

Anexa A.2.20 - Echipamente tehnice de predare

Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

Facultatea: **INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**

Domeniul de licență/ master: **INGINERIE ELECTRICĂ**

Programul de studii de licență: **ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE**

Lista sălilor de predare / seminarizare și a echipamentelor tehnice de învățare, predare și comunicare

Nr. crt.	Denumire sală predare/ seminarizare	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Denumire echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare	Caracteristicile echipamentelor tehnice de învățare, predare și comunicare
1.	Amfiteatru E1 (E-107)	Corp E, et. 1 231,84 m ²	Videoproiector	<ul style="list-style-type: none"> - Rezoluție 1024/768 pixeli - Telecomanda - Luminositate 3000 ANSI Lumeni - Conectivitate: <ul style="list-style-type: none"> 2 RGB HD D-sub 15-pin inputs 1 RGB/Component 5 BNC Input 1 Digital RGB/Component HDMI Input Monitor Out - Analog RGB HD D-sub 15 pin RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX RS232C Distanța maximă 10m Corecție trapez +/- 40°
			Ecran proiecție	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața 4.75mp, - Tip rola, fix, instalare perete sau plafon - Telecomanda prin cablu - Dimensiuni: 160 x 160cm - Suprafața de proiecție: White Ice - Factor de castig: 1.2 - Unghi de vizibilitate: 150°
			Sistem audio	<ul style="list-style-type: none"> - Putere maximă: <ul style="list-style-type: none"> 2 x 200 W @ 4 ohms 1 x 400 W @ 8 ohms

Nr. crt.	Denumire sală predare/ seminarizare	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Denumire echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare	Caracteristicile echipamentelor tehnice de învățare, predare și comunicare
				<ul style="list-style-type: none"> - Canale intrare: 6 (XLR + 1/4 in. TRS) - Egalizor canale: 3-band - Egalizor grafic : 2 x 7-band EQ + FBQ - Putere fantoma (+48 V) - Iesiri auxiliare: 1 pre/1 post fader - Procesor digital 24-Bit FX Processor - Anulare voce - Moduri de lucru: Monitor + Main, Main bridge mode (or double mono) - Microfoane Behringer cu fir si wireless
			Tabla școlară	Suprafata 12mp <ul style="list-style-type: none"> - Culoare verde, alb - Iluminare locala cu tuburi fluorscente - Scriere cu creta si marker
2.	Amfiteatru E2 (E-106)	Corp E, et. 1 198,2 m ²	Tabla școlară	Suprafata 12mp <ul style="list-style-type: none"> - Culoare verde, alb - Iluminare locala cu tuburi fluorscente - Scriere cu creta si marker
			Video proiector	<ul style="list-style-type: none"> - Rezolutie 1024/768 pixeli - Telecomanda - Luminozitate 3000 ANSI Lumeni - Conectivitate: <ul style="list-style-type: none"> 2 RGB HD D-sub 15-pin inputs 1 RGB/Component 5 BNC Input 1 Digital RGB/Component HDMI Input Monitor Out - Analog RGB HD D-sub 15 pin with variable audio out RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX RS232C Distanța maxima 10m Corectie trapez +/- 40°
			Ecran proiectie	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafata 4.75mp, - Tip rola, fix, instalare perete sau plafon - Telecomanda prin cablu - Dimensiuni: 160 x 160cm - Suprafata de proiectie: White Ice - Factor de castig: 1.2 - Unghi de vizibilitate: 150°

Nr. crt.	Denumire sală predare/ seminarizare	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Denumire echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare	Caracteristicile echipamentelor tehnice de învățare, predare și comunicare
3.	Amfiteatru E3 (E-105)	Corp E, et. 1 198,2 m ²	Tabla școlară	Suprafata 12mp - Culoare verde, alb - Iluminare locala cu tuburi fluorscente - Scriere cu creta si marker
			Videoproiector	- Rezolutie 1024/768 pixeli - Telecomanda - Luminozitate 3000 ANSI Lumeni - Conectivitate: 2 RGB HD D-sub 15-pin inputs 1 RGB/Component 5 BNC Input 1 Digital RGB/Component HDMI Input Monitor Out - Analog RGB HD D-sub 15 pin with variable audio out RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX RS232C Distanta maxima 10m Corectie trapez +/- 40°
			Ecran proiectie	- Suprafata 4.75mp, - Tip rola, fix, instalare perete sau plafon - Telecomanda prin cablu - Dimensiuni: 160 x 160cm - Suprafata de proiectie: White Ice - Factor de castig: 1.2 - Unghi de vizibilitate: 150°
4.	Amfiteatru E-4 (E-108)	Corp E, et. 1 137,85 m ²	Tabla școlară	Suprafata 12mp - Culoare verde, alb - Corp de iluminat tip LED - Scriere cu creta si marker

Nr. crt.	Denumire sală predare/ seminarizare	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Denumire echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare	Caracteristicile echipamentelor tehnice de învățare, predare și comunicare
			Video proiector	<ul style="list-style-type: none"> - Rezoluție 1024/768 pixeli - Telecomanda - Luminositate 3000 ANSI Lumeni - Conectivitate: <ul style="list-style-type: none"> 2 RGB HD D-sub 15-pin inputs 1 RGB/Component 5 BNC Input 1 Digital RGB/Component HDMI Input Monitor Out - Analog RGB HD D-sub 15 pin RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX RS232C Distanța maximă 10m Corecție trapez +/- 40°
			Ecran proiectie	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafata 4.75mp, - Tip rola, fix, instalare perete sau plafon - Telecomanda prin cablu - Dimensiuni: 160 x 160cm - Suprafata de proiectie: White Ice - Factor de castig: 1.2 - Unghi de vizibilitate: 150°
5.	Sală seminar E-312	Corp E, et. 3 51,35 m ²	Calculatoare	20 calculatoare Intel I5 – 3GHz, Procesor - Intel I5 quad core, RAM 2GB, HDD 300GB, video 256 MB, router wireless Asus
			Tablă magnetică	
6.	Sală seminar E-313	Corp E, et. 3 51,35 m ²	Calculatoare	20 calculatoare Intel I5 – 3GHz, Procesor - Intel I5 quad core, RAM 2GB, HDD 300GB, video 256 MB, router wireless Asus
			Tablă magnetică	
7.	Sală seminar E-401	Corp E, et. 4, 53,1 m ²	Tablă școlară	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafata 8mp - Culoare verde, alb - Scriere cu creta si marker
8.	Sală seminar E-402	Corp E, et. 4, 51,35 m ²	Tablă școlară	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafata 8mp - Culoare verde, alb - Scriere cu creta si marker
9.	Sală seminar E-410	Corp E, et. 4, 52,65 m ²	Tablă școlară	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafata 8mp - Culoare verde, alb - Scriere cu creta si marker
10.	Sală seminar E-411	Corp E, et. 4, 51,35 m ²	Tablă școlară	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafata 8mp - Culoare verde, alb - Scriere cu creta si marker
11.	Laborator		Tabla școlară Optima	Suprafata 2,4mp

Nr. crt.	Denumire sală predare/ seminarizare	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Denumire echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare	Caracteristicile echipamentelor tehnice de învățare, predare și comunicare
	Electronică de Putere	Corp EN, Et. 3, EN310, 72 mp, propriu.	<p>Display interactiv</p> <p>Videoproiector</p>	<p>- Culoare alb - Scriere cu marker</p> <p>Promethean ACTIVpanel Titanium AP7-B70-02 - 70" Diagonal Class LCD Screen with LED Backlight - Interactive - with Integrated Interactive Whiteboard, Touch Screen (Multi Touch) - 4K UHD (2160p) 3840 x 2160 - LED Direct Light</p> <p>- EPSON EB-FH06 Projector V11H974040 Rezolutie 1920 x 1080 pixeli - Telecomanda - Luminozitate 3500 ANSI Lumeni Contrast 16.000:1 Lentile 1.22 - 1.47 Distanța focală 16.9 - 20.28 mm Zoom optic 1.2x Putere consumată (max) 327 W Nivel zgomot (normal) 37 dB Nivel zgomot (economic) 28 dB Boxe încorporate 1x 2W Dimensiuni 302 x 87 x 249 mm Greutate 2.7kg - Conectivitate: 2 HDMI D Distanța imagine maximă 10m</p>
12.	Laborator de Acționări Electrice	Corp EN, EN-001; 80 m ² ; propriu	<p>Video proiector</p> <p>Tabla interactivă</p>	<p>INFOCUS IN116BB, - 3800 ANSI lumini, WXGA (1280X800), - CONTRAST 30,000:1 - Rezolutie 1280/800 pixeli - Telecomanda - Luminozitate 3800 ANSI Lumeni</p> <p><i>IQboard Foundation 92"</i> - Dimensiuni 2004 x 1240 mm - Diagonala 92 inch 234 cm - Puncte de contact 10 puncte - Deget/Marker Touch - suporta operare cu degetul - Tehnologie Digital Vision Touch - Calibrare Manual: 4, 9, 12, 15, 20 sau 25 puncte. După calibrare nu mai necesită recalibrare în configurația setată. - Rezolutie 32768 x 32768</p>

Nr. crt.	Denumire sală predare/ seminarizare	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Denumire echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare	Caracteristicile echipamentelor tehnice de învățare, predare și comunicare
				<ul style="list-style-type: none"> - Precizie 0.05 mm - Timp de raspuns 5 ms (Deget/Marker) - Format 16:10 - Durata de viata a sistemului touch Nelimitata - Reflexie lumina ambientala Zero - Butoane active 36, configurabile - Dimensiuni suprafata activa 1938 mm x 1174 mm - Dimensiuni suprafata proiectie 1878 mm x 1174 mm
13.	Sala laborator E205	Corp ETH, Etaj 2, 108 mp, E205	Desktop	25 posturi All-In-One Lenovo V530 AIO, i3-8100T, 4GB DDR4, 1TB HDD, Monitor 21.5", Wifi AC, BT4.0, tast, mouse
			Tabla scolara	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafata 2mp - Culoare alb - Scriere cu marker
			Tablă școlară / interactivă	Tablă interactivă cu videoproiector special Vivitek
14.	Laborator de Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Laborator clădire TEX6 – parter 84m ²	<ul style="list-style-type: none"> - 28 de PC stații de lucru, LENOVO ThinkCentre M700 SFF Platform - Tabla inteligenta Promethean + ecran + videoproiector 	Software: Linux Ubuntu 20.04, Eclipse IDE CDT
15.	Laborator Acționări hidraulice și pneumatice	Facultatea de Mecanică, Departament Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica, corp UTEX, 55 m ² (cam.110)	Videoproiector	Epson
			Ecran proiectie	Portabil
			14 calculatoare	Lenovo desktop
			Calculator notebook Lenovo 15.6" FullHD	<ul style="list-style-type: none"> - Procesor cu minimum 4 nuclee si 8 fire, frecventa turbo pana la 4.7 GHz, minim 12MB cache - Chipset: Intel sau echivalent - Memorie: capacitate minima 16 GB, tip DDR4 3200 sau mai performant; posibilitate extindere memorie RAM la minim 32 GB, minim 1 slot de memorie DIMM liber. SSD: capacitate minima 512SSD, PCIE NVME - Display: minim 15.6 inch, FHD, 250 nits, IPS cu anti-reflectie - Webcam: inclusa, HD, 720p IR; Porturi integrate, cerinte minime: 1x USB type C 3.1 cu functie de incarcare, 1x thunderbolt (display port mode), 1x SuperSpeed USB type A

Nr. crt.	Denumire sală predare/ seminarizare	Date de identificare spațiu (amplasament, suprafață)	Denumire echipamente tehnice de învățare, predare și comunicare	Caracteristicile echipamentelor tehnice de învățare, predare și comunicare
				cu functie de incarcare, 1x USB type A, 1x HDMI, 1x headphone/microphone combo, 1x AC Power - Wifi si Bluetooth 5 - Sistem: Microsoft Windows 10 Professional 64 biti operare
16.	Sală proiect EN012	Corp Energetică, parter, 72m ²	Laptop	Laptop ASUS Vivobook 15 (X1502VA-BQ542) - 15.6" - Intel® Core™ i5-13420H - Intel® UHD Graphics - 16 GB
			Videoproiector	Videoproiector EB-980W, tehnologie 3LCD, luminozitate 3800 ANSI Lumen, contrast 15000:1, rezoluție 1280x800 raport aspect 16:10, USB și HDMI, telecomandă
			Tablă școlară	Suprafață 8 mp, scriere cu marker
17.	Sală laborator E302	Corp E, etaj 3, 51.35 m ²	12 Laptopuri	Intel i3, Memorie, 3GHz, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Windows 10.
			Videoproiector	Videoproiector Benq, tehnologie DLP, luminozitate 4000 lumeni, rezolutie 1280x800, conectivitate HDMI, USB, cablu VGA, telecomanda
			Tabla scolara	Culoare verde Scriere cu cretă
18.	Sală laborator E303	Corp E, etaj 3, 51.35 m ²	6 Laptopuri	Intel i3, Memorie, 3GHz, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Windows 10.
			Videoproiector	Videoproiector Benq, tehnologie DLP, luminozitate 4000 lumeni, rezolutie 1280x800, conectivitate HDMI, USB, cablu VGA, telecomanda
			Tabla scolara	Culoare verde Scriere cu cretă
			Imprimanta 3d	Imprimanta 3d Creality 10S Pro

Decan,
Prof.dr.ing.mat. Dumitru-Dorin Lucache

Coordonator program,
Conf. dr. ing. Mihai Albu