

Anexa A.2.18 – Dotare cu calculatoare și 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**

Dotare cu calculatoare și echipamente tehnice de predare

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 Ecran proiecție Sistem audio Tabla școlară	<ul style="list-style-type: none"> - Rezoluție 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 RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX RS232C Distanța maximă 10m Corecție trapez +/- 40° <hr/> <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° <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - Putere maximă: <ul style="list-style-type: none"> 2 x 200 W @ 4 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"> 1 x 400 W @ 8 ohms - 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
2.	Amfiteatru E2 (E-106)	Corp E, et. 1 198,2 m ²	<p>Tabla școlară</p> <p>Video proiector</p> <p>Ecran proiectie</p>	<ul style="list-style-type: none"> Suprafata 12mp - Culoare verde, alb - Iluminare locala cu tuburi fluorscente - Scriere cu creta si marker Suprafata 12mp - Culoare verde, alb - Iluminare locala cu tuburi fluorscente - Scriere cu creta si marker - 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 Distanța maximă 10m Corectie trapez +/- 40° - Suprafata 4.75mp, - 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	<p>Tabla școlară</p> <p>Videoproiector</p> <p>Ecran proiectie</p>	<p>Suprafata 12mp - Culoare verde, alb - Iluminare locala cu tuburi fluorscente - Scriere cu creta si marker</p> <hr/> <p>- 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 Distanța maximă 10m Corecție trapez +/- 40°</p> <hr/> <p>- 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°</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
4.	Amfiteatru E-4 (E-108)	Corp E, et. 1 137,85 m ²	<p>Tabla școlară</p> <p>Video proiector</p> <p>Ecran proiectie</p>	<p>Suprafata 12mp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Culoare verde, alb - Corp de iluminat tip LED - Scriere cu creta si marker <hr/> <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 RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX RS232C Distanța maximă 10m Corecție trapez +/- 40° <hr/> <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	<p>Calculatoare</p> <p>Tablă magnetică</p>	20 calculatoare Intel I5 – 3GHz, Procesor - Intel I5 quad core, RAM 2GB, HDD 300GB, video 256 MB, router wireless Asus
6.	Sală seminar E-313	Corp E, et. 3 51,35 m ²	<p>Calculatoare</p> <p>Tablă magnetică</p>	20 calculatoare Intel I5 – 3GHz, Procesor - Intel I5 quad core, RAM 2GB, HDD 300GB, video 256 MB, router wireless Asus
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

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
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.	Sală aplicații Electronică de Putere EN310	Corp EN, Et. 3, EN310, 72 mp, propriu.	<p>Tabla școlară Optima</p> <p>Display interactiv</p> <p>Videoproiector</p>	<p>Suprafata 2,4mp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Culoare alb - Scriere cu marker <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> <ul style="list-style-type: none"> - 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 focala 16.9 - 20.28 mm Zoom optic 1.2x Putere consumata (max) 327 W Nivel zgomot (normal) 37 dB Nivel zgomot (economic) 28 dB Boxe incorporate 1x 2W Dimensiuni 302 x 87 x 249 mm Greutate 2.7kg - Conectivitate: <li style="padding-left: 20px;">2 HDMI D <li style="padding-left: 20px;">Distanța imagine maxima 10m
12.	Sală aplicații Acționări Electrice	Corp EN, EN-001; 80 m ² ; propriu	<p>Video proiector</p> <p>Tabla interactivă</p>	<p>INFOCUS IN116BB,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3800 ANSI lumeni, WXGA (1280X800), - CONTRAST 30,000:1 - Rezolutie 1280/800 pixeli - Telecomanda - Luminozitate 3800 ANSI Lumeni <p><i>IQboard Foundation 92"</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiuni 2004 x 1240 mm - Diagonala 92 inch 234 cm - Puncte de contact 10 puncte - Deget/Marker Touch - suporta operare cu degetul

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"> - Tehnologie Digital Vision Touch - Calibrare Manual: 4, 9, 12, 15, 20 sau 25 puncte. Dupa calibrare nu mai necesita recalibrare in configuratia setata. - Rezolutie 32768 x 32768 - 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 aplicații E205	Corp ETH, Etaj 2, 108 mp, E205	Desktop Tabla scolara Tablă școlară / interactivă	25 posturi All-In-One Lenovo V530 AIO, i3-8100T, 4GB DDR4, 1TB HDD, Monitor 21.5", Wifi AC, BT4.0, tast, mouse - Suprafata 2mp - Culoare alb - Scriere cu marker Tablă interactivă cu videoproiector special Vivitek
14.	Sală aplicații Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Laborator clădire TEX6 – parter 84m ²	- 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.	Sală aplicații Acționări hidraulice și pneumatice	Facultatea de Mecanică, Departament Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica, corp UTEX, 55 m ² (cam.110)	Videoproiector Ecran proiectie 14 calculatoare Calculator notebook Lenovo 15.6" FullHD	Epson Portabil Lenovo desktop - 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

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"> - 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 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 Videoproiector Tablă școlară	<p>Laptop ASUS Vivobook 15 (X1502VA-BQ542) - 15.6" - Intel® Core™ i5-13420H - Intel® UHD Graphics - 16 GB</p> <p>Videoproiector EB-980W, tehnologie 3LCD, luminozitate 3800 ANSI Lumen, contrast 15000:1, rezoluție 1280x800 raport aspect 16:10, USB și HDMI, telecomandă</p> <p>Suprafață 8 mp, scriere cu marker</p>
17.	Sală E302	Corp E, etaj 3, 51.35 m ²	12 Laptopuri Videoproiector Tabla școlară	<p>Intel i3, Memorie, 3GHz, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Windows 10.</p> <p>Videoproiector Benq, tehnologie DLP, luminozitate 4000 lumeni, rezoluție 1280x800, conectivitate HDMI, USB, cablu VGA, telecomanda</p> <p>Culoare verde Scriere cu cretă</p>
18.	Sală curs și aplicații E303	Corp E, etaj 3, 51.35 m ²	6 Laptopuri Videoproiector Tabla școlară Imprimanta 3d	<p>Intel i3, Memorie, 3GHz, 8 GB RAM, 256 GB SSD, Windows 10.</p> <p>Videoproiector Benq, tehnologie DLP, luminozitate 4000 lumeni, rezoluție 1280x800, conectivitate HDMI, USB, cablu VGA, telecomanda</p> <p>Culoare verde Scriere cu cretă</p> <p>Imprimanta 3d Creality 10S Pro</p>

Coordonator program,
Conf. dr. ing. Mihai Albu