

Anexa 11a

LISTA LABORATOARELOR DE CERCETARE EXISTENTE

Nr. crt.	Facultatea	Denumirea Laboratorului de Cercetare
1.	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management	1. Fundamentele tribologiei 2. Încercarea și caracterizarea materialelor

Anexa 11b

LISTA LABORATOARELOR DE CERCETARE PROPUSE

Nr. crt.	Facultatea	Denumirea Laboratorului de Cercetare
1.	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management	1. Laborator de cercetare în proiectarea și optimizarea asistată a structurilor mecanice; 2. Laborator de fabricație integrată; 3. Laborator Biomecanica și Biomecatronică

Anexa 11c

LISTA CENTRELOR DE EXCELENȚĂ PROPUSE

Nr. crt.	Facultatea	Denumirea Centrelor de Excelență
1.	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management	1. Centrul de Excelență în Inginerie Mecanică

Anexa 11d

LISTA CENTRELOR DE TRANSFER TEHNOLOGIC PROPUSE

Nr. crt.	Facultatea	Denumirea Centrelor de Transfer Tehnologic
1.	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management	1. Centrul de Transfer Tehnologic în Construcția de Mașini

Anexa 11e

DOTAREA LABORATOARELOR DE CERCETARE EXISTENTE

Nr. Crt	Denumirea laboratorului	Facultatea	Dotarea actuala	Dotarea necesara	Termen de reabilitare	Suma mii lei
1.	1. Fundamentele tribologiei	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management	Microscop de forță atomică AFM – 2 buc. Profilometru cu laser UBM14 – 1 buc. Polariscop Vishay 500 – 1 buc. Spectrometru	Spectrometru Ramann; Microscop infrarosu; Reometru Instalație grosime	31.12.2012	2450

			SPECOL 1100 – 1 buc. Rețea de calculatoare, Cap laser SURF – 1 buc. Rheotest – 1 buc. Standuri experimentale – 12 buc. Osciloscop Tektronics – 1 buc. Calculatoare – 16 buc. Videocamere digitale – 2 buc Sursa laser – 1buc. Micro-voltmetru digital 1 buc.	pelicula; Tribometru ; Caracteriscop materiale.		
--	--	--	---	---	--	--

Anexa 11f

DOTAREA LABORATOARELOR DE CERCETARE PROPUSE

Nr. Crt	Denumirea laboratorului	Facultatea	Dotarea actuala	Dotarea necesara	Termen de reabilitare	Suma mii lei
1.	Laborator de cercetare în proiectarea și optimizarea asistată a structurilor mecanice	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management	-	1. Rețea calculatoare 2. Plotter A0 3. Cameră IR 4. Tahometru 5. Termometre IR 6. Plăci achiziție 7. Soft LABVIEW 8. CAD SOFTWARE 9. Senzori si traductoare diverse	2012	40 5 50 3 2 10 3,5 100 10 <u>TOTAL</u> 223.5

Nr. Crt	Denumirea laboratorului	Facultatea	Dotarea actuala	Dotarea necesara	Termen de reabilitare	Suma mii lei
2.	Laborator Biomecanica si Bio-mecatronica	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management	Polariscop tip Vishay	Microscop BX tip Olympus cu sofft aferent	2012	56
			Calculatoare 6 buc			
			Camera video si aparat foto digital cu interfața	Polariscop prin reflexie		52,5
			Osciloscop Tektronics	Micromanipulators		<u>700</u>
			Generator de funcții Retroproiect or Viodeoproector tip BNQ			TOTAL
			Humanoid robot			
			Mina artificiaala			
			Robot hexpod			
			Schelet artificail			
			Interfata			
			LabView			
			Alte interfete			808.5

Nr. Crt	Denumirea laboratorului	Facultatea	Dotarea actuala	Dotarea necesara	Termen de reabilitare	Suma mii lei
3.	Laborator de fabricație integrată;	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mechatronică și Management	1. Centru de frezat cu ax vertical VICTOR 55 2. Dinamometru Kistler triaxial, 3. Rugozimetru MAHR M2, 4. Coloana de măsurare DIGIMAR 5. Robot KUKA 125 industrial 6. Robot PUMA 7. Soft specializat de fabricație UNIGRAPHIX NX CAM 8. Rețea de calculatoare cu 12 posturi 9. Cameră video SONY 10. Placă de achiziție date NI USB 6009 11. Placă de achiziție date NI DAQ PAD,	1. Masina universală pentru încercarea materialelor. 2. Durimetre Brinell, Vickers, Rockwell 3. Microscop electronic cu scanare 4. Freză tip MCV 2416 cu accesorii 5. Strung CHALLENGER LT 52 + accesorii 6. Scule și accesorii 7. Dinamometru Kistler 8. Mașină de măsurat și reglat scule ZOLLER 500 9. Micridurimetru DURAMIN 20 + accesorii 10. Masina de ascuțit freze și burghie 11. Soft specializat advant EDGE 12. Camera de luat vederi de mare viteză 13. Mașina de fixat scule universală 14. FARO 3D Laser Scan Arm 15. Senzor de măsurare a sculelor așchietoare RENISHAW TS27R	2012	350 52 595 367,5 332,5 42 76 41,5 125,7 36,5 45 33,2 9,5 87,5 <u>30</u> TOTAL 2223.9

Anexa 11g

LISTA LABORATOARELOR DE LICENȚĂ EXISTENTE

Nr. crt.	Facultatea	Denumirea Laboratorului de Licență
1.	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mechatronică și Management	1. Știința și Ingineria Materialelor
		2. Geometrie descriptivă și desen tehnic
		3. Sisteme de operații și aplicații
		4. Infografică
		5. Grafică Asistată
		6. Metode Numerice
		7. Fizică
		8. Chimie
		9. Mecanică I și Mecanică II
		10. Mecanisme
		11. Programe utilitare de calcul/ Programare I

	12. Tehnici de măsură și control dimensional
	13. Tehnologia Materialelor
	14. Elasticitate și Rezistența materialelor
	15. Electrotehnică generală / Mașini și acționări electrice**
	16. Tribologie
	17. Mecanica fluidelor și mașini hidraulice
	18. Teoria sistemelor
	19. Organe de mașini
	20. Element finit
	21. Termotehnică și mașini termice
	22. Microprocesoare și arhitectura calculatoarelor
	23. Acționări hidraulice și pneumatice
	24. Baze de date
	25. Echipamente și tehnologii de fabricație
	26. Echipamente periferice
	27. Vibrații mecanice / Dinamica sistemelor
	28. Tratamente Termice și Materiale Speciale
	29. Bazele roboticii
	30. Mecatronica autovehiculelor
	31. Senzori și traductoare / Sisteme senzoriale
	32. Sisteme optice și ultra-acustice/ Sisteme mecatronice cu laseri
	33. Biomecatronică
	34. Sisteme mecatronice pentru stocarea și redarea informației
	35. Actuatore / Electronică de putere
	36. Control automat / Inteligență artificială
	37. Electronică**
	38. Calcul preț de cost / Analiza sistemelor economice
	39. Sisteme de transport
	40. Elemente de Teoria Plasticității și Mecanica ruperii
	41. Materii prime în industria lemnului
	42. Motoare termice / mașini termoeenergetice
	43. Fiabilitate / Mentenanță
	44. Modelarea sistemelor mecanice / Teoria sistemelor și automatizări
	45. Mașini și instalații de ridicat/ Autovehicule**
	46. Condiționare și climatizare / Microclimat
	47. Design de produs / Ergonomie
	48. Bazele așchierii și generării suprafețelor
	49. Calitologie și protecția consumatorilor
	50. Statistică / Control statistic
	51. Fabricarea pieselor din materiale plastice și compozite
	52. Bazele cercetării experimentale
	53. Mașini unelte scule și agregate
	54. Ecologie și protecția mediului
	55. Management /Managementul întreprinderilor mici și mijlocii
	56. Metrologie legală / aplicată
	57. Planificarea experimentelor / Tehnicile și instrum. calității
	58. Prelucrare prin deformare plastică la rece
	59. Dispozitive tehnologice
	60. Concepția fabricației asistate de calculator

	61. Tehnologii de sudură / Tehnici de alegere a materialelor
	62. Prelucrări neconvenționale
	63. Analiză economică în inginerie / Gestiune industrială
	64. Calitatea asamblării și ambalării / Tehnolog. și echip. ambal.
	65. Știința solului
	66. Surse alternative de energie și mediu / Biotehnologii
	67. Recuperarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor /Management santate si securitate ocupationala
	68. Legislația protecției mediului, tratate și convenții internaționale / Politici de mediu
	69. Risc și securitate industrială /Evaluarea impactului asupra mediului și tehnici de reabilitare

Anexa 11h

LISTA LABORATOARELOR DE LICENȚĂ PROPUSE

Nr. crt.	Facultatea	Denumirea Laboratorului de Licență
1.	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronica și Management	Procese specifice
		Linii tehnologice / Sisteme flexibile
		Tehnologii de prelucrare pe MU/ Linii tehnologice
		Automatizarea proceselor de producție / Sisteme flexibile
		Compatibilitate electromagnetică industrială
		Surse de radiații și tehnici de protecție
		Tehnologii și echipamente pentru tratarea și epurarea aerului
		Tehnologii și echipamente pentru tratarea și epurarea apei
		Ecologie și protecția mediului
		Ecotoxicologie industrială
		Analiză economică în ingineria mediului / Calitatea energiei
		Automatizarea proceselor tehnologice și biotehnologice / Analiza și sinteza proceselor tehnologice
		Coroziune și protecție anticorozivă / Ecomateriale