

Training name: BSc in Horticultural Engineering (Full time training)

Leader of the Program: Dr. Zsuzsanna Pluhár (Buda Campus)

Coordinator:

Training places (campus or site): Budapest (BUD)

Valid: From academic year 2021/2022.

Full time training

Weekly hours

Semester hours

Curriculum code	Semester	Code	Subject name (Hun)	Subject name (Eng)	Instructor	Weekly hours			Semester hours					Cons	Credit	Requirement type	Subject type	Block education	Preliminary requirement	Comment
						Theoretical	Practical	Lab	Theoretical	Practical	Lab	Field practice (hours)	Field practice (days)							
B-BUD-N-EN-KERTM	1	KORTU017N	Agrometeorológia és vízgazdálkodás	Agrometeorology and Water Management	Bozó László	2	2	0	26	26	0	8	1	0	4	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	1	MATER009N	Biofizika	Biophysics	Víg Piroska	2	1	0	26	13	0	0	0	0	3	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	1	ELTUD108N	Kertészeti kémia	Horticultural Chemistry	Fodor Marietta	3	2	0	39	26	0	0	0	0	5	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	1	MATER031N	Matematika ¹	Mathematics	Veres Antal	2	2	0	26	26	0	0	0	0	4	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	1	GENBT044N	Növénygenetika	Plant Genetics	Hegedűs Attila	2	1	0	26	0	0	0	0	2	3	exam	Obligatory	no		Project work
B-BUD-N-EN-KERTM	1	NOVTR074N	Növényismeret	Plant Morphology	Benedek Lajos Krisztián	2	2	0	26	26	0	32	4	2	6	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	1	SPORT004N	Testnevelés 1.	Physical Education 1	Kovács Péter	0	2	0	0	26	0	0	0	0	0	signature	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	1	MATER014N	Felzárkóztató tárgy	Remedial Subject	Dékány Kornélia Éva	2	0	0	26	0	0	0	0	0	0		Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	1	KERTU019N	Javasolt szabadon választható ("C") tárgy (1C): Fejezetek a modern kertészettudományból	Recommended optional ("C") course (1C): New trends in horticulture	Pluhár Zsuzsanna	2	0	0	26	0	0	0	0	0	2	exam	Optional	no		
Altogether:						17	12	0	221	143	0	40	5	4	27					
B-BUD-N-EN-KERTM	2	MUSZK004N	A technika világa – műszaki alapismeretek nem műszakiaknak	The World of Technics – Basic Technical Knowledge for Non-Technicians	Bense László	2	1	0	26	13	0	16	2	0	3	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	2	MUSZK167N	Informatika alapjai	Basics of Informatics	Orova Lászlóné	1	0	2	13	0	26	0	0	0	3	term mark	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	2	GAZDT182N	Közgazdaságtan	Economics	Kator Zoltán István	2	0	0	26	0	0	0	0	0	2	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	2	NOVTR072N	Növényi biokémia és élettan	Plant Biochemistry and Plant Physiology	Szegő Anita	3	2	0	39	13	0	0	0	0	5	exam	Obligatory	no		Horticultural Chemistry (signature)(partial)
B-BUD-N-EN-KERTM	2	NOVTR073N	Növényrendszertan	Plant Systematics and Taxonomy	Csergő Anna Mária	2	2	0	26	26	0	40	5	2	5	exam	Obligatory	no		Plant Morphology (signature)(partial)
B-BUD-N-EN-KERTM	2	KORTU164N	Talajtan és agrokémia	Soil Science and Agrochemistry	Csákiné Michéli Érika	2	2	0	26	26	0	24	3	2	5	exam	Obligatory	no		project work in group
B-BUD-N-EN-KERTM	2	SPORT005N	Testnevelés 2.	Physical Education 2	Szerb György	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	signature	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	2		Szabadon választható "C" tárgyak (2C)	Optional ("C") courses (2C)		4	0	0	52	0	0	0	0	0	4	exam	Optional	no		
Altogether:						16	9	2	208	78	26	80	10	4	27					
B-BUD-N-EN-KERTM	3	TETTD043N	Faiskolai termesztés ¹	Woody Plant Nursery ¹	Szabó Veronika	2		0	26	13	0	24	3	2	4	exam	Obligatory	yes		Practice in blocks (12 hours, in 3 blocks per group); Project in groups
B-BUD-N-EN-KERTM	3	FFGAZ070N	Földművelés	Cultivation	Pusztai Péter Tamás	2	1	0	26	13	0	8	1	2	3	exam	Obligatory	no		Agrometeorology and Water Management (signature)(partial) project work in group
B-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU040N	Gyümölcsfaj- és fajismeret	Fruit Species and Varieties	Szalay László	2	2	0	26	26	0	24	3	2	4	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	3	GENBT045N	Növényi biotechnológia	Plant Biotechnology	Benyóné György Zsuzsanna	2	2	0	26	26	0	0	0	2	3	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	3	MUSZK286N	Növénytermesztés és kertészet gépei	Agricultural and Horticultural Machinery	Bense László	2	2	0	26	26	0	16	2	0	4	exam	Obligatory	no		The World of Technics – Basic Technical Knowledge for Non-Technicians (signature)(partial)
B-BUD-N-EN-KERTM	3	FFGAZ134N	Növénytermesztési és állattenyésztési enciklopédia ¹	Encyclopedia of Crop Production and Animal Husbandry ¹	Gál Izóra	2	2	0	26	26	0	24	3	0	4	exam	Obligatory	no		terepgyakorlatból 1 nap naposi gyakorlat
B-BUD-N-EN-KERTM	3	KERTU067N	Nyári gyakorlat ²	Summer Practice ²	Pluhár Zsuzsanna	0	0	0	0	0	0	24	3	0	0	signature	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	3	GAZDT367N	Számvitel, pénzgazdálkodás	Accounting, Finance	Bogóné Tóth Zsuzsanna	3	0	0	39	0	0	0	0	0	3	exam	Obligatory	no		Applied informatics (signature)(partial)
B-BUD-N-EN-KERTM	3		Szabadon választható "C" tárgy (1C)	Optional ("C") course (1C)		2	0	0	26	0	0	0	0	0	2	exam	Optional	no		
Altogether:						17	9	0	221	130	0	120	15	8	27					

B-BUD-N-EN-KERTM	4	MATER011N	Biometria	Biometrics	Iltzész András Péter	1	3	0	0	33	0	0	0	0	4	term mark	Obligatory	no	Mathematics (signature) (partial)	
B-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU029N	Gyógy- és fűszernövény-ismeret ¹	Medicinal Plants and Spices ¹	Pliuhár Zsuzsanna	2	2	0	22	22	0	32	4	2	4	exam	Obligatory	no	Plant Biochemistry and Plant Physiology (signature)(partial)	terepgyakorlatból 1 nap naposi gyakorlat
B-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU043N	Gyümölcsstermesztés ¹	Fruit Production ¹	Simon Gergely	2	2	0	22	22	0	32	4	2	4	exam	Obligatory	no		terepgyakorlatból 1 nap naposi gyakorlat
B-BUD-N-EN-KERTM	4	NVVED037N	Növényvédelmi állattan	Plant Protection Zoology	Radácsiné Hári Katalin	2	2	0	22	22	0	0	0	2	3	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	4	TETTD102N	Szabadföldi dísznövénytermesztés ¹	Outdoor Cultivation of Ornamental Plants ¹	Sütöriné Diószegi Magdolna	2	2	0	22	22	0	32	4	2	4	exam	Obligatory	no	Plant Systematics and Taxonomy (signature)(partial)	project work in group, terepgyakorlatból 1 nap naposi gyakorlat
B-BUD-N-EN-KERTM	4	SZBOR080N	Szőlőstermesztés	Viticulture	Bodor-Pesti Péter	2	2	0	22	22	0	24	3	2	4	exam	Obligatory	no	Soil Science and Agrochemistry (signature)(partial)	
B-BUD-N-EN-KERTM	4	KERTU089N	Zöldégetermesztés alapjai ¹	Principles of Vegetable Production ¹	Kappel Noémi	2	2	0	22	22	0	32	4	2	4	exam	Obligatory	no	Soil Management (signature)(partial)	terepgyakorlatból 1 nap naposi gyakorlat
B-BUD-N-EN-KERTM	4		Szabadon választható *C* tárgy (1C)	Optional (*C*) course (1C)		0	2	0	0	22	0	0	0	0	2	exam	Optional	no		
Altogether:						13	17	0	143	187	0	152	19	12	29					
B-BUD-N-EN-KERTM	5	KERTU035N	Gyógynövénytermesztés	Medicinal Plant Production	Zámboriné Németh Éva	2	2	0	26	26	0	8	1	2	4	exam	Obligatory	no	Medicinal Plants and Spices (signature)	project work in group
B-BUD-N-EN-KERTM	5	TETTD084N	Növényházi dísznövénytermesztés	Cultivation of Greenhouse Ornamental Plants	Honfi Péter	2	2	0	26	26	0	16	2	2	4	exam	Obligatory	no	Plant Systematics and Taxonomy (signature)	project work in group
B-BUD-N-EN-KERTM	5	NVVED028N	Növénykórtan	Plant Pathology	Paikovics László Amand	2	2	0	26	26	0	0	0	2	3	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	5	FFGAZ136N	Ökológiai gazdálkodás	Organic Farming	Divéky-Ertsey Anna	2	1	0	26	13	0	8	1	2	3	exam	Obligatory	no		project work in group
B-BUD-N-EN-KERTM	5	SZBOR090N	Szőlőstermesztési technológia	Technology of Viticulture	Fazekas István Miklós	2	2	0	26	26	0	24	3	2	4	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	5	KERTU093N	Zöldégetermesztési technológiák	Vegetable Production Technologies	Balázs Gábor	2	2	0	26	26	0	24	3	2	4	exam	Obligatory	no	Principles of Vegetable Production (signature)(partial)	Project work
B-BUD-N-EN-KERTM	5		Választott specializáció 1.	Chosen specialisation 1		1	2	0	13	26	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no		
Altogether:						13	13	0	169	169	0	80	10	14	27					
B-BUD-N-EN-KERTM	6	GAZDT166N	Kertészeti marketing és minőségbiztosítás	Horticultural Marketing and Quality Management	Fehér Orsolya	3	0	0	21	0	0	0	0	0	3	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	6	GENBT049N	Növénynevelés és fajtaminősítés	Plant Breeding and Cultivar Registration System	Hegedűs Attila	4	0	0	28	0	0	16	2	2	3	exam	Obligatory	no		Project work
B-BUD-N-EN-KERTM	6	KERTU068N	Összefüggő szakmai gyakorlat	Coherent Professional Practice	Pliuhár Zsuzsanna	0	40	0	0	600	0	0	0	2	30	term mark	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	6		Választott specializáció 2. ³	Chosen specialisation 2 ³		0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no		
Altogether:						7	42	0	49	614	0	32	4	6	41					
B-BUD-N-EN-KERTM	7	GAZDT014N	Agrárjog és a gazdasági élet joga	Agrarian Law and Economic Law	Kator Zoltán István	3	0	0	18	0	0	0	0	0	3	exam	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	7	NVVED020N	Integrált növényvédelem, herbológia	Integrated Pest Management, Herbolology	Paikovics László Amand	3	0	0	18	0	0	2	0	2	5	exam	Obligatory	no	Applied Entomology (signature) and Plant Pathology (signature)(partial)	Project work
B-BUD-N-EN-KERTM	7	KERTU073N	Szakdolgozat készítés	Thesis Work	Pliuhár Zsuzsanna	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	term mark	Obligatory	no		
B-BUD-N-EN-KERTM	7	GAZDT407N	Üzemszervezés és -gazdaságtan	Farm Management and Economics	Kocsis Márton	2	2	0	12	12	0	0	0	0	4	exam	Obligatory	no	Economics (signature)(partial)	Project work
B-BUD-N-EN-KERTM	7		Választott specializáció 3.	Chosen specialisation 3		0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no		
Altogether:						8	6	0	48	36	0	2	0	6	32					
ALTOGETHER:						91	108	2	1059	1357	26	4048	504	432	210					

SPECIALISATIONS																			
Specialisation in Floriculture and Woody Plant Nursery																			
Responsible instructor: Péter Honfi																			
B-BUD-N-EN-KERTM-DIS	5	TETTD030N	Dísznövénytermesztés és faiskola specializáció 1.	Specialisation in Floriculture and Woody Plant Nursery 1	Honfi Péter	1	2	0	12	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-DIS	6	TETTD031N	Dísznövénytermesztés és faiskola specializáció 2.	Specialisation in Floriculture and Woody Plant Nursery 2	Honfi Péter	0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-DIS	7	TETTD032N	Dísznövénytermesztés és faiskola specializáció 3.	Specialisation in Floriculture and Woody Plant Nursery 3	Honfi Péter	0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	
Specialisation in Medicinal Plant Production																			
Responsible instructor: Éva Zámori-Németh																			
B-BUD-N-EN-KERTM-GYO	5	KERTU036N	Gyógynövénytermesztés specializáció 1.	Specialisation in Medicinal Plant Production 1	Tavaszi-Sárosi Szilvia	1	2	0	12	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-GYO	6	KERTU037N	Gyógynövénytermesztés specializáció 2.	Specialisation in Medicinal Plant Production 2	Gosztola Beáta	0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-GYO	7	KERTU038N	Gyógynövénytermesztés specializáció 3.	Specialisation in Medicinal Plant Production 3	Radácsi Péter	0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	
Specialisation in Fruit Growing																			
Responsible instructor: László Szalay																			
B-BUD-N-EN-KERTM-GYU	5	KERTU044N	Gyümölcstermesztés specializáció 1.	Specialisation in Fruit Growing 1	Szalay László	1	2	0	12	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-GYU	6	KERTU045N	Gyümölcstermesztés specializáció 2.	Specialisation in Fruit Growing 2	Szalay László	0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-GYU	7	KERTU046N	Gyümölcstermesztés specializáció 3.	Specialisation in Fruit Growing 3	Simon Gergely	0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	
Specialisation in Viticulture																			
Responsible instructor: Péter Bodor-Pesti																			
B-BUD-N-EN-KERTM-SZO	5	SZBOR062N	Szőlészeti specializáció 1.	Specialisation in Viticulture 1	Bodor-Pesti Péter	1	2	0	12	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-SZO	6	SZBOR063N	Szőlészeti specializáció 2.	Specialisation in Viticulture 2	Deák Tamás	0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-SZO	7	SZBOR064N	Szőlészeti specializáció 3.	Specialisation in Viticulture 3	Varga Zsuzsanna	0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	
Specialisation in Vegetable Growing																			
Responsible instructor: Anna Szabó																			
B-BUD-N-EN-KERTM-ZOL	5	KERTU090N	Zöldségtermesztés specializáció 1.	Specialisation in Vegetable Growing 1	Szabó Anna	1	2	0	12	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	Project work
B-BUD-N-EN-KERTM-ZOL	6	KERTU091N	Zöldségtermesztés specializáció 2.	Specialisation in Vegetable Growing 2	Szabó Anna	0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no	Project work
B-BUD-N-EN-KERTM-ZOL	7	KERTU092N	Zöldségtermesztés specializáció 3.	Specialisation in Vegetable Growing 3	Szabó Anna	0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	Project work
Specialisation in Horticultural Biotechnology and Plant Breeding																			
Responsible instructor: István Papp																			
B-BUD-N-EN-KERTM-KBT	5	NOVTR048N	Kertészeti biotechnológia és növénynevelés specializáció 1.	Specialisation in Horticultural Biotechnology and Plant Breeding 1	Papp István	1	2	0	12	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-KBT	6	NOVTR049N	Kertészeti biotechnológia és növénynevelés specializáció 2.	Specialisation in Horticultural Biotechnology and Plant Breeding 2	Papp István	0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no	
B-BUD-N-EN-KERTM-KBT	7	GENBT022N	Kertészeti biotechnológia és növénynevelés specializáció 3.	Specialisation in Horticultural Biotechnology and Plant Breeding 3	Halász Júlia	0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no	Project work

Specialisation in Environmental Management																				
Responsible instructor: Levente Kardos																				
B-BUD-N-EN-KERTM-KGA	5	KORTU070N	Környezetgazdálkodás specializáció 1.	Specialisation in Environmental Management 1	Kardos Levente	1	2	0	12	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no		Project work
B-BUD-N-EN-KERTM-KGA	6	KORTU071N	Környezetgazdálkodás specializáció 2.	Specialisation in Environmental Management 1	Kardos Levente	0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no		
B-BUD-N-EN-KERTM-KGA	7	KORTU072N	Környezetgazdálkodás specializáció 3.	Specialisation in Environmental Management 1	Kardos Levente	0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no		
Specialisation in Organic Farming																				
Responsible instructor: Anna Divéky-Ertsey																				
B-BUD-N-EN-KERTM-OKO	5	FFGAZ138N	Ökológiai gazdálkodás specializáció 1.	Specialisation in Organic Farming 1	Divéky-Ertsey Anna	1	2	0	12	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no		
B-BUD-N-EN-KERTM-OKO	6	FFGAZ139N	Ökológiai gazdálkodás specializáció 2.	Specialisation in Organic Farming 2	Gál Izóra	0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no		
B-BUD-N-EN-KERTM-OKO	7	FFGAZ140N	Ökológiai gazdálkodás specializáció 3.	Specialisation in Organic Farming 3	Pusztai Péter Tamás	0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no		
Specialisation in Biodiversity																				
Responsible instructor: Viktor Papp																				
B-BUD-N-EN-KERTM-DIV	5	NOVTR015N	Biodiverzitás specializáció 1.	Specialisation in Biodiversity 1	Hóhn Mária Margit	1	2	0	12	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no		
B-BUD-N-EN-KERTM-DIV	6	NOVTR016N	Biodiverzitás specializáció 2.	Specialisation in Biodiversity 2	Papp Viktor	0	2	0	0	14	0	16	2	2	5	term mark	Elective	no		
B-BUD-N-EN-KERTM-DIV	7	NOVTR017N	Biodiverzitás specializáció 3.	Specialisation in Biodiversity 3	Csergő Anna Mária	0	4	0	0	24	0	0	0	2	5	term mark	Elective	no		

¹ In case of each course, one day out of the first group of field days must be organised at the Experimental Farm of the Faculty. The second group (+... days) is organised throughout the semester at previously set occasions, at inner localities (e.g.: Experimental Farm, Buda Arboretum) specified by the respective Department. Students can choose from and register for the preliminarily fixed dates at the Department.

² This course should be fulfilled for finishing programme. The 3 practical days of the course is held in the Experimental Farm during the summer period prior to the semester at dates specified by the instructor of the course.

³ Field trips of the course must be organised on any Fridays of the semester.