

DIES ACADEMICUS

Universitatea Politehnica Timișoara - 95 de ani

9 noiembrie 2015

Ziua porților deschise
în 95 de locații UPT



Cuprins

Facultatea de Arhitectură și Urbanism

1. Expoziția „Casa”	5
2. RETROFIX – Îmbunătățește-ți viața!	5
3. Biserici Înlemnite	6
4. Reabilitare funcțională gara Anina	6
5. Light in a Box	7
6. protoTIP	7
7. Mobilier unicat	8
8. EUROPAN 13	8
9. Din arhiva Facultății de Arhitectură și Urbanism - anii 1970-1980	9
10. Premianții Facultății de Arhitectură și Urbanism	9
11. Admitere la Facultatea de Arhitectură și Urbanism, 2011-2015	10
12. Licența/Diploma 2015 la Facultatea de Arhitectură și Urbanism	10
13. CONCURS - Reabilitare termică a unui cvartal de blocuri	11

Facultatea de Automatică și Calculatoare

14. CONTILAB	12
15. Conducerea Automată Inteligentă a Proceselor	12
16. Automate Programabile și Robotică	13
17. Muzeul Departamentului de Calculatoare	13
18. Laboratorul de prelucrare a semnalelor digitale (DSPLABS)	14
19. Laboratorul de rețele, microprocesoare și interfețe	15
20. Laborator de cercetare, analiză și verificarea sistemelor software	15
21. Laboratorul HELLA	16
22. Cine este Liga AC?	16

Facultatea de Construcții

23. Laboratorul de Construcții Metalice	17
24. Laboratorul de Beton	17
25. Laborator Geotehnică	18
26. Laborator Drumuri	18
27. Laborator de Tratarea și Epurarea Apei	19
28. Laborator de Hidraulică	19
29. Laborator de Biologie și Microbiologie	20

Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

30. Laborator Electrochimie și Energii Regenerabile	21
31. Laborator Rezonanță Magnetică Nucleară	21
32. Laborator Difracție de raze X	22
33. Laborator Chimie-Fizică	22
34. Laborator „Curiozități chimice”	23

Facultatea de Electronică și Telecomunicații

35. Incursiuni în comunicațiile industriale - laborator vector	24
36. Laboratorul de electronică optică și holografie	24
37. Centrala telefonică digitală ALCATEL 1000E10B	25
38. Rețele de comunicații mobile	25
39. Laboratorul CONTINENTAL	26
40. HELLA Embedded Club	26
41. Centrul Multimedia - Producție audio-video	27
42. TeleUniversitatea	27
43. Instrumentație virtuală	28
44. Liga ETc	29

Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

45. Laborator de măsurări electrice și transmisii de date	30
46. Laboratorul de automate programabile	30
47. Laboratorul de energii regenerabile	31
48. Laboratorul de înaltă tensiune	31

Facultatea de Management în Producție și Transporturi

49. Laboratorul de „Managementul Sistemelor de Producție”	32
50. Ziua certificării LEADSUS - ECQA	33
51. Sărbătorirea Profesorilor Emeriți la Facultatea de Management în Producție și Transporturi	34

Facultatea de Mecanică

52. Laboratorul „Sisteme de acționare și automatizări. Realitate virtuală”	35
53. Laboratorul „Roboți industriali. Celule de manipulare KUKA”	35
54. Scanner-ul profesional de înaltă rezoluție	36
55. Laboratorul „Ingineria Transporturilor și Tehnica Circulației”	36
56. Laboratorul „Autovehicule Rutiere”	36
57. Laboratorul „Mecanica Fluidelor”	37
58. Laboratorul „Mașini Unelte cu Comandă Numerică”	37
59. Laboratorul „Microscopie Electronică”	38
60. LIDAR, LASER-ul pentru măsurători atmosferice	38
61. Laboratorul multifuncțional „Tehnologie Mecanică”	38
62. Platforma baropodometrică posturală electronică	39
63. Expo Sport	39

Facultatea de Științe ale Comunicării

64. Atelier de interpretare	40
65. Atelier demonstrativ I: PUBLIDREAM	40
66. Provocări în traducerea audio-vizuală	41
67. Atelier demonstrativ II: Lectură scenică și improvizatie teatrală	41
68. Expoziție aniversară	42

Rectorat

69. Sala Mare a Senatului	43
70. Centrul de Informare, Consiliere și Orientare în Carieră	43
71. Departamentul de Relații Internaționale	44

Biblioteca Centrală a UPT

72. Școala Politehnică Timișoara, oglindită în 95 de cursuri ale primilor ei profesori	45
73. Cele mai vechi 95 de cărți din Biblioteca UPT	46
74. Porți deschise la Biblioteca UPT	47
75. CeL - Centrul ID/IFR și eLearning	48

Baze sportive

76. Baza sportivă nr.1 - Sala de forță	49
77. Baza sportivă nr.1 - Teren de fotbal cu gazon	49
78. Baza sportivă nr. 1 - Teren minifotbal sintetic	50
79. Baza sportivă nr. 2 - Bazinele de înot	50
80. Baza sportivă nr. 2 - Terenuri de tenis	51
81. Baza sportivă nr. 2 - Balon	51
82. Baza sportivă nr. 2 - Sala multifuncțională	52

Facilități sociale

83. Restaurant Universitar Politehnică - fast food	53
84. Restaurant Universitar Politehnică	53
85. Restaurant Universitar Politehnică - cămin 1MV	54
86. Căminul 1MV	54
87. Căminul 19C	54
88. Căminul 8C	55
89. Căminul 4C	55

Institutul de Cercetare pentru Energii regenerabile

90. Laboratorul de cercetare în domeniul biogazului	56
91. Laboratorul SEM	57
92. Laboratorul TEM	58
93. Laboratorul Analize de Mediu	59

Atracții științifice

94. ExperimentariumTM	60
95. MECIPT-1 și MECIPT-2	60

Facultatea de Arhitectură și Urbanism

1 Expoziția „Casa”

str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 4, sala-atelier 401A

Concursul internațional “Casa” este un concurs destinat studenților la arhitectură din anul doi de studiu, aflat la a cincea ediție. Având ca pretext locuirea, vecinătatea și comunitatea, tema concursului urmărește formarea unei conștiințe critice și etice privind mijloacele și consecințele arhitecturii. Expoziția propune vizualizarea celor mai interesante proiecte și machete realizate în cadrul concursului de către studenții anului doi de la Facultatea de Arhitectură și Urbanism din Timișoara.

2 RETROFIX – Îmbunătățește-ți viața!

str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 6, sala-atelier 600A

Dezvoltat de către echipa UPTIM în cadrul prestigiosului concurs universitar internațional Solar Decathlon Europe 2014, proiectul Retrofix propune o alternativă de reabilitare a blocurilor construite înainte de 1989, în conformitate cu standardul contemporan de viață. Misiunea comunitară a echipei UPTIM, prezentată în mod interactiv în cadrul acestei expoziții, a fost îndreptată către întărirea relațiilor sociale între vecinii de bloc și conștientizarea faptului că doar o bună conviețuire le poate îmbunătăți viața, chiar și în cazul reabilitării tehnice a blocului!

3

Biserici Înlemnite

str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 4, CA4 – amfiteatrul Hans Fackelmann + hol nivel

Proiectul Biserici înlemnite s-a născut ca un lăstar al unui proiect AFCN de cercetare, Cimitire rurale din Banat și are ca temă principală restaurarea celei mai vechi biserici de lemn din Banat, biserica Cuvioasa Paraschiva de la Crivina de Sus, lângă Făget. În fiecare an, specialiști din diferite domenii și studenți din țară și străinătate, se adună în jurul bisericii, pentru a participa la un workshop internațional care reunește ateliere de restaurare, arhitectură tradițională, urbanism, land-art, peisaj, antropologie, sculptură, etc.

4

Reabilitare funcțională gara Anina

str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 4, sala-atelier 401b

Expoziția “Reabilitare funcțională gara Anina”, este realizată în urma proiectului de restaurare a anului IV (2014 - 2015 semestrul 1), ce a fost coordonat de as.dr.arh. Gabriela Pascu și șl.dr.arh. Diana Belci. Proiectul a avut ca scop realizarea unei strategii de revitalizare și a unui proiect de restaurare a gării din Anina, monument istoric de categoria A. Gara din Anina, unde expoziția a putut fi vizitată în perioada 18 - 20

septembrie, este deosebit de importantă pentru regiunea Banatului Montan, expoziția încadrându-se în tematica “Anul Patrimoniului industrial 2015”.

5

Light in a Box

str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 5, sala 502

Reprezintă expoziția interactivă a studenților anului III, specializarea Mobilier și Amenajări de Interior și se bazează pe conceptul potrivit căruia designul de iluminat înseamnă mai mult decât alegerea unor produse. Înțelegerea modului în care lumina interacționează cu diferite forme și materiale constituie premiza transformării oricărui spațiu. Pornind de la o imagine de inspirație vom obține diferite efecte luminoase perforând o cutie de pantofi și utilizând una sau mai multe surse de lumină.

6

protoTIP

str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 5, sala 502

Expoziție de prototipuri de corpuri de iluminat și obiecte de mobilier realizate de studenții anului III, specializarea Mobilier și Amenajări de Interior, ca aplicații ale cursurilor de luminotehnică și design industrial. Aceasta se bazează pe explorări ale principiilor de transmisie a luminii, culoare și textură, reflecție, distorsiuni, transparență, siluetă,

directionalitatea luminii și temperatura de culoare, acestea putând fi aplicate în designul spațiilor interioare pentru a crea un ambient intangibil, obținut prin utilizarea conștientă a luminii.

7 Mobilier unicat str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 5, hol de nivel

Expoziție de obiecte de mobilier unicat realizate de studenții de la Facultatea de Arhitectură și Urbanism ca aplicații ale cursurilor de design ambiental.

8 EUROPAN 13 str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 4, sala-atelier 401c

Expoziție interactivă cuprinzând o selecție a proiectelor realizate de studenții anului IV și V (2014–2015 semestrul 2) cu participare la concursul internațional EUROPAN 13, ce tratează din punct de vedere urbanistic și conceptual arhitectural trei amplasamente situate în arealul cultural al Europei de Nord - OS (Norvegia) ESPOO (Finlanda) BERGEN (Norvegia), respectiv un amplasament în GRAZ (Austria), propunând rezolvări ingenioase ale integrării unor ansambluri rezidențiale contemporane, cu spațiile publice aferente, în situri determinate diferit din punct de vedere morfologic, funcțional și social. Proiectele s-au realizat pe grupe, au

fost selectate în cadrul facultății și au fost trimise spre evaluare juriului EUROSPAN 13.

9 Din arhiva Facultății de Arhitectură și Urbanism - anii 1970-1980

str. Traian Lalescu nr. 2/A, parter, sala Expo

Expoziție cuprinzând o selecție a lucrărilor realizate de studenții Facultății de Arhitectură - actualmente arhitecți - în decursul decadelor 1970-1980, se adresează foștilor, actualilor și viitorilor studenți, fiind un prilej de contemplare a unei etape din istoria facultății și de întâlnire între generații cu ocazia împlinirii a 95 de ani UPT, a 45 de ani de la înființarea secției de arhitectură în Timișoara și a 25 de ani de la reînființarea acesteia.

10 Premianții Facultății de Arhitectură și Urbanism

str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 5, amfiteatrul Victor Gioncu

Expoziție interactivă în cadrul căreia premianții și participanții la concursuri naționale și internaționale își vor prezenta proiectele cu care au concurat la competiții de arhitectură, design sau urbanism. Se va prezenta o selecție a lucrărilor realizate de studenții secțiilor de Arhitectură și Mobilier și Amenajări Interioare din cadrul Facultății de Arhitectură și Urbanism (licență și master) în perioada 2011-2015.

11 Admitere la Facultatea de Arhitectură și Urbanism, 2011-2015

str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 5, amfiteatrul Victor Gioncu

Expoziție cuprinde o selecție a lucrărilor realizate de candidații la admiterea la secțiile de Arhitectură și Mobilier și Amenajări Interioare din cadrul Facultății de Arhitectură și Urbanism în perioada 2011-2015 și se adresează liceenilor - viitori candidați ai facultății noastre - pentru a se familiariza cu tipicul, cerințele și standardele examenului de admitere, dar și tuturor celorlalte persoane interesate.

12 Licența/Diploma 2015 la Facultatea de Arhitectură și Urbanism

str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 5, sălile-atelier 501a, 501b, 501c, 501d

Expoziție cuprinzând o selecție a lucrărilor realizate de studenții de la secțiile de Arhitectură și Mobilier și Amenajări Interioare din cadrul Facultății de Arhitectură și Urbanism în anul 2015. Expoziția se adresează liceenilor - viitori candidați ai facultății noastre, pieței muncii/angajatorilor dar și tuturor celorlalte persoane interesate, pentru a se familiariza cu aptitudinile dobândite de studenții noștri la finalizarea studiilor de licență și master.

13 CONCURS - Reabilitare termică a unui cvartal de blocuri str. Traian Lalescu nr. 2/A, etaj 4, sala-atelier 401d

Prezentare a câștigătorilor concursului de proiecte REABILITARE TERMICĂ A UNUI CVARTAL DE BLOCURI - ZONA I.I. DE LA BRAD din Timișoara, adresat studenților arhitecți din anul 4 de studiu, sem 2 2014-2015, organizat de Facultatea de Arhitectură și Urbanism din Timișoara în colaborare cu Baunit Romania.

Facultatea de Automatică și Calculatoare

14 CONTILAB

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala A302

Este laboratorul dotat în colaborare cu compania Continental, având echipamente de dezvoltare dedicate software-ului din sisteme încorporate în vehicule (e.g., sisteme cu microprocesor, osciloscopae, generatoare de semnal, etc.). Se vor prezenta preocupările didactice în domeniul programării sistemelor embedded și a rețelelor din interiorul vehiculelor precum și cele de cercetare. Acestea din urma includ activități în domeniul securității sistemelor embedded, comunicațiilor wireless sau cablate între senzori, sisteme de control al accesului, etc.

15 Conducerea Automată Inteligentă a Proceselor

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala B029

Împreună cu laboratorul B018 conține echipamente didactice de laborator, de aproximativ 300.000 EUR, incluse în aplicații practice la nivel de licență, masterat și doctorat. Echipamentele sunt utilizate pentru a studia și experimenta principii specifice ingineriei reglării automate, diverse structuri și algoritmi de conducere automată, noțiuni de

modelare și identificare, de teoria sistemelor, de prelucrare a semnalelor, optimizări, tehnici de învățare automată.

16 **Automate Programabile și Robotică** Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala A315

Echipamentele obținute printr-un grant POSDRU și prin sponsorizări (Continental, Microsoft, Intelligent Software Systems) asigură conducerea proceselor cu automate programabile și roboticii. Activitatea de cercetare este realizată de cadrele didactice sau doctoranzii din cadrul direcției de cercetare Conducerea proceselor în domenii ca Robotică sau Procesare de imagini. Aici se pot găsi conveioare, drone, roboți respectiv echipamente pentru conducerea acestora (automate programabile, calculatoare, plăci dezvoltare cu microcontroler).

17 **Muzeul Departamentului de Calculatoare** Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, Corp B, etaj IV

Înființat în anii '80 de către regretatul profesor dr. ing. Crișan Strugaru, muzeul cuprinde o multitudine de artefacte tehnice din domeniul calculatoarelor și tehnologiei informaticii, dezvoltate de-a lungul anilor în cadrul Catedrei și ulterior al Departamentului Calculatoare al UPT. Este vorba despre documente originale, dispozitive electronice,

părți de echipamente, calculatoare, proiecte de diplomă ale studenților, sisteme de calcul specializate. Muzeul are menirea de a prezenta din perspectiva istorică câteva dintre realizările Scolii de Calculatoare de la Timișoara, care în anul 2016 împlinește 50 de ani.

18 Laboratorul de prelucrare a semnalelor digitale (DSPLABS)

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala B513

DSPLabs dispune de o dotare modernă, ce cuprinde o rețea complexă de calcul (peste 5 servere de diferite tipuri, peste 20 stații de lucru tip PC, echipamente de tipărit și scanat), echipamente multimedia audio-video și de proiecție, echipamente specializate de instrumentație de laborator, sisteme de dezvoltare pentru DSP (Freescale și Analog Devices), pentru aplicații încorporate, pentru aplicații de telecomunicații digitale și pentru aplicații robotice, sisteme de senzori inteligenți wireless, licențe software specializate și documentație corespunzătoare.

19 Laboratorul de rețele, microprocesoare și interfețe

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala B414

Laboratorul beneficiază de 10 posturi de lucru compuse din sisteme de calcul, surse de alimentare, osciloscop, echipamente de rețea, plăci didactice pentru interfețele de intrare-ieșire. În cadrul laboratorului se desfășoară lucrările practice pentru diferite materii. Tot în cadrul acestui laborator s-au pregătit echipele de studenți participante la concursurile ImagineCup.

20 Laborator de cercetare, analiză și verificarea sistemelor software

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala B514

LOOSE (<http://loose.upt.ro>) este un laborator de cercetare construit cu viziunea de a deveni un pol de competență științifică de nivel european, în domeniul ingineriei software aducând laolaltă pe de o parte cercetători cu performanțe științifice recunoscute pe plan internațional, și pe de altă parte doctoranzi, masteranzi și studenți eminenți din a doua jumătate a ciclului de studii. Activitățile de cercetare ale laboratorului sunt centrate în jurul analizei și verificării sistemelor software complexe, precum și a cercetărilor legate de evoluția și mentenanța software-ului.

21 Laboratorul HELLA

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, Corp B, etaj IV

În acest laborator se regăsesc echipamentele finanțate de Hella pentru a fi utilizate de studenți în timpul laboratoare și în activități de cercetare. Persoanele interesate vor putea vedea lucrările de licență și disertație elaborate de studenți și vor putea afla cum au acces în acel laborator, organizat ca Embedded Club Hella, cei care vor testeze/ dezvolte anumite proiecte cu costuri finanțate de la respectiva companie.

22 Cine este Liga AC?

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala A021

Membrii Ligii Studenților din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare vor prezenta vizitatorilor mai însemnate proiecte și activități pe care Liga AC le desfășoară în acest moment, iar persoanele interesate vor putea vizita sediul în care studenții își desfășoară activitatea pentru a li se face cunoscută o parte din cultura organizațională din cadrul Ligii AC.

Facultatea de Construcții

23 Laboratorul de Construcții Metalice

Str. Ioan Curea nr. 1

Printre domeniile de activitate științifică se numără: studiul performanțelor de rezistență stabilitate și ductilitate a structurilor pentru construcții realizate din oțel, lemn și materiale compozite sub acțiuni statice și dinamice; studiul comportării la oboseală a podurilor cu structură din oțel și mixtă din oțel-beton; analiza asistată de experiment a materialelor și structurilor pentru construcții solicitate în regim static și dinamic.

24 Laboratorul de Beton

Str. Str. Traian Lalescu Nr. 2, parter, sala LB, orele 9:00 – 16:00

În acest laborator se determină caracteristicilor fizico-mecanice ale materialelor de construcții – beton, zidărie din diferite materiale, etc. De asemenea se vor efectua teste experimentale pe: elemente structurale din beton armat și precomprimat (grinzi, stâlpi, diafragme, plăci, cadre, etc.), pereți structurali din zidărie, elemente consolidate structural prin diferite procedee clasice și moderne: folosind beton armat, profile metalice, fibre carbon sau alte materiale.

25 Laborator Geotehnică

Str. Ioan Curea, nr.1A, sala 6

În cadrul laboratorului de geotehnică, persoanele interesate vor putea vizita aparatura folosită pentru studiul caracteristicilor fizico-chimice și mecanice ale pământurilor și zonele amenajate pentru efectuarea încercărilor de laborator pentru determinarea acestor caracteristici, precum și determinarea granulozității, rezistenței la compresiune, rezistenței la forfecare, etc.

26 Laborator Drumuri

Str. Ioan Curea, nr.1A, sălile 3 și 7

Persoanele interesate vor putea vizita aparatura modernă achiziționată în anul 2015, aparatură ce permite efectuarea majorității încercărilor de laborator impuse de standardele europene. De asemenea, acestora li se va exemplifica și justifica importanța analizei materialelor ce se pot testa în cadrul laboratoarelor și rolul lor în dezvoltarea durabilă a infrastructurilor rutiere.

27 Laborator de Tratarea și Epurarea Apei

Str. George Enescu, nr. 1A, sala H11, orele 10:00 – 14:00

Laboratorul destinat atât activitățile de instruire didactică, cât și pentru cele de cercetare, este prevăzut cu: aparate pentru studiul proceselor de sedimentare; pentru studiul bazinelor secvențiale pentru nitrificarea și denitrificarea apelor uzate menajere; stație pilot ZW-10, digester anaerobic; autoclavă anaerobă cu digestoare de contact dispuse în serie și în paralel necesare pentru producerea biogazului cu controlul temperaturii de fermentație.

28 Laborator de Hidraulică

Str. George Enescu, nr. 1A, sala H9, orele 10:00 – 14:00

Laboratorul didactic este utilizat pentru lucrările de laborator aferente disciplinelor de Hidraulică și de Hidraulică specială, cuprinzând un număr de 23 de standuri de laborator. Lucrările practice care se desfășoară în laborator au la bază îndrumătoare adaptate pentru terminologia românească, UM, etc., într-un număr de trei volume.

29 Laborator de Biologie și Microbiologie

Str George Enescu, nr. 1A, sala H10, orele 10:00 – 14:00

Laboratorul este dotat cu echipamente de specialitate, ca de exemplu: Microscop optic micros Austria, Pipetor automat powerpette Turbo, Multiparametru hach lange hqd, și Spectrofotometru hach lange dr 2800 folosite la aplicațiile materiilor Biologie, Microbiologie Ecotoxicologie, Microbiologie alimentară ș.a.

Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

30 Laborator Electrochimie și Energii Regenerabile Bulevardul Vasile Pârvan nr. 6, et. III, sala A309

Laboratorul didactic și de cercetare cuprinde standuri didactice pentru determinarea conductanței specifice a soluțiilor de electroliti, a potențialelor de electrod, pentru evaluarea eficienței metodelor de protecție anticorozivă și pentru studiul parametrilor cinetici ai proceselor de electrod. De asemenea, laboratorul este dotat cu stand special pentru studiul transformării energiei solare în alte forme de energie, microscopae optice pentru studii morfologice în coroziune și galvanotehnică și potențostat galvanostat AUTOLAB 302 N.

31 Laborator Rezonanță Magnetică Nucleară Bulevardul Vasile Pârvan nr. 6, parter, sala A001

Laboratorul RMN conține două spectrometre Bruker cu magnet supraconductor: Spectrometrul de 7 T (300 MHz) și Spectrometrul de 11,7 T (500 MHz). Primul are un cap de probă DUAL destinat analizei de rutină a nuclizilor ^1H și ^{13}C , iar cel de-al doilea are două capete de probă: SmartProbe (destinat înregistrării spectrelor RMN $^1\text{H}/\text{X}$ de înaltă

rezoluție în cadrul activităților de cercetare avansate) și TXI (destinat observării $1H$ și decuplării simultane a doi nuclizi ($13C$ și $15N$), fiind adecvat analizei compușilor naturali și biologici disponibili în cantități foarte mici).

32 Laborator Difracție de raze X

Bulevardul Vasile Pârvan nr. 6, parter, sala A015

Laboratorul de difracție de raze X funcționează în cadrul Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, ca parte a Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile ICER-TM. Laboratorul este dotat cu un difractometru Rigaku Ultima IV echipat cu un detector ultrarapid. Datele înregistrate sunt prelucrate utilizând un soft modern (PDXL 2) și o bază de date actualizată anual (PDF-4+). Difracția de raze X permite stabilirea compoziției fazale și calculul dimensiunii cristalitelor, tensiunilor reziduale, parametrilor celulei elementare, densității teoretice.

33 Laborator Chimie-Fizică

Bulevardul Vasile Pârvan nr. 6, parter, sala A014

Principalele dotări ale Laboratorului de Chimie Fizică ce pot fi folosite în scop didactic sau de cercetare sunt: Spectrofotometru UV-VIZ Shimadzu Uvmini 1240 pentru determinarea absorbanțelor compușilor

chimici, cuptor pentru uscare la temperaturi înalte, baie cu agitare/termostatare de tip Julabo SW 22 și instalații pentru determinarea presiunii de vapori a amestecurilor de lichide ideale, temperaturilor de fierbere ale amestecurilor de lichide reale, punctului de fierbere/congelare a soluțiilor și entalpiilor de dizolvare/ vaporizare/ neutralizare /amestecare/ardere.

34 Laborator „Curiozități chimice”

Bulevardul Vasile Pârvan nr. 6, etaj I, sala A110

În cadrul laboratorului de “Chimie analitică” pot fi realizate câteva experimente “spectaculoase” dedicate pasionaților de chimie, indiferent de vârstă. Dintre acestea amintim: pastă de dinți pentru elefant, extingtor CO₂, stingerea și aprinderea flăcării, schimbarea culorii laptelui și vulcanul în erupție.

Facultatea de Electronică și Telecomunicații

35 Incursiuni în comunicațiile industriale - laborator vector

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, etaj III, Corp B, sala A312

Pare interesantă o comunicație între modulele electronice ale unui automobil sau ale unui avion? Compania Vector Austria a realizat în sala VectorLab o dotare în opt puncte de lucru pentru simulare, analiză și testare a rețelelor CAN, FlexRay, LIN și nu numai. Studenții utilizează programul CANoe versiunea 8.2 (SP4) și diferite echipamente, întreaga donație – hardware și software – a companiei Vector Austria fiind de aproape un sfert de milion de euro. În VectorLab se desfășoară ore de laborator la licență și master dar și activități de cercetare.

36 Laboratorul de electronică optică și holografie

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, corp B, subsol

Laboratorul găzduiește una dintre puținele instalații de producere a imaginilor holografice din țară, la realizarea cărora se folosește un laser cu HeNe de mică putere. Prin metode holografice, împreună Facultatea de Stomatologie din Timișoara a fost pus la punct un sistem de determinare a retracțiilor gingivale utilizând dubla interferență. În

prezent se cercetează modul în care diverse materiale se mulează pe matrița de producere a protezelor dentare. Rezultatele cercetărilor sunt publicate în diverse reviste de prestigiu din țară și de peste hotare.

37 Centrala telefonică digitală ALCATEL 1000E10B

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, etaj III, Corp B, sala B221

Colaborarea cu Alcatel-Lucent Timișoara s-a concretizat în dotarea laboratoarelor din cadrul Departamentului Comunicații cu 4 machete funcționale de rețele de telecomunicații: centrala telefonică digitală Alcatel 1000E10B, care permite studiul comutației digitale și a rețelilor fixe de telecomunicații.

38 Rețele de comunicații mobile

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, etaj III, Corp B, sala 213

În cadrul laboratorului dotat în urma colaborării cu Alcatel-Lucent Timișoara, se regăsesc trei rețele de comunicații mobile: platforma 2G GSM și platformele 4G WiMAX și LTE. Acestea sunt interconectate cu calculatoarele din laborator și sunt dotate cu terminale, astfel ca studenții pot studia toate procedurile de rețea și pot observa traficul de voce sau de date.

39 Laboratorul CONTINENTAL

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala B120

Laboratorul Continental a fost definitivat în anul universitar 2014-2015 și a evoluat într-un concept unitar care acoperă disciplinele de Circuite Integrate Digitale, Sisteme de Prelucrare Numerică cu Procesoare, Sisteme Electronice de Acționare, Proiect de Circuite Electronice. Laboratorul are 2 secțiuni care pot găzdui fiecare câte 16 studenți. Sunt prevăzute câte 16 posturi individuale de lucru, cu sursă triplă de alimentare, multimetru, osciloscop digital, generator de semnal și unelte specifice.

40 HELLA Embedded Club

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala A313

„Technology with Vision” este deviza sub care, sponsorizat de către compania Hella, laboratorul Hella Embedded Club a fost gândit ca un laborator de elită, atât pentru activități didactice cât și pentru cercetare și elaborarea proiectelor de diplomă de calitate deosebită. Partajat între Facultatea de Electronică și Telecomunicații și Facultatea de Automatică și Calculatoare, cu cele 12 posturi de lucru echipate cu aparatură uzuală modernă (stații de lipit, surse de alimentare, osciloscopia, aparatură de măsurare), cu echipamentele de calcul și sistemele embedded și de

dezvoltare de ultime generații oferă o bază solidă pentru pregătirea la vârf a competițiilor studentești.

41 Centrul Multimedia - Producție audio-video

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, sala B227

Vizitatorii vor intra în contact cu cele mai avansate metode și tehnici de prelucrare a imaginilor, a secvențelor audio-video, cu tehnici de creare a animațiilor și modalități de compunere a unui conținut multimedia interactiv. Dotat cu Elemente din cele mai diverse domenii: design grafic, comunicare vizuală, multimedia, interactivitate, uzabilitate și realitate virtuală combinate în cele mai atractive și dinamice produse multimedia ce sunt distribuite prin aplicații web, videostreaming, sau baze de date multimedia.

42 TeleUniversitatea

Bd. Vasile Pârvan, Nr. 2, orele 9:30 - 16:00

În 1970, în Universitatea Politehnica Timișoara funcționa deja un centru de cineficare. Aproape patru decenii mai târziu, devine un studio de televiziune - TeleUniversitatea Timișoara, cu un impact activ în rândul comunității academice din Timișoara. În perioada următoare, TeleU devine o televiziune de sine stătătoare, implicându-se activ în relații

despre viața comunității locale și prezintă oportunități academice, sportive și de carieră.

43 Instrumentație virtuală

Bulevardul Mihai Viteazau, clădirea SPM, sala 101

Experiența utilizării unui limbaj de programare solicită înțelegerea construcțiilor limbajului și a uneltelor necesare pentru producerea și depanarea codului. Conceput pentru a deservi cercetarea, metrologia complexă, automatizarea și monitorizarea, limbajul grafic G permite transpunerea rapidă și elegantă în realitate a celor mai îndrăznețe soluții tehnice. G reprezintă limbajul de programare, care este inima limbajului grafic LabVIEW și care este fundamentul instrumentației virtuale. Prin utilizarea limbajului grafic LabVIEW, rapiditatea programării crește foarte mult datorită introducerii unei interfețe grafice mai intuitive. Prelucrarea datelor numerice sau analogice prin intermediul limbajului de programare, permite crearea sau simularea unor aparate de măsură și control.

44 Liga ETC

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, Sala A020

Sediul Ligii ETC reprezintă punctul 0 pentru studenții facultății, întrucât de aici sunt îndrumați către cel mai scurt drum spre rezolvarea problemelor, dar și spre succes prin implicarea în viața de voluntar. Vizitatorii pot interacționa cu membrii ligii studentești și pot afla care sunt principalele proiecte derulate de aceștia, cum ar fi proiectele ce aduc oameni din companii în fața studenților, dar și proiectele ce pun față în față profesorii cu studenții pentru a răspunde nemulțumirilor acestora.

Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

45 Laborator de măsurări electrice și transmisii de date Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, corp C, sala 221

Laboratorul de măsurări electrice și transmisii de date se adresează cu precădere grupurilor de tineri care doresc să cunoască tehnicile de măsurare a mărimilor electrice, metodele de citire de la distanță a contoarelor de energie electrică, construcția și diverse aplicații în care se utilizează contoarele de energie electrică.

46 Laboratorul de automate programabile Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, corp C, sala 426

Laboratorul de automate programabile se adresează cu precădere grupurilor de tineri care doresc să cunoască domeniile de utilizare, construcția și modul de programare al automatelor programabile.

47 Laboratorul de energii regenerabile

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, corp D, sala 003

Laboratorul de energii regenerabile se adresează cu grupurilor de tineri care doresc să cunoască echipamentele și metodele de monitorizare și comandă de la distanță a instalațiilor de producere a energiei electrice din surse de energii regenerabile (energie solară și energie eoliană).

48 Laboratorul de înaltă tensiune

Bulevardul Vasile Pârvan, Nr. 2, corp D, sala 007

Laboratorul de înaltă tensiune se adresează cu precădere persoanelor care doresc să cunoască fenomenele rapide (extrem de spectaculoase) ce au loc pe liniile electrice de transport și în rețelele electrice de distribuție a energiei electrice.

Facultatea de Management în Producție și Transporturi

49 Laboratorul de „Managementul Sistemelor de Producție”

Bulevardul Mihai Viteazul, nr. 1, clădirea SPM

Laboratorul ICER-SPM furnizează baza materială și umană pe două direcții:

Direcția de cercetare, privind cu precădere domeniul major din cadrul Institutului de Cercetare pentru Energii Regenerabile (ICER). Pe lângă acest domeniu, preocupările laboratorului au în vedere și activități de cercetare în ingineria industrială, fabricație, managementul operațional al producției, proiectarea sistemelor de producție, metrologie, prototipare rapidă, sisteme CAD/CAM/CAE/PLM.

Direcția educațională privind ciclurile de licență și master este centrată pe desfășurarea orelor de laborator și proiect în domeniile ingineriei industriale și managementului sistemelor de producție. Laboratorul oferă capacități de desfășurare a activităților specifice de practică în domeniile anterior menționate.

50 Ziua certificării LEADSUS - ECQA

Str. Remus nr. 14, Sala A1, ora 15:00 – 17:00

În cadrul evenimentului organizat la finalul derulării proiectului: LeadSUS - Leadership in Sustainability - Sustainability Manager Training Programme (LLP - LdV / TOI / 2013 / RO / 022), cursanții din întreprinderile Regiunii de Vest, care au trecut examenul certificării vor fi sărbătoriți. Cu această ocazie trainerii și reprezentanți ai European Certification and Qualification Association (www.ecqa.com) vor prezenta structura programului de training și certificare în domeniul Leadership în Sustenabilitate, care s-a bucurat de o mare atractivitate în rândul companiilor din zona Regiunii de Vest și București (aproximativ 600 manageri și specialiști interesați, formați și mai multe de 200 cursanți, certificați). În acest moment de sărbătoare UPT 95 de ani, trainerii și cursanții îi vor celebra împreună pe cei ce dețin un certificat ECQA în domeniul leadership-ului în sustenabilitate.

51 Sărbătorirea Profesorilor Emeriți la Facultatea de Management în Producție și Transporturi

Str. Remus nr. 14, Sala A1, ora 12:00 – 15:00

Pe parcursul carierei didactice, domnul Prof. univ. dr. ing. Horia Liviu POPA a desfășurat o activitate remarcabilă, predând un număr de 22 discipline noi la diferite secții de specializare din cadrul Facultăților de Mecanică și de Management în Producție și Transporturi, iar domeniul cercetării avansate, este una dintre personalitățile recunoscute în țară și în străinătate pentru activitatea de cercetare din domeniul ingineriei și managementului în general, al ingineriei, managementului și guvernării competitivității, al managementului și marketingului organizațiilor și clusterelor, al tehnologiilor avansate.

În cadrul Universității Politehnica din Timișoara, domnul Prof. univ. dr. ing. Constantin Dan DUMITRESCU a dezvoltat un număr de 11 discipline, care au acoperit un areal științific deosebit de larg, precum Organizarea și Conducerea Întreprinderilor, Organizarea Atelierelor, Sisteme Informatice și Analiza Economică. Activitatea de cercetare depusă de domnul profesor pe parcursul carierei, poartă amprenta experienței asimilate pe parcursul anilor de activitate în producție pe direcția managementului operațional, la care se adaugă experiența acumulată pe parcursul derulării celor 29 de contracte de cercetare științifică cu beneficiari diverși.

Facultatea de Mecanică

52 Laboratorul „Sisteme de acționare și automatizări. Realitate virtuală”

Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, Clădirea „Orologerie”, mezanin

Laboratorul permite construirea și experimentarea sistemelor de acționare mecatronice – acele sisteme de acționare capabile de mișcări inteligente. În acest scop, laboratorul este dotat cu componente de acționare (cilindri pneumatici, mușchi pneumatici, motoare oscilante) aparatură pneumatică (regulatoare de presiune, distribuitoare, temporizatoare, supape de descărcare etc) o diversitate apreciabilă de senzori, ramificatoare și două grupuri de pregătire a aerului comprimat. Componentele sunt de fabricație „FESTO”.

53 Laboratorul „Roboți industriali. Celule de manipulare KUKA”

Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, Clădirea „Orologerie”, parter

Roboții Industriali KUKA populează laboratorul de Roboți Industriali, setul de programe realizat de cadrele didactice și studenții secției „Mecatronică” probând capacitățile acestora de a efectua mișcări spațiale complexe.

54 **Scanner-ul profesional de înaltă rezoluție** Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, Clădirea „Orologerie”, mezanin

Scanner-ul, realizat prin autodotare în departamentul Mecatronică, este capabil să efectueze scanări de înaltă rezoluție, a unor documente de arhivă, care nu pot fi manevrate cu ușurință din cauza fragilității dobândite prin învechire (îmbătrânire). Scanner-ul permite scanarea cărților vechi, cu grosime mare, dificil manevrabile.

55 **Laboratorul „Ingineria Transporturilor și Tehnica Circulației”** Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, Laboratorul de Locomotive

Standul modelează o rețea feroviară complexă, care cuprinde mai multe gări și un triaj. Trenurile în miniatură simulează un trafic feroviar. Activitatea de programare, care se poate desfășoară pe acest stand, permite optimizarea traficului, după diferite criterii de optimizare.

56 **Laboratorul „Autovehicule Rutiere”** Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, Clădirea „Orologerie”, parter

Standurile din componența laboratorului permit, atât măsurarea parametrilor motorului, cât și măsurarea parametrilor cutiei de viteze

și ai celorlalte componente ale autovehicolului rutier. Testerul de motor poate gestiona un număr extrem de mare de parametri ai motorului termic, care intră în componența automobilului modern.

57 Laboratorul „Mecanica Fluidelor”

Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, Clădirea „Orologerie”, parter

Fenomenele curgerii fluidelor, și în mod special a apei, sunt studiate, în condiții de similitudine, în laboratorul de Mecanica Fluidelor. Fenomenul cavității este vizualizat, pentru a permite definirea regimurilor optime de funcționare ale mașinilor hidraulice.

58 Laboratorul „Mașini Unelte cu Comandă Numerică”

Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, Clădirea Laboratorului de Mașini Unelte

Fenomenele curgerii fluidelor, și în mod special a apei, sunt studiate, în condiții de similitudine, în laboratorul de Mecanica Fluidelor. Fenomenul cavității este vizualizat, pentru a permite definirea regimurilor optime de funcționare ale mașinilor hidraulice.

59 Laboratorul „Microscopie Electronică”

Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, S.P.M. sala 125 etajul I

Microscopul electronic din departamentul „Ingineria Materialelor și Fabricației” permite obținerea unor imagini detaliate cu magnitudine mare. Se pot vizualiza suprafețele pieselor metalice, cât și ale corpurilor biologice.

60 LIDAR, LASER-ul pentru măsurători atmosferice

Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, Laboratorul Multifuncțional de Mașini Termice și Energii Neconvenționale

Microscopul electronic din departamentul „Ingineria Materialelor și Fabricației” permite obținerea unor imagini detaliate cu magnitudine mare. Se pot vizualiza suprafețele pieselor metalice, cât și ale corpurilor biologice.

61 Laboratorul multifuncțional „Tehnologie Mecanică”

Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1

Prelucrări prin electro-eroziune, prin ultrasunete, prin eroziune complexă, precum și prelucrări cu fascicol LASER de înaltă energie sunt, toate, realizate în laboratorul de tehnologie mecanică. Mașinile de

tehnologii neconvenționale, din dotarea acestui laborator, oferă o gamă impresionantă de procedee tehnologice, care se regăsesc în procesele tehnologice moderne.

62 Platforma baropodometrică posturală electronică

Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, Clădirea „Orologerie”, mezanin

Alcătuită dintr-o platformă de presiune cu 6400 senzoriilor de presiune activi, această unitate efectuează o serie de teste non-invazive, analizează presiunea ortostatică bipedă (examenul static), echilibrul ortostatic (examenul stabilemetric), precum și dinamica mersului (examenul dinamic), examene ce sunt procesate folosind interfața de procesare electronică „Miletrix 2.0”.

63 Expo Sport

Bulevardul Mihai Viteazu Nr. 1, parter, hol

În cadrul expoziției denumite generic „Expo Sport” vizitatorii vor avea oportunitatea de a vizualiza 95 de secvențe fotografice cuprinzând desfășurarea activităților sportive (fotbal, handbal, volei) în cadrul Universității Politehnica Timișoara începând cu anul 1920 până în prezent.

Facultatea de Științe ale Comunicării

64 Atelier de interpretare

Str. Petru Râmneanțu, clădirea ASPC, etajul 2, sala A203,
orele 11.00–11.30

Persoanele interesate vor cunoaște în cadrul acestui atelier de interpretare câteva tehnici de dezvoltare a memoriei utilizate în pregătirea interpreților de conferințe, vor afla ce se ascunde în spatele denumirii de shadow-reading și vor putea experimenta aceste tehnici.

65 Atelier demonstrativ I: PUBLIDREAM

Str. Petru Râmneanțu, clădirea ASPC, etajul 2, sala A203,
orele 11.00–11.30

În cadrul atelierului demonstrativ PubliDream, se vor prezenta câteva tehnici folosite în crearea produselor publicitare și veți fi invitați să participați la activități de analiză și creație publicitară.

66 Provoări în traducerea audio-vizuală

Str. Petru Râmneanțu, clădirea ASPC, etajul 2, sala A225,
orele 12.00-12.30

Persoanele interesate de activitatea de subtitrare și adaptare a filmelor, vor putea participa la activități de analiză a unor exemple de traduceri și a strategiilor aplicate în vederea îmbunătățirii calității traducerilor.

67 Atelier demonstrativ II: Lectură scenică și improvizație teatrală

Str. Petru Râmneanțu, clădirea ASPC, etajul 2, sala A203,
orele 12.00-12.30

Lectura scenică și improvizația teatrală captează și menține atenția publicului. Cum este posibil acest lucru? Cei interesați vor putea experimenta această activitate împreună cu studenții Facultății de Științe ale Comunicării.

68 Expoziție aniversară

Str. Petru Râmneanțu, clădirea ASPC, orele 12.00–12.30

Studentii Facultății de Științe ale Comunicării au pregătit o expoziție aniversară cu materiale realizate în domeniile comunicare, publicitate și traducere. Acestea vor putea fi vizitate în cadrul expoziției aniversare ce va avea loc în holul clădirii ASPC, etajul 2.

Rectorat

69 Sala Mare a Senatului Piața Victoriei, nr. 2, mezanin

A fost inaugurată în 2008 și găzduiește cele mai importante evenimente din viața universitară.

70 Centrul de Informare, Consiliere și Orientare în Carieră Piața Victoriei, nr. 2, sala 111

Centrul de Informare, Consiliere și Orientare în Carieră (CIOC) este o structură a Universității Politehnica Timișoara (UPT) care are misiunea de a asigura o cât mai bună informare, orientare și integrare profesională și socială a studenților. Vizitatorii vor putea cunoaște care sunt principalele acțiuni coordonate de CIOC, precum Zilele Carierei, Ziua Porților Deschise etc.

71 Departamentul de Relații Internaționale Piața Victoriei, nr. 2, sala 301b

Departamentul de Relații Internaționale din cadrul Universității Politehnica Timișoara coordonează mobilitățile studențești și ale stafului, informarea comunității din universitate asupra oportunităților de mobilitate outgoing, dar și suportul și monitorizarea studenților și stafului incoming, monitorizarea și consilierea studenților străini la studii complete, furnizarea informațiilor pentru candidații străini interesați să studieze sau să predea în universitate și multe altele.

Biblioteca Centrală a UPT

72 Școala Politehnică Timișoara, oglindită în 95 de cursuri ale primilor ei profesori

Bulevardul Vasile Pârvan nr. 2b – Etajul 2, Corpul A

Expoziția pune în evidență cursurile primilor profesori ai Școlii Politehnice, printre care profesori de renume, absolvenți ai unor universități cum ar fi Școala Politehnică din Zürich, Școala Tehnică Superioară München, Școala Politehnică din Budapesta, Academia Superioară de Mine Freiberg, Academia de Studii Comerciale Anvers sau Universitatea Sorbona din Paris.

Poate fi descoperit farmecul desuet al cursurilor scrise de mână, traduse și copiate de studenți, după care au învățat primii absolvenți ai politehnicii timișorene. Cursurile au fost predate de profesori remarcanți cum sunt Valeriu Alaci, Plauțius Andronescu, Aurel Bărglăzan, Constantin Cândea, Caius Iacob, Pompiliu Nicolau, Remus Răduleț, Victor I. Vlad, Ioan Vlădescu. Vizitând expoziția cursurilor pe care le deține biblioteca se pot vedea disciplinele studiate cu aproape un secol în urmă și dascălii care le-au susținut, personalități care au atras prin prestigiul lor tineri valoroși ce au sporit faima școlii.

73 Cele mai vechi 95 de cărți din Biblioteca UPT Bulevardul Vasile Pârvan nr. 2b – Etajul 1, Corpul B

Pot fi văzute cărți apărute între anii 1798 – 1875, intrate în fondurile bibliotecii încă din primul an de existență, în mare parte din donațiile generoase ale primilor dascăli. Publicațiile aparțin unor domenii variate, de la algebră, până la termotehnică, uneori cu autori celebri, rămași în istoria subiectului respectiv. Majoritatea cărților sunt de specialitate și au contribuit la formarea judecării științifice și ingineresti a unor întregi generații de studenți.

Cel mai vechi titlu deținut de bibliotecă este *Allgemeine auf Geschichte und Erfahrung gegründete theoretisch-practische Wasserbaukunst*, carte apărută la Darmstadt în 4 volume, între anii 1798-1805.

Alte cărți importante din cele 95 de exponate sunt prezentate mai jos:

- *Populaires Handbuch der physischen Geographie* de W. F. A Zimmermann în 3 volume, apărută la Berlin, editura Gustav Hempel, între anii 1854-1855;
- *Geschichte der Pädagogik: vom Wiederausblühen classischer Studien bis auf unsere Zeit* de Karl von Raumer în 4 volume, apărută la Stuttgart, editura Samuel Gottlieb Liesching, între anii 1857-1861;

- *Théorie mécanique de la chaleur Première partie. Exposition analytique et expérimentale* de Gustave-Adolfe Hirn, apărută la Paris, editura Gauthier-Villars, în anul 1865;
- *Oeuvres de Lagrange* de Joseph-Louis Lagrange în 14 volume, apărută la Paris, editura Gauthier-Villars, între anii 1867-1892;
- *Handbuch der Ingenieur-Wissenschaft* de Max Becker în 4 volume, apărută la Stuttgart, editura Carl Macken, între anii 1869-1873;
- *Manuel de minéralogie* de Alfred Des Cloizeaux în 2 volume, apărută la Paris, editura Dunod, între anii 1862-1893;
- *Vorlesungen über die Theorie der elliptischen Functionen* de Leo Koenigsberger în 2 volume, apărută la Leipzig, editura B. G. Teubner, 1874.

74 Porți deschise la Biblioteca UPT

Bulevardul Vasile Parvan nr. 2b

Puncte și aspecte de interes ale turului ghidat:

- Etajul 1 - prezentare înscriere, condiții de împrumut, colecția Bibliografii, Sala Polivalentă, Sala de lectură cu acces 24 ore
- Etajul 2 - prezentare colecțiile Referințe, Artă. Știință. Tehnică, Reviste. Sălile de studiu grup și sălile de studiu individual
- Etajul 3 - prezentare colecțiile Limbă. Literatură, Standarde și Brevete

de invenție, Teze de doctorat

- Etajul 4 – Sala multimedia, spațiul IT

În funcție de publicul țintă, se va include în tur vizitarea depozitelor de carte de la subsol și demisol, precum și vizionarea modalității de întreținere a publicațiilor cu mașina de desprăfuit DEPULVERA.

75 CeL - Centrul ID/IFR și eLearning

Bd. Vasile Pârvan Nr. 2B, etaj IV

CeL organizează și desfășoară programele de studiu în regim de învățământ la distanță pentru 4 specializări la licență în Informatică, Comunicare, Telecomunicații și Mecanică, dar și studiile postuniversitare DidaTec și e-Activități, dezvoltând și susținând mediul educațional online și mobil: Campusul Virtual al UPT - CVUPT.

CeL promovează în România educația continuă, OER - resurse educaționale deschise, MOOCs - cursuri masive online și dezvoltă UniCampus - platforma românească de cursuri universitare online deschise.

Baze sportive

76 Baza sportivă nr.1 - Sala de forță Bulevardul Mihai Viteazul nr.2

Culturismul sau practicarea exercițiilor fizice cu greutateți urmăresc dezvoltarea armonioasă a corpului omenesc cu puternice influențe asupra psihicului, sănătății și puterii de muncă. Sala de forțe din cadrul bazei sportive nr. 1 dispune de peste 20 de aparate multifuncționale pentru dezvoltarea principalelor grupe musculare, dar și a grupelor secundare.

77 Baza sportivă nr.1 - Teren de fotbal cu gazon Bulevardul Mihai Viteazul nr.2

Culturismul sau practicarea exercițiilor fizice cu greutateți urmăresc dezvoltarea armonioasă a corpului omenesc cu puternice influențe asupra psihicului, sănătății și puterii de muncă. Sala de forțe din cadrul bazei sportive nr. 1 dispune de peste 20 de aparate multifuncționale pentru dezvoltarea principalelor grupe musculare, dar și a grupelor secundare.

78 Baza sportivă nr. 1 - Teren minifotbal sintetic Bulevardul Mihai Viteazul nr.2

În cadrul bazei sportive nr. 1, se regăsesc două terenuri de minifotbal cu gazon sintetic având dimensiunile unui teren de handbal. Fotbalul pe teren redus se desfășoară între două echipe formate din 4+1 (5+1) jucători, la două porți cu dimensiuni similare, de regulă, a porților de handbal. Aceste două terenuri de minifotbal pe timpul iernii sunt acoperite, putându-se desfășura în continuare activitatea sportivă.

79 Baza sportivă nr. 2 - Bazinele de înot str. Diaconu Coressi

Bazinul în aer liber, ideal pentru zilele toride de vară, bazinul de înot în aer liber din cadrul bazei sportive nr. 2 este destinat studenților, doctoranzilor și angajaților U.P.T. Prin extensie de la destinația sa strictă, bazinul poate fi accesat, de asemenea, de rudele de gradul I ale angajaților (copii/soț/soție), de pensionarii UPT și de către alte categorii de utilizatori externi.

Bazinul de înot acoperit dispune de cel mai performant sistem de filtrare a apei, este prevăzut cu saună, vestiare, dușuri și aparate de forță. În timpul programului de iarnă numărul de persoane admise simultan la

bazin este de maximum 65, iar într-o zi, o persoană poate folosi bazinul timp de maximum 2 ore pe perioada, incluzând timpii de dezechipare, duș și echipare.

80 Baza sportivă nr. 2 - Terenuri de tenis

str. Diaconu Coressi

Baza sportivă nr. 2 pune la dispoziția iubitorilor de tenis patru terenuri cu suprafață de tartan. Suprafața moale este perfectă pentru atenuarea șocului și reduce posibilitatea de rănire a picioarelor sau spatelui, creându-se condițiile perfecte, atât pentru jucătorii profesioniști cât și pentru amatorii în jocul de tenis.

81 Baza sportivă nr. 2 - Balon

str. Diaconu Coressi

Balonul din cadrul bazei sportive nr. 2, găzduiește 2 terenuri de minifotbal sintetic ce au dimensiunile unui teren de handbal, pe care se desfășoară meciuri între două echipe formate din 4+1 (5+1) jucători, la două porți cu dimensiuni similare, de regulă, a porților de handbal și un teren de baschet.

82 Baza sportivă nr. 2 - Sala multifuncțională str. Diaconu Coressi

În cadrul bazei sportive nr. 2, studenții Universității Politehnice Timișoara au posibilitatea de a desfășura o serie de sporturi de echipă în interiorul sălii multifuncționale. Printre sporturile practicate de aceștia se pot aminti baschetul, joc de echipă, care se desfășoară între două echipe formate din 5 jucători și constă din acțiuni tehnico-tactice individuale și colective efectuate de atacanți, împotriva acțiunilor identice ale apărătorilor cu scopul de a înscrie puncte în favoarea echipei lor sau voleiul joc de echipă care opune două echipe pe o suprafață de joc împărțită printr-un fileu în două terenuri egale.

Facilități sociale

83 Restaurant Universitar Politehnica - fast food Aleea Studenților

La parterul Restaurantului Universitar situat în Complexul Studențesc pot servi masa aproximativ 120 de persoane concomitent, unitatea putând pregăti meniuri pentru 2500 de persoane pe zi. Acesta locație oferă varietate gastronomică într-un ambient plăcut, mâncare proaspătă și de cea mai bună calitate în fiecare zi.

84 Restaurant Universitar Politehnica Aleea Studenților

Restaurantul Universitar Politehnica dispune la etaj de o sală ce poate găzdui 800 de persoane. Având pereți despărțitori mobili, sala mare se poate transforma în 3 săli mai mici care pot găzdui 200-300 de persoane fiecare. În această unitate, pot avea loc diferite evenimente, precum: Mese doctorat; Aniversare Honoris Causa; Lansare de carte; Banchete.

85 Restaurant Universitar Politehnica - cămin 1MV

Bulevarul Mihai Viteazu, nr. 1

Localul Fast - Food 1 MV are o capacitate de deservire de aproximativ 400 de persoane/zi și se pot servi 80 de porții simultan. Amenajat de către UPT din fonduri proprii, acest local funcționează în același regim ca Restaurantul Universitar Politehnica și este adresat studenților și profesorilor, fiind situat în imediata apropiere a facultăților.

86 Căminul 1MV

Bulevarul Mihai Viteazu, nr. 1

Căminul 1 MV este cel mai vechi cămin al Politehnicii, a fost construit între anii 1924 – 1927 și are o capacitate de cca. 230 de locuri. În cadrul acestui cămin studenții pot fi cazați în camere de 5, 3 și chiar 2 locuri, dotate cu internet, cablu tv, mobilier nou, chiuveță și frigider, fiecare nivel beneficiind de de grup sanitar comun și o spălătorie.

87 Căminul 19C

Aleea Studenților

Este amenajat sub forma apartament cu camere de 5 locuri. Un apartament este compus din câte 2 camere cu grup sanitar comun. Pe fiecare dintre nivelele căminului există câte o bucătărie respectiv o

spălătorie. Camerele sunt dotate cu internet, cablu tv, mobilier nou și frigider. Fiecare cămin are cel puțin două săli de lectură.

88 Căminul 8C

Aleea Studenților

Împreună cu căminele 9C, 11C și 14C, căminul 8C face parte din grupul căminelor care beneficiază de două grupuri sanitare comune, o bucatărie și o spălătorie. Camerele sunt dotate cu internet, cablu tv, mobilier nou și frigider. Fiecare cămin are sală de lectură.

89 Căminul 4C

Aleea Studenților

Este unul din cele 4 cămine care dispune de cu camere de 5 locuri. Fiecare etaj beneficiază de grup sanitar comun și o spălătorie. Camerele sunt dotate cu internet, cablu tv, mobilier nou, chiuveță și frigider. Fiecare cămin are cel puțin două săli de lectură.

Institutul de Cercetare pentru Energii Regenerabile

90 Laboratorul de cercetare în domeniul biogazului Str. Gavril Muzicescu nr. 38

Laboratorul de cercetare care asigură efectuarea de cercetări experimentale pentru obținerea, creșterea, dezvoltarea și sterilizarea Consorțiilor de bacterii generatoare de hidrogen. Laboratorul de cercetare are în dotare, în principal, următoarele echipamente și instalații de cercetare:

- Cititor numărător de colonii IUL INSTRUMENTS model FLASH&GO;
- Autoclavă orizontală ASTEL, model AMB440BT;
- Balanțe analitice model PW254;
- Agitator oscilant HEIDOLPH, model DIOMAX 1030;
- Frigider de laborator model FKv 3610X;
- Congelator vertical NOFROST model GN 3613X.

91 Laboratorul SEM

Str. Gavril Muzicescu nr. 38

Laboratorul asigură efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative privind studiul caracteristicilor fizico – chimice și structurale a unei mari diversități de materiale. Laboratorul este dotat cu un Microscop electronic cu baleiaj SEM QUANTA 250 FEG care permite caracterizarea materialelor, analize ale defectelor din materialele folosite în cercetare și pentru controlul proceselor. Echipamentul generează și colectează informații de la orice tip de material în trei moduri de lucru disponibile:

High - Vacuum ($< 6 \times 10^{-4}$ Pa) pentru imagistică și microanaliză probe conductoare și/sau probe preparate convențional (acoperite);

Low - Vacuum (10 la 130 Pa) pentru imagistică și microanaliză probe neconductoare (ex.: polimeri), fără preparare;

Vacuum ambiental - ESEM (10 la 4 000 Pa) pentru probe incompatibile cu vidul și care sunt imposibil de investigat cu metodele tradiționale de microscopie electronică, cum sunt probele biologice umede, emulsiile etc., fără preparare.

92 Laboratorul TEM

Str. Gavril Muzicescu nr. 38

Laboratorul TEM permite efectuarea de cercetări fundamentale și aplicative privind studiul caracteristicilor fizico – chimice și structurale a unei mari diversități de materiale. Microscop electronic de transmisie TEM – TECNAI tip G2 F20 X-TWIN TMP este utilizat pentru studiul proprietăților diferitelor tipuri de materiale de natură anorganică, organică și biologică. Pot fi analizate materiale masive sau dispuse în straturi subțiri, sub formă de fire sau pulberi, toate prelucrate corespunzător până la nivelul de transparență electronică; pot fi analizate materiale conductoare, izolatoare, semiconductoare, magnetice sau nemagnetice, având structura cristalină, amorfă sau nano-cristalină. Microscopul este dotat cu Ultramicrotom tip LEICA UC7 cu suport stereo-microscopic fără mișcare excentrică, cu sistem intern antivibrație și rotire 1800.

93 Laboratorul Analize de Mediu

Str. Gavril Muzicescu nr. 38

Laboratorul de cercetare asigură efectuarea de determinări fizico-chimice pentru apă, sol, aer, deșeuri, materii prime și produse finite. Tehnicile de analiză utilizate sunt: ICP-MS, UV-VIS, TOC, FRX, FT-IR, NIR, analiza gazelor cu senzori electrochimici: H₂S, NH₃, O₂, SO₂, NO₂, prin fotoionizare-VOC, prin analiza IR –CO₂ etc.

- Echipamente de cercetare:
- ICP-MS Aurora M90 – Bruker;
- Cuptor de mineralizare cu microunde Mars model 240/50;
- Analizor de gaze RAE;
- Spectrometru FRX portabil Thermo Scientific Niton XL3tGOLDD+;
- Spectrometru FT-IR portabil Thermo Scientific TRUDEFENDER FTX;
- Spectrometru NIR portabil Thermo Scientific microPHAZIR;
- Cromatograf Varian 3800;
- TOC Elementar liquiTOC TRACE.

Atracții științifice

94 ExperimentariumTM Str. George Enescu 1A, Timisoara, Parcul Rozelor

ExperimentariumTm își propune să facă știința mai vizibilă, mai palpabilă și mai accesibilă și se înscrie în serviciul educației continue și permanente. Acesta se adresează cu precădere grupurilor de tineri care doresc să efectueze experiențe de Fizică dintre cele mai diverse, dar și familia întreagă, părinți și copii, are ocazia să descopere și să discute împreună fenomene fizice.

95 MECIPT-1 și MECIPT-2 Bastionul Maria Theresia, str.Martin Luther nr.4

MECIPT-1 - Mașina Electronică de Calcul a Institutului Politehnic Timișoara este o realizare de importanță națională a cercetării Politehnicii din Timișoara, fiind primul calculator cu tuburi electronice conceput și realizat în mediul universitar din România, pus în funcțiune în anul 1961, printre primele din Europa. Panoul de comandă, două dintre panourile cu tuburi electronice și memoria cu tambur au fost restaurate mai târziu în cadrul departamentului specializat al Muzeului Banatului, fiind expuse

din anul 2011, la aniversarea semicentenarului.

MECIPT-2 - Este un calculator numeric din generația a II-a, cu transistori cu o bază de programe unică pe plan mondial, pus în funcțiune în anul 1964 la DSAPC (IPROTIM) - proiectat și executat la Politehnica din Timișoara.

Notițe

