

## Situație laboratoare în care se pot găzdui vizite ale elevilor și realiza activități demonstrative

### Facultatea de Automatică și Calculatoare

Facultatea	Nume laborator	Specificul laboratorului	Activități ce pot fi organizate pentru elevi	Durata activităților demonstrative	Disponibilitate (zi, interval orar)	Nr. maxim de persoane/vizită	Adresa laborator
AC	Structuri de date si algoritmi	Programare	Prezentarea unei insertii intr-o lista inlantuita; Crearea unui arbore binar	15 min	13.05 9:00-10:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 2, et, 3, sala A305
AC	DSPLabs	Embedded	Prezentarea echipamentelor + o imagine scurta la studioul ONLINE din B511	15 min	oricand	20	Bd. V. Pârvan, nr. 2, et, 3, sala B513
AC	DataCenter DCTI	DataCenter	Prezentarea DataCenter DCTI + CloudPUTing	5 min	oricand	20	Bd. V. Pârvan, nr. 2, et, 3, sala B521
AC	B425						
AC	ACSALab/B520	Embedded+Arhitecturi de Calcul	Prezentarea unui circuit digital aritmetic simplu (sumator) pe o placa de dezvoltare cu FPGA	15 min	cu exceptie interv: 10 – 12/12.05 12 – 14 /13.05	20	Bd. V. Pârvan, nr. 2, et, 5, sala B520
AC	A302 Conti Lab	Embedded + Securitate	Prezentarea stand automotive	7 min	oricand	20	Bd. V. Pârvan, nr. 2, et, 3, sala A392

AC	B014 - tehnica reglarii automate	Conducerea automata a proceselor	Prezentarea echipamentelor	15 min	oricand	20	Bd. V. Pârvan, nr. 2, parter, sala B014
AC	B018 - tehnica reglarii automate	Conducerea automata a proceselor	Prezentarea echipamentelor	15 min	oricand	20	Bd. V. Pârvan, nr. 2, parter, sala B018
AC	CMRSSI/B414-B413	Embedded	Prezentarea echipamentelor	15 min	10 – 12 ambele zile	20	Bd. V. Parvan, nr. 2, et. 4, sala B414/B413
AC	IoT-AI/B419	IoT-AI	Prezentarea echipamente si dotari laborator	5 min	10 – 12 ambele zile	20	Bd. V. Parvan, nr. 2, et. 4, sala B419

## Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Facultatea	Nume laborator	Specificul laboratorului	Activități ce pot fi organizate pentru elevi	Durata activităților demonstrative	Disponibilitate (zi/ interval orar)	Nr. maxim de persoane/vizită	Adresa laborator
CHIM	Automatizări în industria chimică	Conducerea automată a proceselor din industria chimică	Reglarea automată a temperaturii într-un reactor cu manta	15 min.	Joi / 11:00 – 14:00 Vineri / 09:00 – 14:00	25	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et, 1, sala 6B
CHIM	Chimie organică	Coloranți sintetici și naturali	Variația culorii în funcție de modificarea pH-ului	30 min.	Joi/ 11:00 – 14:00	15	Str. C. Telbisz nr.6, et.1, T-113
CHIM	Biocataliză	Biocataliză cu enzime, Biotransformări enzimatic, Metode cromatografice de analiză	Imobilizarea celulelor de drojdie <i>Saccharomyces cerevisiae</i> prin entrapare în gel de alginat;  Determinarea etanolului din băuturi alcoolice distilate prin gaz cromatografie	30 min.	Vineri/ 11:00 – 12:00	20	Str. C. Telbisz nr.6, et.1, T-130
CHIM	Electrochimie	Electrochimie, Coroziiune, tehnologii electrochimice și surse de energie	Celule electrochimice; Celule de electroliză și Elemente galvanice	20-30 min	Luni - Vineri 10:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et, 3, sala 309

CHIM	Tehnologii electrochimice/Surse de energie	Electrochimie, Coroziiune, tehnologii electrochimice și surse de energie	Conversia formelor de energie. Sistem combinat de transformare a diferitelor tipuri de energie.	20-30 min	Luni - Vineri 10:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr.6, et, 3, sala 310
CHIM	Tehnologii electrochimice/Surse de energie	Electrochimie, Coroziiune, tehnologii electrochimice și surse de energie	Depunerea galvanică a metalelor.	20-30 min	Luni - Vineri 10:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et, 3, sala 310
CHIM	Cristalografie	Cristalografie	Minerale și roci, cristale și materiale amorf, materii prime naturale	20-30 min	Luni - Vineri 10:00 – 13:00	10	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et. 4
CHIM	Laborator silicați	Materiale ceramice, vitroase, pigmenți etc.	Obținerea sticlei	20-30 min	Luni - Vineri 12:00 – 13:00	10	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et. 2
CHIM	Sinteza și caracterizarea materialelor oxidice	Chimia fizică a stării solide, Nanomateriale	Nanomateriale, Pigmenți termoreflexivi, Supraconductori de temperatură ridicată	20 min	Luni - Vineri 10:00 – 12:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et, 2, sala A210- A211
CHIM	Laborator difracție de raze X	Analiza compoziției cristalo-chimice prin difracție de raze X	Prezentarea laboratorului. Pigmenți fosforescenți.	15 min	Luni - Vineri 10:00 – 15:00 în funcție de orar	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, parter

CHIM	Laborator Protecția Mediului	Tehnologii Convenționale / Avansate Aplicate pentru Protecția Mediului	Îndepărtarea coloranților din apă prin oxidare electrochimică	20-30 min	Luni - Vineri 10:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et. 4
CHIM	Laborator Protecția Mediului	Tehnologii Convenționale / Avansate Aplicate pentru Protecția Mediului	Instalație automatizată de filtrare a apei	20-30 min	Luni - Vineri 10:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et. 4
CHIM	Laborator Protecția Mediului	Tehnologii Convenționale / Avansate Aplicate pentru Protecția Mediului	Evaluarea calității apei	20-30 min	Luni - Vineri 10:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et. 4
CHIM	Chimie anorganică	Chimie generală, Chimie anorganică	Reacții de precipitare, reacții de complexare, reacții redox	20-30 min	Luni - Vineri 9:00 – 12:00 14:00 – 17:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et. 3, sala 310
CHIM	Cristalografie Mineralogie	Cristalografie	Prezentarea Colectiei de Roci si Minerale	20-30 min	Luni - Vineri 10:00 – 13:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et. 4
CHIM	Chimie Fizică	Chimie Fizică, termodinamică	Metode spectrofotometrice de analiză; Reacția de chemiluminescență	20-30 min	Luni - Vineri 11:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, parter

CHIM	Chimie Fizica	Chimie Fizica, termodinamica	Determinarea entalpiei de neutralizare; Reactii chimice de oxido-reducere;	20-30 min	Luni - Vineri 11:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, parter
CHIM	Chimie Fizica	Chimie Fizica, termodinamica	Reactii chimice oscilante	20-30 min	Luni - Vineri 11:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. , 6, parter
CHIM	Chimie analitica	Analize chimice	Reactii de recunoastere a unor specii anionice, cationice si grupari functionale organice. Cromatografie pe strat subtire. Proprietati chimice ale speciilor anionice si cationice.  Preparare solutii.  Titrari.  Masurare pH	20-30 min	Luni - Vineri 10:00 – 15:00	20	Bd. V. Pârvan, nr. 6, et, 2, sala 203

## Facultatea de Construcții

Facultatea	Nume laborator	Specificul laboratorului	Activități ce pot fi organizate pentru elevi	Durata activităților demonstrative	Disponibilitate (zi/ interval orar)	Nr. maxim de persoane/vizită	Adresa laborator
Construcții	Laborator Structuri	Încercări pe structuri, substructuri și materiale	Determinarea curbei caracteristice a oțelului – Încercare și trasare automată	30 min	12-13 Mai/ 12:00 – 14:00	25	Str. Ioan Curea nr.1, Laborator
Construcții	Măsurători Terestre și Geoinformatică	Realizarea de măsurători topografice 2D și 3D; utilizarea Sistemelor Informatic Geografice și a Sistemelor Informaționale în Cadastru (SIG, SIC) pentru dezvoltare urbană (smart city)	Prezentare echipamente de măsurare; Scanare 3D; Realizare de Modele Digitale pentru Construcții și Arhitectură; Aplicații Informatic de tip GIS (SIG) pentru orașe inteligente	20 min	12-13 Mai Joi/ 12:00 – 14:00 Vineri/ 12:00 – 14:00	25	Str. Traian Lalescu, nr. 2, et. 3, sala 310

Construcții	Laborator de geotehnică și căi de comunicație – Grad I	Efectuarea de încercări și verificări asupra materialelor utilizate la construcția drumurilor	Încercări asupra bitumului  Metoda cernerii	30 min  30 min	12 Mai Joi / 14:00 – 16:00	20  20	Str. Ioan Curea, nr. 1A, laborator 3 și laborator 17
Construcții	Beton	Încercări exp. pe elemente structurale din beton, zidărie, lemn, etc.	Încercare pe epruvete din beton	25 min	12 Mai / 12.00 – 14.00	25	Str. Traian Lalescu, Nr. 2
Construcții	Materiale	Încercări pe materiale de construcții	Încercare pe epruvete din diferite materiale	25 min	12 Mai / 12.00 – 14.00	15	Str. Traian Lalescu, Nr. 2
Construcții	Laborator Hidraulică	Hidraulică	Miscarea prin canale deschise  Miscarea prin conducte	15 min  15 min	12-13 Mai/12:00 – 14:00	25	Splaiul Spiru Haret, nr.1 A, H9



Construcții	Laborator Experimentarium Rețea Apă Rețea Canalizare	Alimentări cu apă și canalizare	Rețea de distribuție apă menajera vaccumată  Prezentare rețea de alimenatre cu apă	15 min 15 min	12-13 Mai/12:00 - 14:00	25	Splaiul Spiru Haret, nr.1 A, hală
Construcții	Instalații electrice	Testarea instalațiilor electrice	Conversia energiei. Producerea energiei electrice cu panouri fotovoltaice și preparare apă caldă cu pompă de căldură	30 min	11-13 Mai	15	Str. Traian Lalescu, Nr. 2
Construcții	Instalații de ventilare și climatizare	Testarea instalațiilor de ventilare și climatizare	Studiul distribuției aerului în interiorul încăperilor ventilate și climatizate în funcție de tipul dispozitivului de introducere (jeturi de aer diferite)	30 min	12-13 Mai	15	Str. Traian Lalescu, Nr. 2

## Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Facultatea	Nume laborator	Specificul laboratorului	Activități ce pot fi organizate pentru elevi	Durata activităților demonstrative	Disponibilitate (zi/ interval orar)	Nr. maxim de persoane/vizită	Adresa laborator
ETcTI	Electronică de putere	Convertoare de curent continuu-curent continuu / surse de alimentare	Calculul și Simularea convertoarelor DC-DC: Prezentarea unui experiment de laborator.	15 min		25	Bd. V. Pârvan, nr.2, et.1, sala B128
ETcTI	Inteligență artificială	Inteligență și vedere artificială, sisteme embedded	Detecție obiecte în timp real, recunoaștere de gesturi, conducerea automată a vehiculelor	15 min	Marți/ 12:00 – 14:00	25	Bd. V. Pârvan, nr.2, et.1, sala B114
ETcTI	Comunicații mobile	Experimente pe platforma 5G	Conectarea unui terminal mobil la stația de baza prin acces radio	15 min	anunțare cu minim 24 h înainte	20	Bd. V. Pârvan, nr. 2, et. 2, sala B221
ETcTI	Televiziune	Sisteme de televiziune	Explicarea funcționării televizorului	15 min	anunțare cu minim 24 h înainte	20	Bd. V. Pârvan, nr. 2, et. 2, sala A205
ETcTI	Măsurări Electrice și Electronice	Principii, tehnici și aparate de măsurare a mărimilor electrice și electronice	Utilizarea aparatelor pentru măsurarea semnalelor electrice	15 min	anunțare cu minim 24 h înainte	30	Bd. V. Pârvan, nr. 2, et. 3, sala B313
ETcTI	Software	Software pt. electronică aplicată, aplicații cu sisteme Raspberry pi	Măsurarea distanței cu un sistem cu microprocesor	15 min	anunțare cu minim 24 h înainte	30	Bd. V. Pârvan, nr. 2, et. 3, sala B319

## Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică

Facultatea	Nume laborator	Specificul laboratorului	Activități ce pot fi organizate pentru elevi	Durata activităților demonstrative	Disponibilitate (zi/ interval orar)*	Nr. maxim de persoane/vizită	Adresa laborator
IEE	Optimizări în Sistemele Electroenergetice	Analiza și optimizarea Sistemelor Electroenergetice	Prezentarea Sistemului Electroenergetic Național în Power World	15 min	12 mai orele 10-14	20	Clădirea Electro, Bd. V. Pârvan, nr. 2, Corp C, et. 1, sala 119
IEE	Automatizări Industriale și SCADA	Comanda și controlul proceselor industriale	Automatizarea pornirii unui motor asincron	15 min	12 mai orele 10-12	15	Clădirea Electro, Bd. V. Pârvan, nr. 2, Corp C, et. 1, sala 121
IEE	Instalații electrice de joasă tensiune	Proiectarea și executarea instalațiilor electrice	Instalație electrică inteligentă	15 min	12 mai orele 9-13 13 mai orele 9-13	15	Clădirea Electro, Bd. V. Pârvan, nr. 2, Corp C, et. 2, sala 220
IEE	Măsurări în instalații electroenergetice	Măsurări electrice și instrumentație virtuală	Instrument virtual pentru monitorizarea calității energiei electrice	15 min	12 mai orele 9:30-12 și 14-16	20	Clădirea Electro, Bd. V. Pârvan, nr. 2, Corp C, et. 2, sala 221
IEE	Conversia și stocarea energiei	Energii regenerabile, electronică de putere, conducerea automata a procesării energiei	Demonstrații privind sistemele fotovoltaice și eoliene, funcționarea echipamentelor cu electronică de putere și control automat	30 min.	12 mai orele 11-15 13 mai orele 11-15	15	Clădirea Electro, Bd. V. Pârvan, nr. 2, Corp D, parter, sala D003
IEE	Automate programabile (SIEMENS)	Automatizări industriale și rezidențiale	Demonstrații privind structura și funcționarea echipamentelor dedicate automatizărilor industriale, case inteligente etc.	30 min.	13 mai orele 11-15	15	Clădirea Electro, Bd. V. Pârvan, nr. 2, Corp D, et. 1, sala D106

IEE	Automate programabile	Controlul proceselor industriale	Prezentarea unei instalații de automatizare industrială	15 min	12 mai orele 9-11	20	Clădirea Electro, Bd. V. Pârvan, nr. 2, Corp C, et. 4, sala 426
-----	-----------------------	----------------------------------	---	--------	-------------------	----	---

## Facultatea de Management în Producție și Transporturi

Facultatea	Nume laborator	Specificul laboratorului	Activități ce pot fi organizate pentru elevi	Durata activităților demonstrative	Disponibilitate (zi/ interval orar)	Nr. maxim de persoane/vizită	Adresa laborator
MPT	Managementul producției	Concepția sistemelor flexibile de fabricație	Linie flexibila de fabricație, lucrul cu roboți	15-20 minute	Joi 12 si vineri 13 mai, orele 10-15	25	B-dul Mihai Viteazu nr. 1, SPM Parter

## Facultatea de Mecanică

Facultatea	Nume laborator	Specificul laboratorului	Activități ce pot fi organizate pentru elevi	Durata activităților demonstrative	Disponibilitate (zi/ interval orar)	Nr. maxim de persoane/vizită	Adresa laborator
MEC	Laboratorul de fabricație aditivă	Fabricație repere 3D prin FDM și DLP	Realizare unui reper 3D pe o mașină FDM	30 min	Joi / 10:00 – 12:00	15	Mihai Viteazu nr. 1, Orologerie, et. 2, sala 114A
MEC	Laboratorul Ștefan NĂDĂȘAN" pentru încercări de rezistență	Încercări de rezistență, integritate și durabilitate a materialelor și structurilor	Încercări mecanice de material și/sau structură	30 min	Vineri / 10-12	25	Mihai Viteazu nr. 1, Orologerie, parter
MEC	Laboratorul de analiză a mișcării	Analiza instrumentată de mișcare a corpului uman	Analiza cinematică a coloanei vertebrale și/sau analiza mersului	30 min	Joi / 9:00 – 10:00	15	Mihai Viteazu nr. 1, Clădirea SPM sala 221
MEC	Laborator de analize de combustibil si investigatii ecologice	Acreditat RENAR Se efectueaza masuratori legate de calitatea aerului, emisii specifice la instalatii tehnologice si de ardere, analize specifice de combustibili	Masuratori demonstrative, de ex amplasarea lab in curtea facultatii si oferirea de indicatii in situ, inclusiv pentru generarea de solutii alternative energetice cu emisii reduse de gaze cu efect de sera, prin accesarea demonstrativa a cloudului nostru (se poate pune si un	10*2=20 minute	Cand e necesar, conform disponibilitatii cadrelor didactice, se amenajeaza amplasarea in prealabil(dureaza cateva ceasuri)	25	Bv Mihai Viteazu 1, Curtea facultatii de Mecanica

			ecran care sa permita vizualizarea cu respectarea distantei sociale, daca vremea permite)				
MEC	Aurel Barglazan	Mecanica fluidelor	Curgerea fluidelor, Masurari hidraulice	15 min	Marti ora 12-14	25	Bvd. Mihai Viteazul nr.1
MEC	Laborator Motoare cu ardere interna	Procese, caracteristici si constructie	Determinarea unor caracteristici	30 min	Disponibil în funcție de solicitări	15	Bvd. Mihai Viteazul nr.1
MEC	Masurari 3D	Masurari 3D, inspectia pieselor	Realizarea unei masuratori pe o masina de masurat 3D	20 min	Disponibil în funcție de solicitări	15	B-dul Mihai Viteazul, Nr.1, Mecanica, Corp IMF, Parter
MEC	Masini-unelte cu comanda numerica	Programare CNC-CAM	Simulare si realizare fizica fabricatie piese pe MUCN	20 min	Disponibil în funcție de solicitări	25	B-dul Mihai Viteazul, Nr.1, Mecanica, SPM, Parter
MEC	Materiale si Structuri Inteligente	Activitati de realizare si caracterizare de materiale functionale si multifunctionale	Cercetare aplicativa in parteneriate internationale pentru promovarea utilizarii energiei pe baza de hidrogen	20 min	Disponibil în funcție de solicitări	25	B-dul Mihai Viteazul, Nr.1, Mecanica, SPM, Et.1, sala 113
MEC	Laborator Festo	Acționari electro-pneumatice	Acționarea cilindrilor penumatici, labirint pneumatic	15 min	Joi/ 12:00 – 14:00	15	Bulevardul Mihai Viteazu 1, corp Orologerie Timișoara, 300222

MEC	Laborator Kuka	Acționarea roboților industriali	Acționarea roboților industriali	15 min	Joi/ 12:00 – 14:00	15	Bulevardul Mihai Viteazu 1, corp Orologerie, Timișoara 300222
MEC	Laborator de proiectare si imprimare 3D	proiectare si imprimare 3D, si prelucrari CNC	fabricare de repere prin tehnologie FDM si respectiv DLP, prelucrarea pe masina CNC in coordonate pentru placi electronice si respectiv fabricare de elemente de caroserie si structuri pentru autovehicule si micromodele	30 min		20	Bvd. Mihai Viteazul nr.1, M001
MEC	Aurel Barglazan	Acționări hidraulice și pneumatice	Acționarea echipamentelor hidraulice și penumatici	20 min	Joi / 10.00-12.00	10	Bvd. Mihai Viteazul nr.1
MEC	Laborator LAMT	Transporturi	Trafic pe diorama  Analize poluare transport rutier	15 min	Disponibil în funcție de solicitări	2 grupex 15 elevi/grupa	Bulevardul Mihai Viteazu 1, Curtea facultatii de Mecanica



## Facultatea de Științe ale Comunicării

Facultatea	Nume laborator	Specificul laboratorului	Activități ce pot fi organizate pentru elevi	Durata activităților demonstrative	Disponibilitate (zi/ interval orar)	Nr. maxim de persoane/vizită	Adresa laborator
FSC	Laborator	Comunicare si sociologie	Activități de comunicare și PR	60 min	Joi / 16.00-20.00	25 (15 cu distanțare)	ASPC, DPPD, et. III, Sala A303
FSC	Laborator	Comunicare si sociologie	Activități de comunicare și PR	60 min	Joi / 16.00-20.00	25 (15 cu distanțare)	ASPC, DCLS, et. II, Sala A208
FSC	Laborator	Traducere	Activități de traducere	30-60 min	Vineri 10.00-12.00	25 (15 cu distanțare)	ASPC, DCLS, et. II, Sala A208
FSC	Laborator	Interpretare	Activități de interpretare	30-60 min	Vineri 10.00-12.00	25 (15 cu distanțare)	ASPC, DCLS, et. II, Sala A203