

Anexa A.2.1.3 - Laboratoare didactice

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GH. ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ARHITECTURĂ „G.M. CANTACUZINO”

Domeniul de licență: ARHITECTURĂ

Programul de studii: ARHITECTURĂ

Lista laboratoarelor didactice

Nr. crt.	Denumire laborator didactic	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Caracteristici ale echipamentelor (instalațiilor) din dotarea laboratorului	Activități (discipline) desfășurate	Capacitate (nr. locuri)	Raport supr./ nr. locuri	Raport supr./ nr. locuri conform normelor ARACIS*
1.	Laborator de proiectare asistată de calculator în arhitectură și urbanism	1.9A Etaj I 65,76 mp	20x calculatoare Computer personal R2 LENOVO, desktop TC M70t GEN 3 LENOVO + monitor THINK VISION T24i-2L Software: Microsoft Windows 11 20x Placa video externa cu carcasa: placa video GIGABYTE GEFORCE RTX 4060 OC 8GB GDDR6 128 BIT-GV-N40600C-8GD, carcasa externa, placa video RAZER CORE X MERCURY THUNDERBOLT 3, placa de extensie pentru conectarea la pc pentru conexiuni de viteză mare - EXTCARDHS4T	Proiectare asistată de calculator – anul II, semestrul I Proiectare asistată de calculator – anul III, semestrul I Proiectare asistată de calculator – anul IV, semestrul I Tehnologia informației	20	3,28	2,5

			20xOchelari VR OCULUS QUEST 2 128GB cu cablu de conexiune original OCULUS 5m	(lucrări) – anul I, semestrul II			
			MULTIFUNCTIONAL KYOCERA ECOSYS M8214				
			5x imprimante multifuncțional laser Canon MF 3220 imprimantă/copiator/scaner A4, USB 2.0, 600x600 dpi, 20 ppm				
			1x Multifuncțional Samsung laser monocrom SCX-3405F , A4, 20 PPM, rezoluție 1200X1200 DPI, 64MB Duty Cycle 20K				
			Unitate optică externă Unitate optică externă LG Blu-Ray Combo CP40NG10 Extern Slim Retail				
			OPTOMA X341 tehnologie imagine - Single 0.55" XGA DC3 DMD chip DLP® Technology creat de Texas Instruments; rezoluție nativă - XGA 1024 x 768; luminozitate - 3300 ANSI Lumeni; Contrast – 22.000:1; Durata de viata conform utilizarii cu modurile Life2 Eco+/Dynamic/Eco/Bright/Education - 8000/7000/6000/5000/10000 (hrs); raport proiecție pe ecran - 1.95 - 2.16:1; conectori intrare/iesire - HDMI (1.4a 3D support), VGA (YPbPr/RGB), Composite, intrare Audio 3.5mm, iesire VGA , iesire Audio 3.5mm, RS232, alimentare USB-A (5v - 1A); nr. difuzoare – 2; Zoom - 1.1x Manual; raport redare imagine - 4:3 nativ, 16:9 compatibil; marimea suprafetei de proiecție 0.71 - 7.73m (27.78" - 304.4") diagonala 4:3; distanta				

			proiecție - 1.2 - 12m; lentile proiecție - F/2.4~2.53; f=21.85~24.01mm; compatibilitate PC - FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac; culori - 1073.4 Million; Nivel zgomot (mod Eco) - 29 Db; Tip lampa – 195W; accesorii standard - cablu alimentare, cablu VGA, telecomanda, baterie, card de pornire rapida Ecran de proiecție electric perete/tavan Blackmount 240X180 cm, pânza alb matt cu gain 1.0 durabil și ușor de curățat, unghi de vedere de 160 de grade, spatele pânzei este negru (ceea ce elimină penetrarea luminii), ecranul de proiecție este prevăzut cu o bordură neagră pentru un contrast mai ridicat al imaginii, carcasa ecranului de proiecție este din metal, se poate monta pe perete sau pe tavan, ecranul de proiecție este prevăzut cu un motor electric sincronizat, ce este comandat prin două căi diferite: modul de perete și telecomanda în infraroșu IR, rularea ecranului poate fi oprită la orice înălțime, astfel putând fi folosit ca și format 4:3 sau 16:9 sau 16:10				
2	Laborator de machetare și modelare avansată (LAMM)	Sala 0.3 Parter 70,2 m.p.	2x Imprimante 3D Zortrax M300Plus volum de printare – 300 x 300 x 300 mm; container material – rola; diametru material - 1,75 mm; diametru duză (cap printare) - 0,4 mm; precizie poziționare (X,Y) - 1,5 micrometri; pas axa Z - 1,25 micrometri (acuratețea pe axa Z nu include toleranța a+/- un strat); extruder - unic (upgradat pentru materiale mai complexe); sistem de răcire a extruderului - ventilator radial pentru răcirea blocului extruderului; două ventilatoare care răcesc printul; hotend - reproiectat (V3), o nouă geometrie a duzei; platforma - perforată,	Reprezentări – an I, semestrul I Reprezentări – an II, semestrul I Reprezentări – an I, semestrul II Reprezentări – an II, semestrul II	20	3,28	2,5

			încălzită; senzor material – mecanic; conectivitate - Wi-Fi, Ethernet, USB; sistem de operare – Android; procesor - Quad Core; ecran tactil - 4" IPS 800 x 480 (LCD); camera – DA; materiale disponibile - Z-ULTRAT, Z-PETG, Z-GLASS, Z-HIPS, Z-ASA Pro, Z-PLA Pro, Z-ESD, Z-SEMIFLEX; software - Z-SUITE; sisteme de operare suportate - Mac OS X/Windows 7 și versiuni mai noi; fișiere suportate - .stl, .obj, .dxf, .3mf; mecanism de detectare a terminării filamentului – DA; tehnologie - LPD (Layer Plastic Deposition) – depunere strat cu strat de material termoplastic topit pe platform; rezoluție strat - 90-290 microni; grosime minimă perete - 400 microni; calibrare - măsurare automată a înălțimii punctelor platformei; temperatura maximă de printare (extruder) - 290°C; temperatura maximă platformă - 105°C; greutate echipament - 41 kg; dimensiuni echipament cu rolă (L x l x H) - 479,5 x 575,6 x 664,5 mm; 3x imprimanta 3D PRUSA i3 MK3S + asamblata-PR-MK3S SN: 22004K063136, 22004K063146, 22004K063142 Drona DJI MINI 3 PRO 48MP 4K60 + Smart controller Scanner COLORTAC SMARTLF SC36EXPRESS-3858V723 Router CNC REDSAIL CNC 6090 RS-6090 Imprimanta 3D CREATBOT DE PLUS -CRE-DEP Polizor banc mașina șlefuit mediu -umed				
--	--	--	---	--	--	--	--

			Camera video INSTA360 ONE X3 BLACK				
			Kit 2 lămpi GODOX LITEMONS LA150 BI BI-COLOR SI ACCESORII				
			Blit extern SONY cu control radio wireless GN60				
			Camera video sport Dji Osmo Pocket 2 64MP 4K creator COMBO negru				
			2x Aparat foto mirrorless SONY ALPHA A7III 24.2 mp full-frame e-mount 4k hdr 4d focus WI-FI NFC + obiectiv SEL2870 28-70mm				
			IMPRIMANTA ANYCUBIC PHOTO MONO X				
			DESKTOP PC ASUS U500MA				
			14x Aparat pentru tăiat polistiren cu fir cald PROXXON 27080 THERMOCUT 230-E 220-240v, 50/60Hz. Tensiunea de ieșire a secundarului transformatorului este de 10v si 1A. Temperatura firului de 0,2mm in diametru este variabila intre 100 si 200 grade Celsius. Izolata conform clasa 2 de protecție. Greutate aproximativa 3 Kg.				
			2x Fierăstrău/traforaj Hegner Multicut 1, Adâncime gat 365mm Lemn moale 50mm Înălțime trecere 50mm Lemn tare 40mm Dimensiune masa 435 x 230 mm, Cupru, alama, 6mm 45° inclinație aluminiu Dimensiuni 520 x 290 mm Lungime lovitura 2 setări, 15 si 19 mm Plastic dur, plexic 15mm Turație 1400RPM Spuma 40mm Motor 230 V, 100 Watt - Greutate cca. 16kg				
			1x imprimantă A0 (plotter) Canon W8400				

			2400x1200dpi, USB 2.0, IEEE1394, memorie 8 MB (max. 72 MB), viteza normal 5.4min./A0, lățime hârtie 1117 mm, lungime copie max. 18 m, kit instalare. 2x Laptop Dell Vostro 14 5471 8th Generation Intel Core i7-8550U procesor (8MB Cache, up 4.0 GHz), 8GB DDR4 2400 MHz, 256 GB Solid State Drive, AMD Radeon 530 Graphics with 4G GDDR5, display 14" FHD (1920x1080) Anti-Glare LED-Backlit Display, Silver LCD Cover Without Fingerprint Reader, Intel 3165AC+BT4.0 (802.11ac + Bluetooth 4.0, Dual Band 2.4&5 GHz, 1x1), 42WHr, 3-Cell Batery (Integrated), 65 Watt AC Adapter, 1.65 kg, English Backlit Keyboard, McAfee MultiDevice 15 Month Subscription, Windows 10 Pro (64 bit) English				
--	--	--	---	--	--	--	--

			Aparat foto DSLR Nikon D7200 CMOS Body Nikon 50mm f/1.8G – Obiectiv AF-S NIKKOR Rezoluție - 24 MP; Conectivitate – Wi-Fi și NFC; Filmare la calitate Full HD la 60 fps; LCD de 3.2" cu 1.229.000 pixeli; Fotografiere în rafală cu până la 6 fps; Acumulator EN-EL15 Caracteristici cameră: GPS – NU; Tip obturator – electromecanic; Model camera – D7200; Montura obiectiv – Nikon F; Tip camera – body (doar corp); Capacități direct print – DA; Viteza obturator – 30s – 1/8000s; Cerințe software și de sistem – software: Picture Project CD/ROM; sistem: Windows, Mac OS. Senzor: dimensiune senzor – 22.4 x 15.0 mm; Mirror Lock-up – Da; capacitate rafala – 6 fps; format senzor – Crop 1.3x - 2x Focus: mod focalizare – Single-servo AF (AF-S) Continuous-servo AF (AF-C) Automatic AF-S/AF-C (AF-A) 3D Tracking AF Manual (M); tip focalizare – TTL cu 51 puncte, 15 puncte cruce Optica: stabilizare optică de imagine – posibilă cu obiectiv				
3	Laborator de ANTREPRENO RING	Sala 0.4 Parter 64.90 m.p.	20x LAPTOP DELL LATITUDE 3520 Procesor intel core i3 - 1115G4, generația a 11-a	Proiectare de arhitectură – an I, semestrul I Proiectare de arhitectură – an II, semestrul I	20	3,25	2,5

				Proiectare de arhitectură – an III, semestrul I Proiect urbanism (proiect) – an III, semestrul I Fizica construcțiilor (lucrări) – an IV, semestrul I Proiectare de arhitectură – an V, semestrul I Proiectare de arhitectură – an I, semestrul II Proiectare de arhitectură – an II, semestrul II Proiectare de arhitectură – an III, semestrul II Proiectare de arhitectură – an V, semestrul I			
--	--	--	--	---	--	--	--

- * Conform normelor ARACIS, capacitatea spațiilor de învățământ pentru programul de studii supus evaluării trebuie să fie de:
- Minim 2,5 mp. / loc în laboratoarele de informatică și în cele ale disciplinelor de specialitate care utilizează calculatorul;
 - Minim 2,5-3mp. / loc, în laboratoarele disciplinelor cu caracter tehnic, experimental, de proiectare etc.

În cazul laboratoarelor cu tehnică de calcul, la nivelul unei formații de studiu, trebuie să existe câte un calculator la cel mult 2 studenți pentru ciclul de licență și un calculator pentru fiecare student, pentru ciclul de master.

Întocmit,
Șef.lucr.dr.arh. Andrei Purcaru