THE DOCTORAL TRAINING PROGRAMME OF THE DOCTORAL SCHOOL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES

The doctoral training programme of the Doctoral School of Environmental Sciences is based on the regulations governing doctoral training programmes and the awarding of doctoral degrees. For basic information, please visit the website of the University of Szeged:

https://u-szeged.hu/doctoral/regulations/regulations-governing-250318 https://sci.u-szeged.hu/english/doctoral-students/operating-rules

https://sci.u-szeged.hu/english/doctoral-students

 $\frac{https://sci.u-szeged.hu/doktoranduszoknak/ugyintezes}{https://sci.u-szeged.hu/english/doctoral-students}, \\\frac{https://sci.u-szeged.hu/english/doctoral-students}{https://sci.u-szeged.hu/english/doctoral-students}$

1. Admission procedure, selection of excellent candidates

The general requirements of the entrance examination are contained in points 14-27 of the SZTE "Doctoral training and doctoral degree acquisition regulations of the University of Szeged" (Doctoral training and doctoral degree acquisition regulations - 2025.01.27. https://uszeged.hu/szabalyzatok/doktori-kepzes-doktori-250128). The KTDI has established the admission rules in accordance with this. The admission procedure begins with the University of Szeged and the SZTE TTIK advertising admissions for doctoral studies in various media and at various higher education institutions. Applications for research topics announced by doctoral schools can be submitted uniformly until May 15. For additional admission procedures, the deadline is August 20. For cross-semesters, the deadline is December 31 in the SZTE Dream Apply system. Electronic applications begin one month before the deadline. Students can only apply for topics announced by KTDI on the National Doctoral Council's website (https://doktori.hu). The head and administrator of the DI have access rights to view the application form and uploaded data. The admission requirements, admission process, and calculation of admission points are carried out according to the operating rules of the Doctoral Council of Natural and Technical Sciences of the University of Szeged (https://sci.u-szeged.hu/english/doctoral-students/operating-rules and Annex 1).

Students take an oral exam before an admissions committee of at least three members appointed by KTDIT. In the case of foreign applicants, an online entrance exam is permitted. The members

of the Admissions Committee are appointed by the head of the doctoral school; members may be the heads of the training/research programs or their representatives, as well as the administrator of the doctoral school. KTDIT makes a proposal for the date and place of the exam, and assigns the topic areas for each student, which are related to the training/research program chosen by the applicant, the chosen research topic, and the themes of the most important basic subjects taught in environmental science programs. The applicant receives the topic areas and the date from the committee at least 2 weeks before the exam. The primary purpose of the oral examination is to clarify whether the applicant has sufficient professional knowledge to meet the requirements of the training.

The committee will aggregate the points of the oral examination with the applicant's other points in the manner prescribed in the regulations of the Doctoral Council of Natural and Technical Sciences (https://sci.u-szeged.hu/english/doctoral-students/operating-rules and Annex 1). The admissions committee will rank the applicants based on the aggregated points. The scoring system is uniform at the TTIK. A detailed description of the scoring system is contained in Annex 1. Taking into account the points obtained during the admission procedure, the admissions committee of the Doctoral School will make a proposal for students recommended for admission in the given admission period. After approval by the KTDIT, the proposal is forwarded to the Dean's Office of the TTIK. In the case of applicants for fee-reimbursed places or with scholarships from external bodies and institutions, the task is only to assess suitability.

2. Course of doctoral studies

First-year students are welcomed by the head of the Doctoral School at the beginning of their studies. He/she explains the structure of the Doctoral School, the structure of the educational and research programs, the expectations, the study and examination schedule, and the procedure for obtaining a degree. He/she presents the documents containing the above in full detail and their availability. By a given deadline each semester, students select the courses they wish to take in the semester after consulting with their supervisors and the instructors of the courses listed in the KTDI course list (Annex 2). The KTDI administrator ensures that the courses are announced. At the end of each semester, students prepare a written report on their work, which the supervisor also reviews and the student uploads to the appropriate Coospace interface. The reports are reviewed every semester by the Doctoral School Council.

3. Study and examination schedule of the Doctoral School

The School's lecturers or, if requested, domestic or foreign cooperating partners announce doctoral courses for each semester. The courses are announced taking into account the students' research fields. During the organized training period, each student must complete at least 5 courses from among the courses developed by the School's lecturers, as listed in Annex 2. The list can be expanded with new courses, and the modernization of the topics is a continuous task. The list can be expanded with new courses, and the modernization of the topics is a continuous task. The introduction of new courses can be requested by the lecturer in prior consultation with the program manager, and their approval is the responsibility of KTDIT. All courses accepted by the Doctoral School of Environmental Sciences are announced in Neptun with a KTDIT code.

4. Rules of the PhD program

At the Doctoral School, a credit system that conforms to the higher-level regulations ensures that the principle of unity is met.

- **4.1.** In doctoral education, all study requirements are defined in credits. The grading of the examination shall be on a 3-level or 5-level grading scale.
- **4.2.** The duration of the doctoral studies is 2+2 years, divided into 8 semesters. In the first two years, students take courses, conduct research, and collect a minimum amount. 120 credits. At the end of this part, there is a so-called complex examination. If the complex examination is successful, the student can enter the next two years. In this part, there are no courses; only research work is required. Typically, at the end of this period, the dissertation should be completed, and the defense process can begin. During the 48-month-long training period, divided into eight examination periods, a total of 240 credit points must be earned to be eligible for a completion of studies certificate.
- **4.3.** At least 20 credit points shall be collected during each examination period. This can be completed each semester by completing the labwork course. Completing the labwork course is mandatory each semester.

- **4.4.** If a student participates in a partial study at a foreign or other Hungarian university, the relevant Doctoral School Council may grant an exemption from the requirements mentioned above. The credit point value of the courses that have been completed at a foreign or other Hungarian university shall be judged by the relevant Doctoral School Council.
- **4.5.** The credit point value of the theoretical course with two lessons per week (14 weeks/semester) is 3 points. The credit point value shall change in proportion to the change in the total number of lessons, i.e., taking an intensive course with an external lecturer. At least **15** credit points shall be achieved from the theoretical courses, which means that a minimum of 5 courses (2 h /week, 5-level grading scale) have to be completed during the first period (1-4 Semester) of the PhD study (this is one of the criteria for taking the exam). In the second part of the PhD study (dissertation period, 5-8 semesters), there are no theoretical courses; only research work must be done.
- **4.6**. PhD students have to choose theoretical courses (Annex 2) in the following way:
 - a) Minimum 9 credits (3 theoretical courses) must be taken from courses offered by Phd student's discipline, from the block of the Program in which the student is studying

 The courses are grouped into the following blocks by training program
 - **Environmental Biology** (leader: Zoltán Bátoir) courses of Environmental Biochemistry and biotechnology, Conservation Ecology
 - **Environmental Earth Sciences** (leader: Elemér Pál-Molnár) courses of Environmental Geography and Environmental Geology)

Environmental Chemistry (leader: Zoltán Kónya) – courses of Environmental Chemistry

Environmental Physics (leader: Zoltán Bozóki) - courses of Environmental Physics

Environmental Technology (leader: Cecília Hodúr) - courses of Environmental and food safety, and courses of Environmental Chemistry

b) Minimum 6 credits (2 theoretical courses) can be taken from any courses offered by the Doctoral School of Environmental Sciences or other Phd courses provided by the Doctoral Schools of Biology, Physics, Chemistry, and Earth Sciences of the University of Szeged.

- c) The credit point value of the courses that have been completed at a foreign or other Hungarian university shall be judged by the relevant Doctoral School Council.
- **4.7.** The number of credits that can be collected by an educational activity depends on the number of hours of teaching activity:

1 h/week: 2 credits.

2 h/week: 4 credits.

3 h/week: 6 credits.

4 h/week: 8 credits.

A total of 48 credits and a maximum of 8 credits per semester can be obtained via educational activities.

4.8. With research work such as bibliography, library and archives research, follow-up on journal articles, conference participation —where the student presents a poster or holds a lecture —and publishing articles in journals, a total of at least 130 credit points shall be achieved:

Labwork (20 credits, 20 h/week): research work related to the PhD topic of the PhD student, bibliography, library, and archives research, and follow-up on journal articles.

Working report (4 credits): The doctoral student may report on their research work at a department or research group seminar. A maximum of 4 reports can be evaluated with credit.

Conference presentation (poster or oral) A doctoral student may receive credit for their active conference presentations (posters), provided that they appear in the conference publication. The number of credits is as follows:

Hungarian		International
	(local conf., official language	(official language is English)
	is Hungarian))	
poster	1 credit	2 credits

oral	3 credits	5 credits

Publication (5 credits): Doctoral students shall earn credit points for publishing international journal articles.

The doctoral student must be a co-author of at least two publications related to the topic of the PhD dissertation, published in international scientific journals referenced by the SCI (Science Citation Index). In one of the papers, the student has to be the first author. If the applicant is not the first author, the corresponding author must declare the student's contribution to the publication. If the dissertation topic covers R&D activity, one publication is required.

Summer School (3 credits): The doctoral student may attend a summer university or summer school related to the topic of their dissertation. The program leader decides whether to approve the given summer school.

Study abroad – short (3 credits) The doctoral student may take a brief study trip abroad (min. 2 weeks - max. 1 month) related to the topic of the dissertation. Verification of the study visit must be provided by the supervisor, while acceptance is given by the program manager.

Study abroad – long (5 credits): The doctoral student may take a short study trip abroad (minimum of one month to a maximum of two months) related to the topic of the dissertation. Verification of the study visit must be provided by the supervisor, while acceptance is given by the program manager.

Recommended courses/credits for the entire duration of the training:

	1st semester	Labwork 1 (20 cr) Theoretical courses 1. (3 credits) Individual courses*, Education (~4 - 6 credits)	27 - 29 credits			
n periode	2nd semester	Labwork 2 (20 cr) Theoretical courses 2 and 3. (6 credits) Individual courses*, Education (~5 - 6 credits)	31 - 32 credits			
training and research periode	3rd semester	Labwork 3 (20 cr) Theoretical courses 4 and 5. (6 credits) Individual courses*, Education (~6 - 7 credits)	32 - 33 credits			
ing and	4th semester	Labwork 4 (20 cr) Individual courses*, Education (~10-12 credits)	30 - 32 credits			
train		The requirement of the Complex Exam: 15 credit points from the theoretical 120 credits collected by the end of the				
ode	5th semester	Labwork 5 (20 kr) Individual courses*, Education (~10-12 credits)	30 - 32 credits			
ch and in periode	6th semester	Labwork 6 (20 kr) Individual courses*, Education (~10-12 credits)	30 - 32 credits			
research and dissertation peri	7th semester	Labwork7 (20 kr) Individual courses*, Education (~10-12 credits)	30 - 32 credits			
diss	8th semester	Labwork 8 (20 kr) Individual courses*, Education (~10-12 credits)	30 - 32 credits			
	Total: min 240 credits (requirement of the absolutorium)					

^{*}working report, Conference participation, Publication, Book chapter, Summer School, Coursera Course, etc.

5. Complex exam / comprehensive examination

All students admitted after 2016 are required to take a Complex Exam at the end of the 4^{th} semester. The prerequisites of the Complex Exam :

- 15 credit points from the theoretical courses (4.6.)
- 120 credits collected by the end of the 4th semester

This exam has two parts. The first part encompasses a regular exam from two subjects (major and minor questions). In the second part, the student summarizes the research achievements already completed and outlines the work planned for the next two years.

Chapter V of the University of Szeged's regulations on doctoral studies contains detailed

information about the organization of the comprehensive exam. The study part of the failed

complex exam can be repeated once in the same exam period. The section on research advancement

cannot be repeated. If the exam is unsuccessful, the PhD training will be terminated.

6. Knowledge of foreign languages

The requirement for PhD admission is the B2 level of the English language exam. The Doctoral

School has no other language requirements for obtaining the doctoral degree.

7. Dissertation

The dissertation is written in either Hungarian or English. The dissertation should be descriptive

and range in length from 75 to 100 pages. It shall contain the background and motivation of the

research, together with the description of the experimental methods used during the work. It shall

include a detailed results and discussion section, which presents the key findings of the doctoral

research. The Dissertation and the Booklet of Thesis Points must be uploaded to the University

Repository. **Before** submitting the Dissertation, the applicant has to present the thesis to an expert

audience (Home Defense). This can be either the Department where the research work was carried

out or the relevant body of the Hungarian Academy of Sciences. The audience must provide a

written supportive opinion stating that the content of the Dissertation is suitable for submission

(Annex 3). The supervisor must also declare in writing that the applicant is capable of receiving a

scientific degree. A booklet of Thesis points has to contain the aims, the experimental, and the most

important outcomes, summarized in bullet points. The booklet should be 10-15 pages in length. All

relevant publications and the applicant's relevant conference presentations must be listed. The IF

values must be displayed, and they should be summarized. The cover page shall contain the

applicant's name, the supervisor's name, and the doctoral school's name. The co-author statement

(Annex 4) must be a part of the Booklet of Thesis Points.

8. Programs of the Doctoral School of Environmental Sciences:

Environmental Biology (*leader*: Zoltán Bátori)

Environmental Earth Sciences (leader: Elemér Pál-Molnár)

Environmental Chemistry (leader: Zoltán Kónya)

Environmental Physics (leader: Zoltán Bozóki)

Environmental Engineering Program (leader: Cecília Hodúr)

The actual research topics of the Doctoral School can be found on the official webpage of the Doctoral Council (https://doktori.hu/doktori-kepzes/doktori-iskolak/152-doctoral-school-of-environmental-sciences).

Annex 1. Calculation of admission points

Academic results:

```
For graduates who graduated no more than 3 years ago (max. 25 points) (BSc degree average -3.5) \cdot 20/3 (MSc degree average -3.5) \cdot 10 (university degree average -3.5) \cdot 50/3 - For graduates more than 3 years ago (max. 20 points) (BSc degree average -3.5) \cdot 16/3 (MSc diploma average -3.5) \cdot 8 (university diploma average -3.5) \cdot 40/3 The results must be rounded to whole numbers according to the rounding rule.
```

Scientific results:

- For graduates who graduated less than 3 years ago (max. 25 points)
- For graduates who graduated more than 3 years ago (max. 30 points)

Detailed scoring of scientific results:

- 12 points are awarded to those who achieve 1st-3rd place at the OTDK conference or receive a special award.
- 5 points are awarded, up to a maximum of 10, for submitting material to a TDK conference
- 5 points are awarded, up to a maximum of 10, for being a co-author of a presentation or poster at a prestigious international conference, or for presenting at a domestic conference
- 12 points are awarded for each presentation given at a prestigious international conference
- 10 points are awarded, up to a maximum of 20, for co-authoring a paper published in a journal with an impact factor
- 5 points, but a maximum of 10 points, if you are a co-author of a paper published in a journal without an impact factor

Oral Entrance Exam:

Admission interview in the presence of a committee of at least three members, on pre-determined topics (max. 30 points).

Language proficiency:

Performance beyond the language exam required for graduation can be scored in English, French, German, Italian, Spanish, or Russian (max. 5 points). Advanced C 5 points, intermediate C 3 points, advanced A or B 3 points, intermediate A or B 2 points

$Annex\ 2$ — The Theoretical courses of the doctoral school of environmental sciences

THE THEORETICAL COURSES OF THE DOCTORAL SCHOOL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES KÖRNYEZETTUDOMÁNYI DOKTORI ISKOLA KURZUSAI

Tárgy	Előadó	Tanszék	kredit	óra/hé
Környezeti biokémia és biotechnoló	gia blokk / Environm	ental biochemistry and biotechn	ology	
Biotechnológia alapjai I. Basic Biotechnology I.	Kovács Kornél	Biotechnológia Tanszék	3	2
Biotechnológia alapjai II. Basic Biotechnology II.	Rákhely Gábor-	Biotechnológia Tanszék	3	2
Válogatott fejezetek a molekuláris biotechnológiából Molecular Biotechnology	Tóth András	Biotechnológia Tanszék	3	2
Biokémia alapjai Basic Biochemistry	Hermesz Edit Kotormán Márta	Biokémia Tanszék	3	2
Biokémia kémikusoknak Biochemistry for Chemists	Kiricsi Mónika	Biokémia Tanszék	3	2
Hulladékkezelési biotechnológia doktoranduszoknak Biotechnology of Waste treatment	Perei Katalin	Biotechnológia Tanszék	3	2
Borászati biotechnológia Biotechnology of winery	Tóth András	Biotechnológia Tanszék	3	2
Cianobaktériumok bio-technológiai hasznosítása Application of Cyanobacteria in Biotechnolgy	Gombos Zoltán	Biotechnológia Tanszék - SZBK	3	2
Biológiai nitrátmentesítés Nitrate Removal by Biotechnology	Kiss István	Biotechnológia Tanszék	3	2
Biotechnológia üzleti szemmel Biotechnology in business	Ifj. Duda Ernő	Biotechnológia Tanszék	3	2
Fehérje-szerkezet vizsgálat korszerű módszerei Methods for investigation of Protein structures	Borics Attila	Biokémia Tanszék	3	2
Környezeti stresszbiokémia Environmental Stress Biology	Hermesz Edit	Biokémia Tanszék	3	2
Stresszbiokémia Stress Biology	Hermesz Edit	Biokémia Tanszék	3	2
Differenciált Biokémia Advanced Biochemistry	Hermesz Edit Kotormán Márta	Biokémia Tanszék	3	2
A MATLAB programcsomag alkalmazása kísérleti adatok kiértékelésére, oktató Groma Géza MATLAB	Groma Géza	Biokémia Tanszék	3	2
	i ökológia blokk / Cor	nservation Ecology	1	
Populációbiológia Population biology	Pénzes Zsolt	Ökológia Tanszék	3	2
Természetvédelmi biológia Conservation biology	Bátori Zoltán	Ökológia Tanszék	3	2
Viselkedésökológia Behavioral ecology	Maák István	Ökológia Tanszék	3	2

F	lemi kölcsönhatások és közösségek	Torma Attila	Ökológia Tanszék	3	2
	kológiája	Torma ritina	Okologia Tanszek	3	2
	Elementary interactions and the ecology of				
	ommunities				
	ilogenetika	Pénzes Zsolt	Ökológia Tanszék	3	2
	hylogenetics				
	Vövénycönológia	Tölgyesi Csaba	Tanszék	3	2
	hytosociology.				
	opulációgenetika	Pénzes Zsolt	Ökológia Tanszék	3	2
	opulation genetics				
	Intomológia	Torma Attila	Ökológia Tanszék	3	2
Е	Entomology				
N	Iolekuláris Ökológia	Pénzes Zsolt	Ökológia Tanszék	3	2
N	Molecular ecology				
		áfia blokk / Environm	ental Geography		
T	ermészetföldrajz		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	hysical Geography				
	Globális környezeti kérdések	Rakonczai János	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Global Envinronmental Problems				
T	`alajtan		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	edology				
A	globális környezeti változások hazai	Rakonczai János	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	övetkezményei				
	mpacts and consequences of Global				
	Invironmental Changes in Hungary				
	Környezeti monitoring		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Invironmental monitoring				
	öldrajzi információs rendszerek alapjai	Mucsi László	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	ntroduction to Geographical Information				
	ystems				
	Geomorfológia		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Geomorphology				
	⁷ árosökológia	Mucsi László	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	Jrban ecology				
	Városklimatológia	Unger János	Éghajlatt. Tájföldrajz	3	2
	Jrban climate				
	ájökológia	Gulyás Ágnes	Éghajlatt. Tájföldrajz	3	2
L	andscape ecology	Takács Eszter			
	Geofizikai módszerek a környezetállapot		Term. Földr. Geoinf.	3	2
	rtékelésben				
	Geophysical methods in the evaluation of				
	ne environment	E A 1	T P"11 C ' C	2	2
	alaj és talajvízvédelem	Farsang Andrea	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	oil and groundwater protection	Crotmośni I'	Town Eilde Cooker	2	2
	Érbeli modellek alkalmazása a öldtudományokban	Szatmári József	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	patial models in earth sciences sig data - Adatbányászati technológiák a	Szatmári József	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	eoinformatikában	Szauman jozsei	reilli. Foluf. Geoilli.	3	2
	Big Data - Data mining for geoinformatics				
	Geoinformatikai modellezés	Szatmári József	Term. Földr. Geoinf.	3	2
	JOHN OHIIAHKAI IIIUUCIICZCS	52aman 3023C1	1 CI III. 1 OIGIT. GEUIIII.	ر	4
G	SIS modelling				
G G	GIS modelling	Ladányi Zeuzcanna	Term Földr Geoinf	3	2
G G M	GIS modelling Magyarország környezeti állapota Environmental conditions of Hungary	Ladányi Zsuzsanna	Term. Földr. Geoinf.	3	2

CYC 1 1				
GIS databases	D	T Filds Cinf	3	2
Talajeróziós modellezés	Barta Károly	Term. Földr. Geoinf.	3	2
Soil erosion modelling	Tobak Zalán,	Term. Földr. Geoinf.	3	_
Application of GIS and RS in Earth		Term. Foldr. Geoini.	3	2
Sciences	Boudewijn van			
	Leeuwen	T 7911 : G : G	-	
Aszály talajtani vonatkozásai	Barta Károly	Term. Földrajz .Geoinf.	3	2
Drought and soils				
Landscape Planning (Tájtervezés)	Szilassi Péter	Term. Földrajz .Geoinf.	3	2
Environmental Risk Assessment		Term. Földrajz .Geoinf.	3	2
(Környezeti kockázatértékelés)				
Természeti veszélyek	Mezősi Gábor	Term. Földrajz .Geoinf.	3	2
Natural Hazards				
	ltan blokk / Environmen			
Fejezetek ásványtanból	Pál-Molnár Elemér	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Topics in Mineralogy				
Fejezetek kőzettanból	M. Tóth Tivadar	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Topics in Petrology				
Fejezetek szedimentológiából	Geiger János	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
Topics in Sedimentology	C			
Térbeli és tér-időbeli monitoring rendszerek	Geiger János	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
utólagos mintázásának tervezése és	.0			
monitoring adatok értékelése geostatisztikai				
módszerekkel				
Secondary sampling and geostatistical				
analysis of spatio-temporal monitoring				
systems				
Általános földtan	Sümegi Pál	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
	Sumegi Pai	Foldian, Osienyian 182	3	
General Geology	M T/d T' 1	1 / W" + C 1 T	2	2
Környezetföldtan	M. Tóth Tivadar	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Environmental Geology	Sümegi Pál			_
Környezeti geokémia	Hetényi Magdolna	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Environmantal Geochemistry		"		
Alkalmazott paleoökológia	Sümegi Pál	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
Applied Palaeoecology				
Ásvány-kőzettan	Pál-Molnár Elemér M.	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Mineralogy and Petrology	Tóth Tivadar			<u></u>
Magyarország földtana	Sümegi Pál	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
Geology of Hungary	Raucsik Béla		Ì	1
_ cology of frankury	Tuucuk Delu			
Alkalmazott környezetföldtan	M. Tóth Tivadar	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Alkalmazott környezetföldtan		Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology	M. Tóth Tivadar		3	
Alkalmazott környezetföldtan	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz Ásvány Kőzet. Geok. Tsz		
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál			
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor			
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor Sümegi Pál	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology Környezeti Geokémia	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor			2 2
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology Környezeti Geokémia Environmental Geochemistry	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor Sümegi Pál Hetényi Magdolna	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology Környezeti Geokémia Environmental Geochemistry Sziliciklasztos kőzetek kőzettani és	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor Sümegi Pál Hetényi Magdolna	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology Környezeti Geokémia Environmental Geochemistry Sziliciklasztos kőzetek kőzettani és geokémiai vizsgálata	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor Sümegi Pál Hetényi Magdolna	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology Környezeti Geokémia Environmental Geochemistry Sziliciklasztos kőzetek kőzettani és geokémiai vizsgálata Petrography and Geochemistry of	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor Sümegi Pál Hetényi Magdolna	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology Környezeti Geokémia Environmental Geochemistry Sziliciklasztos kőzetek kőzettani és geokémiai vizsgálata Petrography and Geochemistry of Siliciclastic Rocks	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor Sümegi Pál Hetényi Magdolna Raucsikné Varga Andrea	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz Ásvány Kőzet. Geok. Tsz Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3 3	2 2 2
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology Környezeti Geokémia Environmental Geochemistry Sziliciklasztos kőzetek kőzettani és geokémiai vizsgálata Petrography and Geochemistry of Siliciclastic Rocks Víz-kőzet kölcsönhatások/diagenezis	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor Sümegi Pál Hetényi Magdolna Raucsikné Varga Andrea	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Alkalmazott környezetföldtan Applied Environmental Geology Környezetföldtani labor-, és terepvizsgálati módszerek Laboratory and Field Methods in Environmental Geology Környezeti Geokémia Environmental Geochemistry Sziliciklasztos kőzetek kőzettani és geokémiai vizsgálata Petrography and Geochemistry of Siliciclastic Rocks	M. Tóth Tivadar Sümegi Pál Bozsó Gábor Sümegi Pál Hetényi Magdolna Raucsikné Varga Andrea	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz Ásvány Kőzet. Geok. Tsz Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3 3	2 2 2

Hidrodinamikai- és transzportmodellezés	Szanyi János és	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Numerical modelling	Kovács Balázs	110.000 110200 0000 122		_
Fejezetek az agyagásványtanból	Raucsik Béla	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Topics in Clay Mineralogy				
Alkalmazott izotóp-geokémia	Raucsikné Varga	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Applied Isotope Geochemistry	Andrea és Raucsik		-	_
	Béla			
Földtani térképezés és szelvény szerkesztés	Geiger János	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
Geological mapping	M. Tóth Tivadar	Tordian, Osienyian 152	3	_
Alkalmazott geomatematika és	Geiger János	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
geostatisztika	M. Tóth Tivadar	Toldian, Oslenyian 132	3	
Applied Geomathematics and Geostatistics	Wi. Toth Tivadai			
A hulladék elhelyezés földtani alapjai	Sümegi Pál	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
	M. Tóth Tivadar	Foldtall, Oslellytall 182	3	
Geological fundamentals of waste	M. Tom Tivadar			
deposition	C" ' D/1	F::11: 6.17 T		
A természetvédelem földtani alapjai	Sümegi Pál	Földtan, Őslénytan Tsz	3	2
Geological fundamentals of environmental				
protection	DULL CT.			
Környezeti ásványtan	Pál-Molnár Elemér	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Environmental Mineralogy	Bozsó Gábor	,		
Szervesanyag a talajban és a recens	Hetényi Magdolna	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
üledékekben				
Organic Matter in Soils and Recent				
Sediments				
Repedezett rezervoárok	M. Tóth Tivadar	Ásvány Kőzet. Geok. Tsz	3	2
Numerical modelling of fractured fluid				
reservoirs				
Környezeti Ké	mia Blokk / Environme	ental Chemistry		
Környezeti kémia	Kónya Zoltán	Szerv. és Anal. Kém. Tsz	3	2
Environmental Chemistry	Tóth Ildikó			
Hulladékkezelés, - gazdálkodás	Kozma Gábor	Alk. és Körny. Kémia Tsz	3	2
Waste treatment and Waste management	Sápi András			
		MK Élelmiszermérnöki	3	2
Környezeti kolloidika	Tombácz Etelka	MK Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry	Tombácz Etelka	Intézet		
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia			3	2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy	Tombácz Etelka Galbács Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz	3	2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a	Tombácz Etelka	Intézet		
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben	Tombácz Etelka Galbács Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz	3	2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for	Tombácz Etelka Galbács Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz	3	2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz	3	2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek	Tombácz Etelka Galbács Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és	3	2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett.	3 3	2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és	3	2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett	3 3 3	2 2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és	3 3	2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika Environmental Techniques	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília László Zsuzsanna	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett	3 3 3 3	2 2 2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika Environmental Techniques Környezetvédelmi technológia	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília László Zsuzsanna Kozma Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és	3 3 3	2 2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika Environmental Techniques	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília László Zsuzsanna	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett Alk. Körny. Kémia Tsz	3 3 3 3	2 2 2 2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika Environmental Techniques Környezetvédelmi technológia	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília László Zsuzsanna Kozma Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett	3 3 3 3	2 2 2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika Environmental Techniques Környezetvédelmi technológia Technology of Environmental Protection	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília László Zsuzsanna Kozma Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett Alk. Körny. Kémia Tsz	3 3 3 3	2 2 2 2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika Environmental Techniques Környezetvédelmi technológia Technology of Environmental Protection Zeolitok, mikro és mezopórusos anyagok kémiája	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília László Zsuzsanna Kozma Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett Alk. Körny. Kémia Tsz	3 3 3 3	2 2 2 2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika Environmental Techniques Környezetvédelmi technológia Technology of Environmental Protection Zeolitok, mikro és mezopórusos anyagok	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília László Zsuzsanna Kozma Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett Alk. Körny. Kémia Tsz	3 3 3 3	2 2 2 2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika Environmental Techniques Környezetvédelmi technológia Technology of Environmental Protection Zeolitok, mikro és mezopórusos anyagok kémiája Chemistry of Zeolits and Mesoporous Materials	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília László Zsuzsanna Kozma Gábor Sápi András	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett Alk. Körny. Kémia Tsz Alk. Körny. Kémia Tsz	3 3 3 3	2 2 2 2 2
Környezeti kolloidika Environmental Colloid Chemistry Atomspektroszkópia Atomic Spectroscopy Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások a környezetvédelemben Advanced Oxidation Processes for Environmental Protection Biomérnöki műveletek Bioengineering Operations Membránszeparációs eljárások Membran Separation Processes Környezetvédelmi technika Environmental Techniques Környezetvédelmi technológia Technology of Environmental Protection Zeolitok, mikro és mezopórusos anyagok kémiája Chemistry of Zeolits and Mesoporous	Tombácz Etelka Galbács Gábor Alapi Tünde Hodúr Cecília Hodúr Cecília László Zsuzsanna Kozma Gábor	Intézet Szerv. és Anal. Kém Tsz Szerv. és Anal. Kém Tsz MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett. MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett MK Élelmiszerip. Műv. és Környezett Alk. Körny. Kémia Tsz	3 3 3 3 3	2 2 2 2 2

	Alternative energy sources				
	Nanotechnológia a környezetvédelemben	Kónya Zoltán	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Nanotechnology for Environmental		,		
	Protection				
	Levegőtisztaság-védelem	Kozma Gábor	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Air pollution, air protection	Sápi András			
	Határfelületi egyensúlyok és diszperzió	Tombácz Etelka	MK Élelmiszermérnöki	3	2
	stabilitás vizes közegben		Intézet		
	Equilibrium on interface and colloid				
	stability of dispersions in aqueous medium				
	Felületkémia és heterogén katalízis 1.	Dékány Imre,	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Surface Chemistry and heterogeneous	Erdőhelyi András,	,		
	catalysis 1.	Kiss János			
	Felületkémia és heterogén katalízis 2.	Dékány Imre,	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Surface Chemistry and heterogeneous	Erdőhelyi András,	,		
	catalysis 2.	Kiss János			
	Szelektív hulladékkezelési technológiák	Kukovecz Ákos	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Advanced technologies of waste treatment		,		
	Case studies in Industrial catalysis	Kukovecz Ákos	Alk. Körny. Kémia Tsz	3	2
	Környezet és Élelmiszerbi	iztonság blokk / Environ			
]	Élelmiszer-biztonság	Dr. Vidács Anita	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Food safety				
	Csomagolás innováció – élelmiszer-	Dr. Gyimes Ernő János	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	piztonság és fenntarthatóság	,		-	_
	Packaging innovation – food safety and				
	sustainability				
	Általános élelmiszer-technológiák	Szabó Pál Balázs Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	doktoranduszoknak			-	
	General Food Technologies for PhD				
	Students				
	Élelmiszeripari innovációk szabályozása	Bánáti Diána Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Regulation of food industry innovations	Bullium Billium Bill		Ü	_
1	Élelmiszerek jelölése doktoranduszoknak	Bánáti Diána Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Food labeling for doctoral students			-	_
	Pandémiák és élelmiszer-biztonság	Bánáti Diána Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Pandemics and food safety	Bullium Billium Bill		Ü	_
	Élelmiszer-biztonság felsőfokon	Bánáti Diána Dr.	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Food safety - advanced	Bunut Blund Bl.	Elemingzermerment integer	5	_
	Foxikológia doktoranduszoknak	Dr. Szepesi-Bencsik	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	Γoxicology for PhD students	Dóra Szepesi Benesik	Elemingzermerment integer	5	_
	Az akrilamid élelmiszer-biztonsági	Szigeti Tamás János	Élelmiszermérnöki Intézet	3	2
	elentősége	Dr.	Elemiszermemeki intezet	3	_
	The food safety significance of acrylamide	DI.			
	·	Környezeti Fizika blokk			
T.	Alkalmazott optika	Erdélyi Miklós	Optika és Kvantume. Tsz	3	2
	Applied Optics	Liudiyi Wiikios	Spina es ixvantame. 152	5	
	Biofizika	Maróti Péter	Biofizika Tanszék	3	2
	Biophysics	141011 1 0101	DIOTIZIKA TAIISZEK	5	
	Fudományos közlés és tudománymetria	Szörényi Tamás	Optika és Kvantume. Tsz	3	2
	Scientific Communication	Szorenyi ramas	Optika es Kvalituille. 182	3	
		Bozóki Zoltán	Optika és Kvantumech. Tsz	3	2
	Fotoakusztikus spektroszkópia	DOZOKI ZOITAN	Optika es Kvantumech. 1sz	3	
	Photoacoustic Spectroscopy Virtuális méréstechnika	Mingaga D /1t	Kísérleti Fizika Tsz	3	2
		Mingesz Róbert	Kiserieu fizika 1 sz	3	2
	Fechnology of Virtual Measurements				

Geophysical fluid dynamics				
Microphysics and chemistry of clouds /	Szakáll Miklós	Optika és Kvantume. Tsz	3	2
Mikrofizikai és kémiai folyamatok				
felhőkben				
Légköri aeroszolok környezetfizikája/	Ajtai Tibor	Optika és Kvantume. Tsz	3	2
Environmetal Physics of aerosols in				
atmosphere				
Mindenkinek	ajánlott kurzus / course	for everyone		
Környezeti ártalmak biomarkerei	Papp András	ÁOK, Népegészségtani	3	2
Biomarkers of environmental hazards		Intézet		
Környezeti xenobiotikumok által okozott	Nagymajtényi László	ÁOK, Népegészségtani	3	2
megbetegedések		Intézet		
Helth problems caused by xenobioticums				
Minőségbiztosítás	Lászlóné Dr. Gálfi	Környezet-biol. és Körny.	3	2
Quality Protection	Márta	Nevelés Tsz. (JGYPK)		
Életciklus elemzés	Lászlóné Dr. Gálfi	Környezet-biol. és Körny.	3	2
Life-cycle Analysis	Márta	Nevelés Tsz. (JGYPK)		
Mérési eredmények feldolgozása	Tátrai Dávid	Optika és Kvantume. Tsz	3	2
LabVIEW-ban				
LabVIEW for analysis of the measuremets				
Összetett architektúrák LabVIEW-ban	Tátrai Dávid	Optika és Kvantume. Tsz	3	2
Complex architectures in LabVIEW				

Annex 3 Home defense - (official language of the document is Hungarian)

A HÁZI DOKTORI VÉDÉSI ELJÁRÁS JEGYZŐKÖNYVE

Szeged	1,			
	 Jelölt		Témavezető(k)	
2.	"védésre javasolt"	"védésre nem javasolt"		(aláírás)
1.	"védésre javasolt"	"védésre nem javasolt"		(aláírás)
	(k) javaslata:			
	doktori védés helye:			
A házi	doktori védés időpontja			
1.				
	ekezés címe (témaköre):			
Levele	zési címe:			
Születe	ési hely, év, hó, nap:			
Neptur	n azonosító:			
A dokt	torjelölt neve:			

Annex 4.

Co-author statement in connection with the submission of a PhD thesis

With reference to the Regulations of the Environmental Science Doctoral School of the University of Szeged, statement from the Author in charge about thePhD student's...... contribution in the shared work, which is already published and included in the PhD thesis of the applicant (......paper's detailed information......), must be presented to the PhD Committee.

The Author in charge states that the published work, or the indicated part of the work, has not been and will not be used in other PhD thesis.

date, signature