

PATVIRTINTA
Inžinerijos ir technologijų katedros
2025-01-13 posėdžio protokolu Nr. VT22-1
APSVARSTYTA IR PATVIRTINTA
Verslo ir technologijų fakulteto tarybos
2025-01-30 posėdžio protokolu Nr. VT-1

**UTENOS KOLEGIJOS
VERSLO IR TECHNOLOGIJŲ FAKULTETO
INŽINERIJOS IR TECHNOLOGIJŲ KATEDROS
AUTOMATINIO VALDYMO SISTEMŲ STUDIJŲ PROGRAMOS
PAŽANGOS ATASKAITA
2023-2024 m. m.**

Elektronikos inžinerijos studijų krypties, studijų programos – Automatinio valdymo sistemos (valstybinis kodas 6531EX043) išorinis vertinimas vyko 2014 m. gruodžio 12 d. Studijų programa akredituota iki 2018 m. liepos 1 d. (2015 m. sausio 23 d. SKVC direktoriaus įsakymas Nr. SV6-2). Studijų krypties vertinimas numatytas 2026 m. I ketvirtyje (2024 m. lapkričio 18 d. SKVC direktoriaus įsakymas Nr. V-119).

Eil. Nr.	Ekspertų rekomendacijos, tobulintinos sritys	Atlikti arba planuojami veiksmai	Įgyvendinimo terminai	Pastabos
1. Studijų programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai				
		Studijų programos, numatomų studijų rezultatų peržiūra ir atnaujinimas atsižvelgiant į ŠMM patvirtintus Inžinerijos studijų kryptių grupės aprašus	2023 – 2024 m. m	2024 m. atnaujinti studijų rezultatai, atsižvelgiant į ŠMM patvirtintus Inžinerijos studijų kryptių grupės aprašus. Akademinių tarybos 2024 m. birželio mėn. 21 d. sprendimas Nr. AT-9.
2. Studijų programos sandara				
		Studijų programos studijų dalykų turinio peržiūra ir naujų dalykų analizė	2023 – 2024 m. m	2024 m. peržiūrėti ir atnaujinti studijų dalykų temas, studijų metodai, vertinimo metodika, rekomenduojami literatūros šaltiniai. Programoje atlikti

Eil. Nr.	Ekspertų rekomendacijos, tobulintinos sritys	Atlikti arba planuojami veiksmai	Įgyvendinimo terminai	Pastabos
				tam tikri dalykų pakeitimai: Nuolatinių ir išstestinių studijų planuose: 1.1. Įtrauktas naujas dalykas Įvadas į robotiką (5 ECTS) vietoj dalyko Elektrotechninės medžiagos ir elektrochemija (5 ECTS); 1.2. Vietoje Pažintinės praktikos (3 ECTS) įtraukta Pažintinė robotikos praktika (3 ECTS); 1.3. Alternatyviai pasirenkamo modulio Technologinių įrenginių valdymas vietoje dalyko Technologinių įrenginių projektavimas ir eksploatavimas (6 ECTS) įtrauktas naujas dalykas Pramoninių robotų programavimas (6 ECTS); 1.4. Išstestinių studijų plane antras laisvai pasirenkamas dalykas (3 ECTS) iš 5 semestro perkeltas į 3 semestrą, trečias laisvai pasirenkamas dalykas (3 ECST) iš 6 semestro perkeltas į 8 semestrą. Atnaujinta AVS studijų programa suderinta su Elektronikos inžinerijos studijų krypties aprašu. Atnaujinta AVS studijų programa patvirtinta 2024 m. birželio 21 d. Akademinės tarybos sprendimu AT-12
		AVS studijų programos turinio peržiūra/ atnaujinimas	2023 -2024 m. m.	Susisiekti su KUKA atstovais ir gauta mokymų medžiaga darbui su Kuka Ready to Educate darbo stotimi Moodle aplinkoje IoT dalyke sudėti 8 testų rinkiniai. Kursas: Daiktų internetas. Parengtas studijų dalyko Įterptinės sistemos aprašas. Katedros posėdžio protokolas 2024-02-27 d. VT22-5 Parengta studijų dalyko Įterptinės sistemos praktinių darbų metodika ir paskelbta Moodle aplinkoje Parengtas AVS studijų programos dalyko Teisės pagrindai trumpasis dalykų aprašas anglų kalba. 2024-05-08 AVS SPK posėdžio protokolas Nr. VT22-13

Eil. Nr.	Ekspertų rekomendacijos, tobulintinos sritys	Atlikti arba planuojami veiksmai	Įgyvendinimo terminai	Pastabos
				Koreguotas AVS studijų programos dalyko Teisės pagrindai aprašas. 2024-05-08 AVS SPK posėdžio protokolas Nr. VT22-13
3. Personalas				
		Dėstytojai dalyvavo dalykinės ir pedagoginės kompetencijos kėlimo renginiuose	2023 -2024 m. m.	- Seminaras „Skaitmeniniai ištekliai: pasirinkimas, kūrimas ir keitimasis“. A.Ruzgas - Skaidrumo akademijos nuotolinis seminaras „s „Antikorupcinio sąmoningumo ugdymas: 6 perspektyvos“. A.Ruzgas - Seminaras „Dirbtinio intelekto naudojimas asmeninėje ir profesinėje veikloje". A.Ruzgas - Dalyvauta ir sėkmingai baigta Utenos kolegijos organizuoti 54 val. anglų kalbos kursai B2.2 UPPER INTERMEDIATE lygiu
		Reikalavimų pedagoginiam personalui studijų kryptyse analizė	2023 -2024 m. m	Siekiant didinti dėstytojų su daktaro kvalifikacija skaičių: 2023-2024 m. m. pakviestas dėstyti dalyką Įterptinės sistemos <i>dr. E. Mačerauskas</i>
		Pedagoginio personalo užsienio kalbos įgūdžių tobulinimas, mokomosios medžiagos užsienio kalba rengimas ir tobulinimas	2023 -2024 m. m	Dalyvauta ir sėkmingai baigta Utenos kolegijos organizuoti 54 val. anglų kalbos kursai B2.2 UPPER INTERMEDIATE lygiu. dr. J. Urbonienė A.Pranaitis, dr. R. Narkūnienė dr. V. BartkutėNorkūnienė
4. Materialieji ištekliai				
		Atnaujinta įsigyta programinė įranga	2023 -2024 m. m	Programinė įranga Robo DK 3995+616,25=4611,25 Eur Programinės įrangos Solidworks licencijos palaikymas 996,62 Eur
		Sukomplektuotos priemonės Įterptinės sistemos dalykui	2023 -2024 m. m	Laboratorinė įranga studijų dalyko Įterptinės sistemos laboratoriniams darbams: 1. STM32 NUCLEO-G431RB - STM32G431RB Arm Cortex M4 AN-19372 15 vnt. 2.

Eil. Nr.	Ekspertų rekomendacijos, tobulintinos sritys	Atlikti arba planuojami veiksmai	Įgyvendinimo terminai	Pastabos
				Raspberry Pi Pico W - RP2040 ARM Cortex M0+CYW43439 - WiFi 2 AN21574 15 vnt 3. Raspberry Pi Pico praplėtimo priedėlio rinkinys AN-18870 15 vnt. 4. Laidai maketavimo plokštei (65vnt) AN0256 15 vnt. 5. Jungiamieji laidai kaištis-kaištis 10cm spalvoti - 50 vnt AN-01436 15 vnt. 6. Jungiamieji laidai lizdas-kaištis 30cm spalvoti - 50 vnt AN-01438 15 vnt. 7. MicroUSB B-A laidas 2.0 Hi-Speed Goobay juodas - 0.6m AN-17428 15 vnt. 8. USB - mini USB kabelis Juodas KPO2905-1 15 vnt. 9. 16x2 LCD ekranas (mėlynas) 15 vnt.
		Papildyda materialinė bazė IoT, Matavimų dalykams	2023 -2024 m. m	Įsigytos IoT matavimo priemonės už 3020,77 Eur
5. Studijų eiga ir jos vertinimas				
		Aptartos ir patvirtintos AVS studijų programos dalykų egzaminų užduotys	2023 -2024 m. m	
		Aptartos ir patvirtintos studijų programoje numatytų savarankiškų, kursinių ir projektinių darbų užduotys ir jų suderinamumas su numatytais dalykų studijų rezultatais	2023 -2024 m. m	
		Suderinti ir dekanų įsakymais patvirtinti studijų programos profesinių veiklos praktikų gynimo grafikai, mokomųjų praktikų tvarkaraščiai	2023 -2024 m. m	Suderinti ir dekanų įsakymais patvirtinti AVS studijų programos profesinių veiklos praktikų gynimo grafikai, mokomųjų praktikų tvarkaraščiai.
		Parengti ir pateikti materialinių poreikių sąrašai	2023 -2024 m. m	
		Studijų programos studentų dalykinių mokomųjų ekskursijų organizavimas, studijų programos viešinimas	2023 -2024 m. m.	AVS studijų programų studentai susitiko su AB „MV GROUP Production“ įmonės "Anykščių vinas" biuro-personalo vadybininke Jovita Mačiule, Gamybės direktore Liubove Rebiatnikova, Techninių tarnybų vadovu

Eil. Nr.	Ekspertų rekomendacijos, tobulintinos sritys	Atlikti arba planuojami veiksmai	Įgyvendinimo terminai	Pastabos
				Andriumi Nemeikšiu. Susitikimo metu Gamybos direktorė supažindino studentus su technologiniais procesais
		Atliktas stebėjimas - apklausa įmonių praktikų vadovų (mentorių) darbas studijų programų studentais	2023 -2024 m. m	
		Baigiamųjų darbų temų ir gynimo rezultatų analizė	2023 -2024 m. m	
6. Programos vadyba				
		Atnaujinta SPK sudėtis dėl pasikeitusio katedros vedėjo, socialinių partnerių ir absolventams baigus studijas.	2023 -2024 m. m	Patvirtintas šios sudėties AVS SPK komitetas: Komiteto pirmininkas – dr. Laimonas Kairiūkštis, Inžinerijos ir technologijų katedros docentas. Komiteto nariai: Arūnas Pranaitis, Inžinerijos ir technologijų katedros lektorius; Dainius Vaskela, Inžinerijos ir technologijų katedros lektorius, UAB „Biovela-Utenos mėsa“ automatikų grupės vadovas; Vaida Steponėnienė, Inžinerijos ir technologijų katedros lektorė, Utenos kolegijos Karjeros ir komunikacijos skyriaus vedėja; Jurgis Dumbrava, Panevėžio Prekybos pramonės ir amatų rūmų Utenos filialo direktorius; Aurimas Striška, UAB „Švyturys - Utenos alus“ Utenos alaus daryklos Automatikos skyriaus vadovas;

Eil. Nr.	Ekspertų rekomendacijos, tobulintinos sritys	Atlikti arba planuojami veiksmai	Įgyvendinimo terminai	Pastabos
				dr. Eugenijus Mačerauskas , Inžinerijos ir technologijų katedros docentas; Edvardas Maslauskas , Teltonika EMS Technologijų centro Molėtuose Technikos skyriaus vadovas; Rimantas Tumosa , Automatinio valdymo sistemų studijų programos AVS-22I akademinės grupės studentas.

AVS studijų programos komiteto pirmininkas

doc. dr. L. Kairiūkštis

Inžinerijos ir technologijų katedros vedėja

G. Stasiulionienė