

Presentation of P8 – National Polytechnic University of Armenia

Final Meeting 21-22 February 2017

Amalya Mkhitaryan



Courses development & pilot teaching (1)

Result indicator	Final number
Reviewed curricula/course modules within	5
Published teaching materials to assist the newly developed curricula/course	4
Sucessfully defended students bachelor/master/PhD thesis contentually related to the project	23/8/1





BS/MS/PhD thesis









Courses development & pilot teaching (2)

Teachers passed courses in EU	11
countries	
Training courses/master classes	10+3
Total number of the training courses/master classes participants	79+62
courses/master classes participants	





Master classes









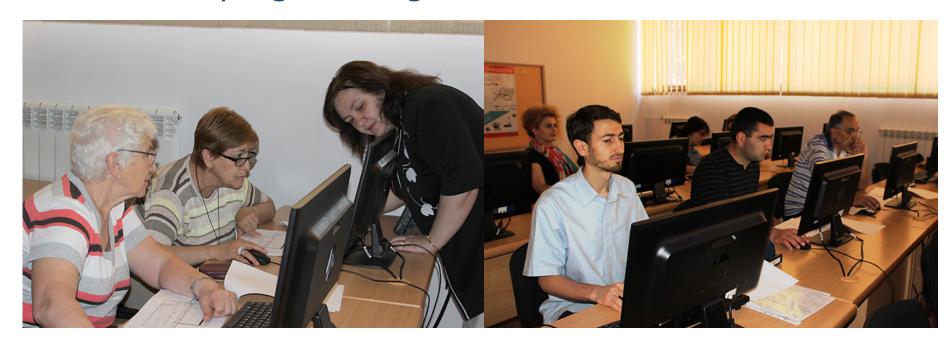
Training for trainers- subject: Automat design of digital devices and programming of microcontrollers







Training for trainers- subject: Automat design of digital devices and programming of microcontrollers







Training for trainers- Computer Systems and Network chair







Training for trainers- Chair of Electronics Engineering









Trainings for high-school students







Courses development & pilot teaching (3)

Training courses/master classes for the target group of own (bachelor and master) students- pilot teaching

Number of students passed

newly developed modules

4

75

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱՋԳԱՅԻՆ ՊՈԼԻՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ Ֆակուլսեսմի, ամբիո ԿՈՒՐՍԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ 2016/2017 ուս. տարվա _I _ կիսամյակ <u>Կիբնունեսրիկայի</u> ֆակուլտետ <u>Կ418-1</u> խումբ Առաբլա <u>Թվային Էլեկորըունիկա</u> Դասախոս <u>Մեստեր</u>գուհ

-				9	4			
		Փաստացի ռեյտինգային միավորներ					T	
N	Ուսանողի ազգանուն, անուն, հայրանուն	հաշվարկ. և գրաֆ. բաժ. կատ. որակ	աշխ. կատ. համաչ	պաշտպ. որակ	արդյու- նարար ոեյթինգ	unudunda	<անձնաժող. անդամների ստորագրութ.	
1.	Սարգսյան Ալեքսանդր Արտաշեսի	10	30	60	100	0.16	11.2 0	
2.	Մարգարյան Ռուբեն Ալեքսանդրի	5	20	-	100	que.	Al But	
3.	Սուքիասյան Վարդգես Ահարոնի	10	26	60	55	peny.	Stands	
4.	Պողոսյան Հայկ Գագիկի	7	20	43	96	que.	Many	
5.	Արզումանյան Արշակ Հայկի	8	22	40	70	lung	Marcal	
€.	Ասատրյան Անի Խաչիկի	8	30	60		Lund	AP auce	
7.	Գասպարյան Տիգրան Ռադիկի	5	20	36	98	glip.	Manch	
8.	Մարգարյան Սամվել Ռուբենի	6	24	55	61	lund	Al and	
9.	Մուրադյան Տիգրան Գագիկի	5	13	25	85	gup.	Al and	
10.	Աբազյան Մարիա Միքայելի	10	30	60	43	pung.	Al-amy	
11.	Պետրոսյան Սիրվարդ Խաչատուրի	10	25		100	glip.	Al aut	
12.	խոջայան Արտուշ Արմենի	4	12	25	95	que.	Hauf	
13.	Հովհաննիսյան Խաչիկ Արթուրի	6	-		41	puy.	St. auch	
14.	Ավետիսյան Գոռ Ավետիսի	6	15	29	50	puy.	Herries	
15.	Սարիբեկյան Հայկ Մերուժանի	6	14	30	50	puy.	Mence	
16.	Աթոյան Լևոն Արթուրի	6	14	30	50	pung.	Al Quick	
17.	Պողոսյան Կարեն Վլադիմիրի	5	-	35	55	peny.	Mauf	
18.	Մխիթարյան Արշակ Արմենի		30	26	45		Manus	
19.	Գրիգորյան Վարդան Տիգրանի	10	12	60	100		P. Gues	
20.	Դալլաքյան Արթուր Հրաչիկի	10	30	25	41		Al Curet	
21.	Ասատրյան Նարեկ Արմենի		-		and the latest designation of the latest des	gup.	fr. aug	
22.	Գրիգորյան Տիգրան Արթուրի	6	12	25	41		Maint	
23.	Ջաղինյան Ալեքսանդր Սեյրանի		25	50	81		Many	
24.			24	51	81		Haug	
24.	Գևորգյան Մարտին Բագրատի	5	12	26	1 4		Hang H.Ann	

Ֆակուլտետի դեկան Ж





Courses development & pilot teaching (4)

Number of papers published in national journals/journals abroad

a) national conferences/international conferences/international conferences

13

7/2/6







Equipment & learning tools

 ESD Inter-faculty laboratory in "Electronic Engineering" chair was established and equipped

Open environment for study Embedded system at the University

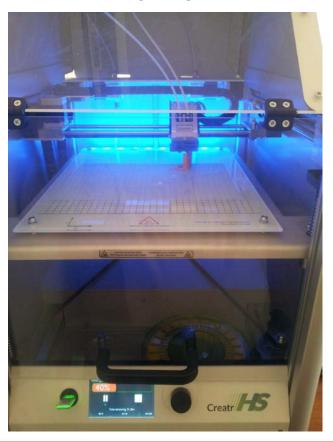
- Laboratory staff is available
- The equipment is in active use
- Pilot teaching based on laboratory is take place







Equipment & learning tools

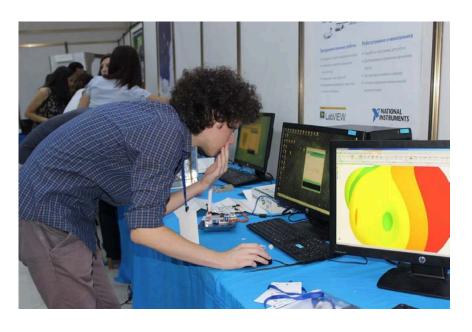








Students Projects



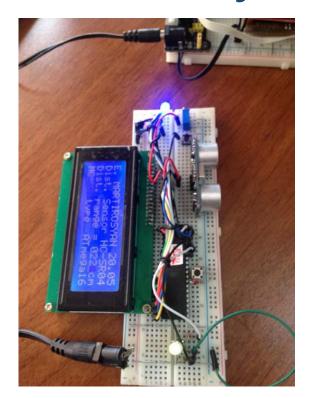


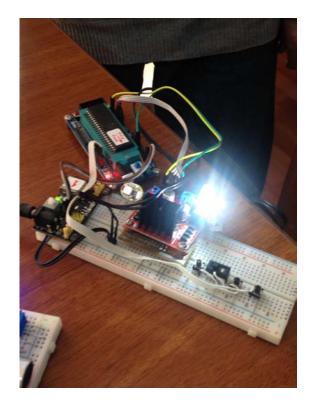




Students Projects



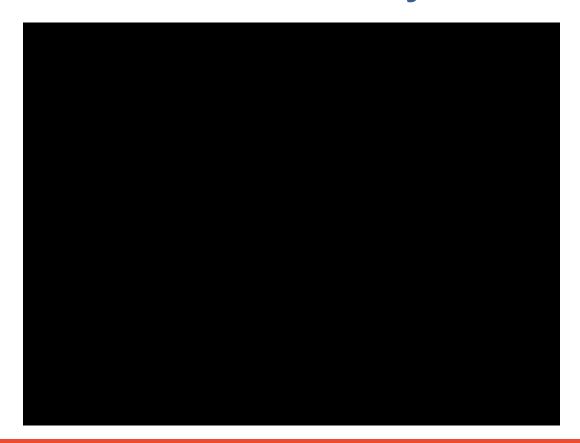








Students Projects







Dissemination

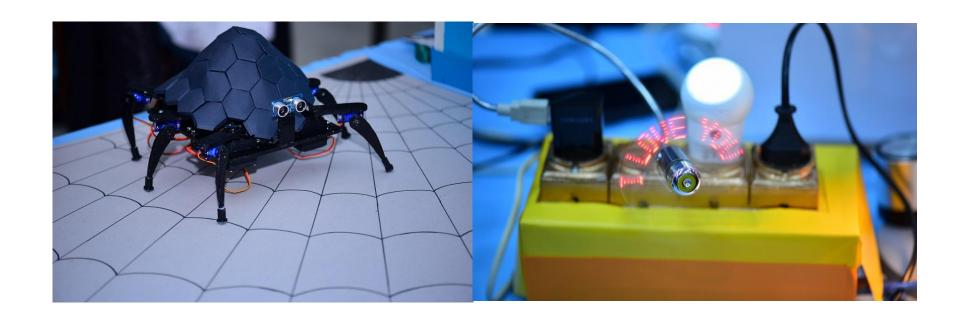
active collaboration with Erasmus + office in Armenia







Students Projects in DIGITEC 2016 EXPO







Students Projects in DIGITEC 2016 EXPO







Dissemination (after Illmenau Training)



polytech.am







Dissemination (Training for trainers)



«TEMPUS-DESIRE» ՆԱԽԱԳԾԻ ՇՐՋԱՆԱԿՆԵՐՈՒՄ ԴԱՍԸՆԹԱՑ



2015 թվականի հունիսի 4-ին Հայաստանի ազգային պոլիտեխնիկական համալսարանում տեղի ունեցավ «Թվային սարբերի ավտոմատ նախագծում և միկրոկարգավորիչների ծրագրավորում» թեմայով դասընթացը: Այն անցկացվում է «Tempus-DESIRE» (Ինովացիոն վիրտուալ մոտեցումների իրականացմամբ ներկառուցված համակարգերի կուրսի զարգացումն Ուկրաինայում, Վրաստանում և Հայաստանում հետազոտության, կրթության և արտադրության ինտեզրման համարի նախագծի շրջանակներում։ Դասընթացի նպատակն է ծանոթացնել սարքավորումային

կողմնորոշմամբ Quartus II նախագծման ծրագրին, հեռավար լաբորատորիաների և Arduino միկրոկարգավորիչների հետ աշխատանքին և նախատեսված է համալսարանի Կառավարման համակարգերի, Էլեկտրոնային տեխնիկայի, Միկրոելեկտրոնիկայի և կենսաբժշկական սարքերի, Քոմփյութերային համակարգերի և ցանցերի ամբիոնների դասախոսական կազմի համար:

Դասընթացը վարում են 2015 թվականի ապրիլի 13-25 Գերմանիայի Իլմենաու տեխնոլոգիական համալսարունում «Tempus-DESIRE» ծրագրի շրջանակում տեղի ունեցած թրեյնինգներին մասնակցած Քոմփյութերային համակարգերի և ինֆորմատիկայի ֆակուլտետի «Քոմփյութերային համակարգեր և ինֆորմատիկայի ֆակուլտետի «Քոմփյութերային համակարգեր և ցանցեր» ամբիոնի դասախոսներ, ֆիզիկամաթեմատիկական գիտությունների թեկնածու, ասիստենտ Գագիկ Կիրակոսյանը, ասիստենտ Աննա Սաղաթելյանը և Կիբեսնետիկայի ֆակուլտետի «Ելեկտրոնային տեխնիկա» ամբիոնի ասպիրանատ Վայագան Մելբոնյանը:

Այս դասընթացը հնարավորություն է ընձեռում լավարկելու ուսումնական գործընթացները և իրականացնելու նոր գործիքների օգտագործումը ուսումնական գործընթացում: Այն տնելու է 2 օր:





















Dissemination (after Belgium training)

ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ **4เพนสถ**ด эпппп ппспь. THURLUXAD-OFC գուծըսկերներ บบานเของประการ Բոլոր նորությունները Հայտարարություններ ՄԵԴԻԱ ԿԵՆՏՐՈՆ ฉหรดหดสกหน ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳԵՐ **ՖԱԿՈւԼՏԵՏՆԵՐ** ጉኮሆበርጉ าสนรามษุมนามหาว ՈՒՄԱՆՈՂԱԿԱՆ ԿՅԱՆՔ สามาเกาม ԱՆՁՆԱԿԱՆ ԷՋ **ԾՐԱԳՐԵՐ** ՄԱՄՈՒԼ

ԴԱՍԸՆԹԱՑ TEMPUS DESIRE ՆԱԽԱԳԾԻ ՇՐՋԱՆԱԿՈՒՄ



2015 թվականի հունիսի 8-ից 19-ը Բելգիայի Թագավորության Մեխելեն քաղաքի Թումաս Մորի համալսարանում անցկացվել է «Software for Embedded systems and CAD/CAM/CAE» (ներկաւուցվող համակարգերի և CAD / CAM / CAE ծրագրային ապահովում) թեմայով դասընթացը։ Դասընթացը կազմակերպվել էր TEMPUS DesIRE նախագծի «Retrain academic teachers on ESD engineering and virtual learning platform» (թուհերի դասախոսների վերապատրաստում ներկառուցվող համակարգերի նախագծում և վիրտուալ ուսուցման հաւրթակ թեմաներով) ծրագրի շրջանակներում։ Օրագրին մասնակցում եւ թուհեր Հայաստանից, Վրաստանից, Ուկրաինայից, Մլովակիայից, Մլովակիայից, Մլովակիայից, Մլովակիայից, Մլովակիայից, Մլովակիայից,

Բելգիայից և Գերմանիայից։ TEMPUS DesiRE նախագծին Հայաստանի կողմից մասնակցում են Հայաստանի ազգային պոլիտեխնիկական համարարանը (ՀԱՊՀ), Երևանի մարտարապետության և Հինարարության ափտական համարարանը և Երևանի կապի միջոցների գիտահետազոտական ինստիտուտը։

Բելգիայում կայացած դասընթացին ՀԱՊՀ-ից մասնակցել են՝ «Ելեկտրոնային տեխնիկա» ամբիոնի ասալիրանտ Վաչագան Մելբոնյանը, «Միկրոէլեկտրոնիկայի և կենսաբժշկական սարքեր» ամբիոնի ասիստենտ Սերոբ Մուրադյանը և «Քոմփյութերային համակարգեր և ցանցեր» ամբիոնի դոցենտ Գոհար Մարգսյանը:

Երկշաբաթյա դասընթացի ժամանակ մասնակիցները հնարավորություն ունեցան ծանոթանալու Թումաս Մորի համալսարանում իրականացվող ներկառուցվող համակարգերի դասընթացների ծրագրերին (միկրոկարգավորիչներ և ներկառուցվող) ունակարգերի համար C ծրագրավորիման լեզվու, օպերացիոն համակարգեր և այլն) և դասավանդման մեթոդաբանությանը։ CAD / CAM / CAE համակարգչային նախագծման համակարգերից մանրամասն ներկայացվեցին Altium և Creo ծրագրարին փաթեթները։

Դասընթացի շրջանակներում այց կազմակերպվեց Բելգիայի Պոպերինյա քաղաքում գտնվող տպասալերի արտադրությամբ զբաղվող Page ընկերություն:

TEMPUS DesIRE նախագծի նպատակն է՝ բարձրացնել մասնակից երկրների բուհերի կրթության որակը՝ դասախոսների վերապատրաստման և նոր ուսումնական լաբորատորիաների բացման միջոցով։ Օրագրին մասնակցելու արդյունթում ՀԱՊՀ-ն կստանա նոր սարջավորումներ՝ ներկառուցվող համակարգերի լաբորատոր աշխատանքներ իրականացնելու համար:















polytech.am



จาฮจมบาเรรมท



<u>D</u>evelopment of <u>E</u>mbedded <u>S</u>ystem Courses with implementation of <u>I</u>nnovative Virtual approaches for integration of <u>R</u>esearch, <u>E</u>ducation and Production in UA, GE, AM

Thank You for Your Attention