir jų valdymas; Relinė apsauga ir automatika 2; Vėjo energetikos technologijos; Elektros pavarų valdymas; Procesų valdymas realiuoju laiku; Netiesinės automatinio valdymo sistemos; Elektros energetika; Diskrečiosios valdymo sistemos; Realaus laiko sistemos; Robotizuotų sistemų modeliavimas; Robotų valdymo sistemos ir programavimas; Vaizdų apdorojimas ir atpažinimas; Elektromechanika.	4 Kursas	Magistrantūra

Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas				
1 kursas	2 kursas Elektronikos pagrindai.	3 kursas Kriptologija; Nanostruktūros ir nanodariniai.	4 kursas	Magistrantūra Marketingo sprendimų modeliavimas; Daugiamatės statistinės analizės modeliai; Tiriamasis projektas 2; Physical Technologies.

Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas				
1 kursas	2 kursas	3 kursas	4 kursas	Magistrantūra Verslo analitika; Įrenginių valdymo sistemos, jų diagnostika ir patikimumas.

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas				
1 kursas	2 kursas Taikomoji termodinamika ir hidromechanika; Mechaninis projektavimas; Skysčių mechanika ir termodinamika.	3 kursas Transporto priemonių varikliai; Elektros pavaros; Automatinio valdymo pagrindai; Elektromechanika; Medienos inžinerija; Medienos apdirbimo įrenginiai; Mechaninių sistemų projektavimas; Šilumos generavimo ir energnešių tiekimo sistemos; Biomechanika; Biomechaninės sistemos; Biomechaninių sistemų judėjimas; Skysčių mechanika ir termodinamika. Gaminio dizainas (VDA); Šiuolaikinė dizaino kultūra (VDA); Ergonomika ir žmogiškieji veiksniai (VDA);	4 kursas	Magistrantūra Darnioji energetika; Termokinetika.

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas				
1 kursas Garso technologijų pagrindai 1.	2 kursas Garso sintezės pagrindai 1; Garso technologijų pagrindai 2.	3 kursas .Garso sintezės pagrindai 2; Garso technologijų pagrindai 4; Muzikos programinė įranga 3.	4 kursas	Magistrantūra Naujųjų medijų meno projektų rengimas; Tarpkultūrinės komunikacijos tyrimų projektas; Prancūzų vertimas; Lyginamasis viešasis administravimas; Organizacijų informacijos valdymas ir komunikacija; Socialinių duomenų saugumas; Tiriamasis projektas.

Statybos ir architektūros fakultetas				
1 kursas Geologija; Architektūrinis kompiuterinis projektavimas.	2 kursas Architektūrinių erdvių tipologija 2; Metalinės ir medinės konstrukcijos; Pastatų architektūra ir konstrukcijos; Architektūra ir konstrukcijos.	3 kursas Statybinių konstrukcijų informacinis modeliavimas; Pagrindai ir pamatai 2; Pastatų inžinerinių sistemų valdymas ir automatika; Inžinerinė Ekonomika; Architektūrinio dizaino pagrindai; Architektūrinio projektavimo praktika.	4 kursas Darnioji urbanistika; Computer-Aided Architectural Design 2; Metal and timber structures I.	Magistrantūra Mažai energijos naudojantys pastatai; Methods and Means of Heritage Management; Quality Management in Construction; Darnioji urbanistika; Methods of Heritage conservation.

Priedas Nr. 2

Moduliai, kuriuose nėra pateikti literatūros sąrašai

Cheminės technologijos fakultetas				
1 Kursas Matematika 2; Antreprenerystė; Ląstelės biologija; Fizika; Neorganinė chemija.	2 Kursas Žmogaus ir gyvūnų fiziologija ir anatomija; Maisto mikrobiologija; Organinė chemija 2.	3 Kursas Pramoninės biotechnologijos pagrindai; Procesų inžinerija 2; Žmogaus sauga ir toksikologija; Instrumentinė analizė; Maisto chemija ir analizė; Mityba ir maisto toksikologija; Enzimologija; Genų inžinerija.	4 Kursas Maitinimo produktų inžinerija ir technologijos 1.	Magistrantūra

Ekonomikos ir verslo fakultetas				
1 Kursas Mikroekonomika; Matematika; Anglų kalbos ir vadybos.	2 Kursas	3 Kursas Verslo teisė; Viešojo sektoriaus apskaita; Apskaitos kompiuterizavimo programos; Marketingas virtualioje aplinkoje; Biudžetų sudarymas.	4 Kursas	Magistrantūra

Elektros ir elektronikos fakultetas				
1 Kursas	2 Kursas Šilumos ir masės mainai; Energetinė elektronika; Bendroji chemija; Signalai ir Sistemos; Elektromechanika; Taikomoji elektronika.	3 Kursas Elektros energetika; Atsinaujinančių šaltinių aukštos įtampos inžinerija; Elektros energetikos ekonomika ir rinka; Vėjo energetikos technologijos; Procesų valdymas realiuoju laiku; Pavarų valdymas; Elektros energetika.	4 Kursas	Magistrantūra

Informatikos fakultetas				
1 Kursas Skaitmeninės logikos pradžios; Objektinis programavimas 2; Fizika 1.	2 Kursas Semestro projektas; Programavimo inžinerija; Algoritmų sudarymas ir analizė.	3 Kursas Intelektikos pagrindai; Programavimo kalbų teorija; Intelektikos pagrindai 2020; Informacinių sistemų grafinė naudotojo sąsaja; Programavimo kalbų teorija; Technologijų antreprenerystė; Programų sistemų analizės ir projektavimo įrankiai; Skaitmeninės garso ir vaizdo sistemos.	4 Kursas	Magistrantūra Programų testavimo metodai.

Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas				
1 Kursas Medijų filosofija; Objektinis programavimas.	2 Kursas Tikimybių teorija ir statistika.	3 Kursas Branduolio ir dalelių fizika.	4 Kursas	Magistrantūra Išorinių verslo duomenų projektas.

Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas				
1 Kursas Kompiuterinė braižyba; Mechanikos teorija; Oro teisė; Dizaino pagrindai; Fizika 1; Akademinės ir dalykinės srities komunikacija anglų kalba (C1 lygiu); Mechanikos inžinerija.	2 Kursas Tikimybių teorija ir statistika; Elektronika ir mikroprocesoriai; Skysčių mechanika ir termodinamika; Žmogaus sauga ir Inžinerinė ekonomika; Numerical Methods in Engineering; Structural Integrity.	3 Kursas Kelių transporto priemonės ir jų kūrimo metodologija; Alternatyvūs degalai ir jėgainės transporto priemonėse; Transporto priemonių varikliai; Gamybos paruošimas; Mašinų gamybos technologijos.	4 Kursas Gaminio kūrimo estetika.	Magistrantūra

Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas				
1 Kursas Anglų kalbos (C1 lygiu); Public speaking; Language studies: phonology; Rizikos komunikacija ir krizių valdymas; Politinė komunikacija.	2 Kursas Komunikacijos vystymo produktas; Rizikos ir krizių komunikacija; Translation Technologies; British and American Studies; Politinė komunikacija medijose; Viešųjų ryšių valdymas ir įtaigios technologijos.	3 Kursas Garso sintezės pagrindai 2; Garso technologijų pagrindai 4; Muzikos programinė įranga 3; Technologijų ir inovacijų terminologija; Nuoseklusis vertimas.	4 Kursas	Magistrantūra Methodologies and Technologies of Translation; Socialinių duomenų saugumas; Tiriamasis projektas; Santykių marketingas.

Statybos ir architektūros fakultetas				
1 Kursas Geologija; Fizika.	2 Kursas	3 Kursas Statybos techninis reglamentas; Statybos ekonomika.	4 Kursas	Magistrantūra Methods and Means of Heritage Management.

Priedas Nr. 3

Studijų procesui reikalingos programos

Cheminės technologijos fakultetas	Mathcad; MATLAB; AutoCAD; Visio; ChemDraw; SimaPro; PERL/BioPERL; Socrative; X-Fit; ChemSketch; Octave.
Ekonomikos ir verslo fakultetas	SPSS; EViews; HansaWorld.
Elektros ir elektronikos fakultetas	MATLAB; Mathcad; AutoCAD; SOLIDWORKS; ESI[tronic]; ESI[tronic] 2.0; LabVIEW; Micro-Cap; Altium Designer; Keil uVision IDE; Unity Pro; Wolfram Mathematica; Visual Studio; ABB RobotStudio; Keysight Advanced Design System; IAR; NI Multisim; EAGLE; LabWindows/CVI; STM32CubeMX.
Informatikos fakultetas	MATLAB; Lattice Diamond; MagicDraw; Axure RP; VisualStudio; Sourcetree; Putty; Unity; UI Flow; Adobe After Effects; NetBeans; XAMMP; MariaDB; VirtualBox; Pega; Microsoft Power BI; Adobe Premiere; Active-HDL; VMbox; VMware; Audacity; Blender; Jira; Microsoft Access; WebStorm; CorelDRAW; Inkscape; Autopsy; PyCharm; Android Studio; Git.
Matematikos ir gamtos mokslų fakultetas	Mathcad; SAS; MATLAB; RStudio; VisualStudio; OSLO; MagicDraw; MariaDB; NetBeans; Microsoft Power BI; Inventor; SOLIDWORKS; Microsoft Access; Putty.
Mechanikos inžinerijos ir dizaino fakultetas	Mathcad; MATLAB; SOLIDWORKS; Lectra; Gerber; Adobe Photoshop; Adobe Illustrator; Adobe After Effects; Adobe Media Encoder; MSC Adams; Inventor; AutoCAD; AccuMark; ANSYS; 3ds Max; XFLR5; MDSolids.
Socialinių, humanitarinių mokslų ir menų fakultetas	SPSS; Cubase; SDL Trados; MAXQDA; Praat; SDL MultiTerm; Ableton Live; Soundvision; MuseScore; REAPER; Studio One; Plunet; memoQ; Deductor Studio; HALion.
Statybos ir architektūros fakultetas	MATLAB; Revit; AutoCAD; Naviswork; Sistela; SCIA; DDS-CAD; Adobe Photoshop; ArchiCAD; Adobe InDesign; Lumion; SketchUp; Octave; Rhinoceros 3D; Grasshopper 3D; 3ds Max; QGIS; Autodesk Robot Structural Analysis Professional; Tekla Structures; NRG Pro.