



مربتم بعيمهم عر عن المعنستمين

Kick-off Meeting Integrated Doctoral Program for Environmental Policy, Management and Technology – INTENSE

586471-EPP- 1-2017- 1-EE- EPPKA2-CBHE- JP

Vienna, Austria, March 26th – 27th, 2018 BOKU (Univ. of Natural Resources and Life Sciences) in 1190, Muthgasse 18

THE NATIONAL UNIVERSITY OF MONGOLIA



THE NATIONAL UNIVERSITY OF MONGOLIA

طرمر عن بمعتننتمر

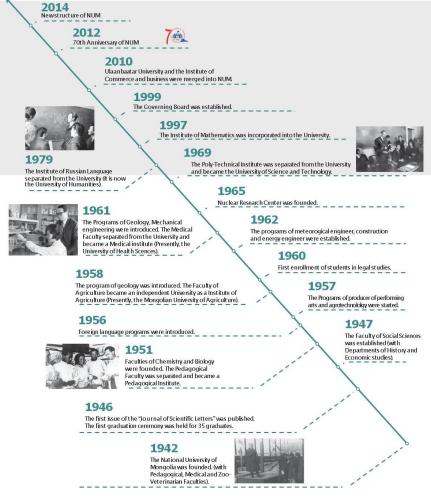




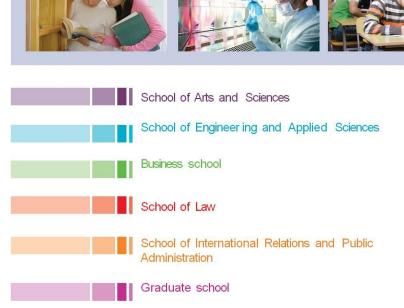
THE NATIONAL UNIVERSITY OF MONGOLIA



Chronicles





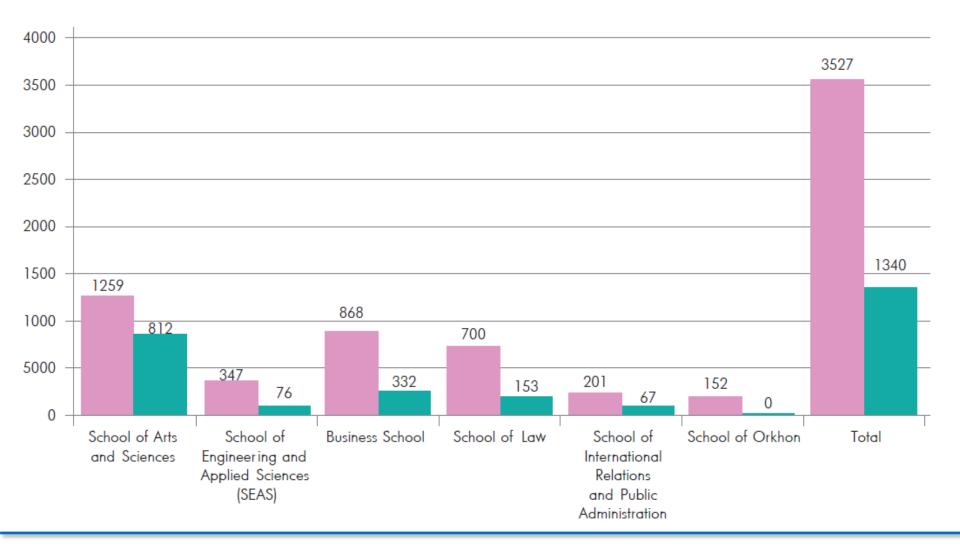


Zavkhan school

Orkhon school



GRADUATE ENROLLMENT (by 2014)





مدنتم بميمهرم عن محنستمر

Master programs

- Master programs consist of coursework (core subjects and electives) and research.
- A master student should obtain 26 credit points in coursework and 6 credit points in master thesis writing and defense for the M.A/M. Sc degrees. A total: 30/32cp
- The duration of the master programs is 1.5-2 years.



PhD programs



व्य भवत्र



- Consist of 30 credit points in coursework and 30 credits in research and dissertation writing and defense.
 - The duration of the PhD programs is 3 years.
- A doctoral student will undertake research within a domain under the supervision of a professor, and complete the research with a dissertation.
- A student will write scientific articles, give presentations to scientists in their field at conferences and seminars as well as performing educational duties.



SCHOOL OF ARTS AND SCIENCES, NATURAL SCIENCES (MSC PROGRAMME)



- Mathematics; Algebra, Probability theory; Analysis; Geometry; Teacher of mathematics;
- Physics; Teacher of physics;
- Chemistry; Natural compound chemistry, Petroleum chemistry; Coal chemistry; Food chemistry, chemistry; Inorganic chemistry;
- Organic chemistry; Environmental chemistry; Teacher of chemistry;
- Biology; Biochemistry; Microbiology; Zoology; Botany; Bioorganic chemistry;
 Molecular biology; Biophysics; Biology;
- Biotechnology; Ecology; Conservation; Remote sensing and geography information system;
- Geography; Land cadastre; Management; Land management; Urban and regional planning; Teacher of geography and environments; Agrology, Agro chemistry; Geology; Fossil fuel exploration; Geophysics; Applied geophysics



SCHOOL OF ARTS AND SCIENCES, NATURAL SCIENCES (PHD PROGRAMME)



- Mathematics; Teacher of mathematics;
- Physics, Teacher of physics;
- Chemistry; Teacher of chemistry;
- Biology; Ecology, Conservation
- Remote sensing; Geography information system; Geography;
- Geology; Geophysics



SCHOOL ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES (MSC PROGRAMME)



- بططرمر عن معتستم
- Mathematics; Statistics;
- Economics, Mathematical modeling; Applied mathematics;
- Electronics; Automatic, Multimedia communication technology; Networking; Physics electronics;
- Nuclear technology; Renewable energy; Information technology; Information system management; Mathematics software;
- Applied biology; Bioinformatics; Biochemical engineering; Bioprocess engineering;
- **Environmental ecology; Environmental use and assessment;**
- Chemical technology; Mineral chemistry;
- Meteorology information forecasting;
- Hydrology; Hydrochemistry;
- Forestry;
- **Hydro management**
- Nano science; Nano engineering; Nano biotechnology



SCHOOL ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES (PHD PROGRAMME)



- Applied mathematics;
- Electronics; Automatic;
- Computer network;
- Nuclear technology;
- Renewable energy;
- Computer software;
- Meteorology information forecasting;
- Forestry
- Environmental Science



ميمهر مر كس بمدنستمين

Захирлын 2015 оны 4-р сацын 13-жий өздийн А/109 тоот тушаалаар боглог эсан "Ойн аж ахуй, ой зохион байгуулаат" докторын хөгөлбөрийн бүрэллэхүүн хэлэг

Xanacani (All Asia e Vingue, Cyprazrum arrzum urbana zapra

2018 on 10 cap 13 ocap

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ ХЭРЭГЛ УЯНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН, ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

(УИДСЭВ МЭРГЭЖЛИЙН)

Мэргжина	Ой иж зауй, ой зохион бийгуулагт	Суралцих хугация: 3-4 ионя		
Мэргэжанйя индекс	F08210101	Hote Saru uar: 40		
Боловерилын гэрэг:	Достор	Засичанів боловерка: Магнетр		

Management of the second		боловерен: Магистр			
A	Va.	Хачээлийн индекс	Химуулийн иэр	Saru uur	Улирил
A. MOPEOKARIBH XIPOOL					
1	1.5	FORS800	Otto street	1	намар
. 2	-2	PORS801	Объядантлатън менежментибы тохоруулга.	3:	завар
3	3	FOR5802	Ойн висдоуйк орчин үзийн чис ханалага	3	начар
4	.4	FORS803	Таринал они тислоги, некежмент	3	давар
3	.5	FORS804	Ойн холжил, сэргэн ургилт	3	намир
70	.6.	PORS805	Туйнар ба байгалийн хөмөөлт үтэгллүүл	3	намар
			IL MOPEORRY XELY YIRE THEM. II	15	
		- 1	ы, мэртэжлийн тэнхимээс	9	
7	100	FORS810	Он ба бългоэрийн экологи	3	Hattap
8	2.	FORS700	Ленаро уур амьсгал	3.	tanap
11	3	FOR\$703	Оби экосистемния загидууш	3	німар
10	4	FORS701	Нехен сэргэхлийн техник, технологи	3	samp
11	3	FORS813	Ойн дандаафтин нехин сэргэхлт	3	намар
12	6	FOR\$702	Хопын ногоон быйгуулдинийн дивийн	3	нимер
		62.6	УСАЛ ТЭНХИМ, САЛБАР, ИЭГЖЭЭС	- 6	1.0
13		ENVIIO)	Хуртилы бул орчны бислиги, ченежнект	1	намар
14	2	ECOL800	Аксеан туашней жологи	3	Assign
15	3	BIOL802	Биоситиви одон жи бакстын акализ	3	tasap
lb	4	ENVISOL.	Орон зайн анализ	1	sasap
护	.5	ECOL701	Даян дэлэний экссоги	3	талар
18		GEOG809	Даг уурын оддалгааны орчин үеийн аргуул	3	навар
19	1	HYDR204	Ус судлагын затырчушт	3	намар
20	. 8	ECONT15	Heritelle zante tacar	3	завер
21	- 4	ECCINTIO	байлать органа чрайн даж	3	намар
		B.	эгдэм шинжилгээний ажил	12	
72	0.1	Суптаттын тук	TAX FOR TANDENS AND ADDISAL	3	TH-ATH
23	2	Судантавны туклах		3	1-71
24	3	Томон-Ройгерский интекс бухай эрхэм аничил тэний сэтгууда муудэл			11-YEB
18	-	Догоссом англи ког этор учести для, одом учесни резамдина милод бухой, пр. по пописант своий стетуулд отрудух к изглуулга			II-YIII
26	- 51	Доположен монгол, выгла в ст. для женных и обързар вленица, и, маргажанан та выниц дание дляг, эрдэм анижжиг эний сэтгүүлд өтүүлд алайгуулга.		2	D-YIII.
27	*	Chief victor sy	Chief y scale sygney were been yet and there.		
28	13		Олон улсын хурала үзүүлэн илтэл таянч		
29	.8	Улени хомисти	- X	H-YEL	
30	9	Улсын кимкетиний куралд үзүүлэн ялтгал тавик			H-YIII

Д	/л	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
-Silet	1750	THE REPORT OF	А. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ	9	MALE AND
1	1	FORS800	Ойн этик	3	намар
2	2	FORS801	Ойн ашиглалтын менежментийн тохируулга	3	хавар
3	3	FORS802	Ойн аж ахуйн орчин үеийн чиг хандлага	3	намар
4	4	FORS803	Таримал ойн экологи, менежмент	3	хавар
5	5	FORS804	Ойн хөгжил, сэргэн ургалт	3	намар
6	6	FORS805	Түймэр ба байгалийн хөнөөлт үзэгдлүүд	3	намар
58	-		Б. МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ	15	
Б1. МЭРГЭЖЛИЙН ТЭНХИМЭЭС				9	
7	-1	FORS810	Ой ба бэлчээрийн экологи	3	намар
8	2	FORS700	Дендро уур амьсгал	3	хавар
9	3	FORS703	Ойн экосистемийн загварууд	3	намар
10	4	FORS701	Нөхөн сэргээлтийн техник, технологи	3	хавар
11	5	FORS813	Ойн ландшафтын нөхөн сэргээлт	3	намар
12	6	FORS702	Хотын ногоон байгууламжийн дизайн	3	намар
Б2. БУСАД ТЭНХИМ, САЛБАР, НЭГЖЭЭС				6	
13	1	ENVI801	Хүрээлэн буй орчны бодлого, менежмент	3	намар
14	2	ECOL800	Ахисан түвшний экологи	3	хавар
15	3	BIOL802	Биологийн олон янз байдлын анализ	3	хавар
16	4	ENVI701	Орон зайн анализ	3	хавар
17	5	ECOL703	Даян дэлхийн экологи	3	хавар
18	6	GEOG809	Цаг уурын судалгааны орчин үеийн аргууд	3	хавар
19	7	HYDR704	Ус судлалын загварчлал	3	намар
20	8	ECON715	Нөөцийн эдийн засаг	3	хавар
21	9	ECON716	Байгаль орчны эдийн засаг	3	намар



В. ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ 12 III-YIII 22 Сургалтын туслах / нэг улиралд нэг хичээл/ I-YI 23 Судалгааны туслах Томсон-Ройтерсийн индекс бүхий эрдэм шинжилгээний сэтгүүлд өгүүлэл II-YIII 24 4 хэвлүүлэх 3 II-YIII Дотоодод англи хэл дээр хэвлэгддэг, олон улсын редакцийн зөвлөл бүхий 25 4 эрдэм шинжилгээний сэтгүүлд өгүүлэл хэвлүүлэх 2 II-YIII Дотоодод монгол, англи хэл дээр холимог хэлбэрээр хэвлэгддэг, мэргэжлийн 26 5 тувшинд хянагддаг, эрдэм шинжилгээний сэтгүүлд өгүүлэл хэвлүүлэх II-YIII 27 Олон улсын хуралд аман илтгэл тавих II-YIII 28 Олон улсын хуралд үзүүлэн илтгэл тавих II-YIII 29 Улсын хэмжээний хуралд аман илтгэл тавих 0.5 II-YIII 30 Улсын хэмжээний хуралд үзүүлэн илтгэл тавих 0.5 II-YIII 31 10 Сургуулийн хэмжээний хуралд аман илтгэл тавих Гадаад эсвэл дотоодод эрхийн хамгаалал хийгдсэн шинэ бүтээл гаргах II-YIII 32 II-YIII 33 Профессорын мэргэжлийн семинарт 14-16 удаа оролцох II-YIII 34 Профессовын мэвгэжлийн семинавт 2 улаа илтгэх 24 Г. ДИССЕРТАЦИ НИЙТ БАГЦ ЦАГ 60

Шаардлага хангасан магистр оюутнууд докторын зэрэгцсэн хөтөлбөрөөр сурах боломжтой. Хэрэв мэргэжлийн магистраар төгссөн оюутан докторын хөтөлбөрт элссэн бол мэргэшүүлэх хичээлээс 6 бц хичээл нэмж судална.



DEPARTMENT OF ENVIRONMENT AND FOREST ENGINEERING - HISTORY

بعيمهر مر عدب بمعتننتمد

2014 - Department of Environmental Science and Chemical Engineering 2016 - Department of Environment and Forest Engineering

Programme of Environmental science - BSc, MSc, PhD

Bachelor:

Started in 2004, in total 184 undergraduates

Master:

Started in 2006, in total 56 graduates

Doctor:

Started in 2015

Programme of Environmental protection technology - BEng, MEng

Bachelor:

Started in 2013

Master:

Started in 2015



HISTORY

1962:

1966:

2015:

2016:



Programme of Forestry - BSc, MSc, PhD

Academy 1969: Establishment of Curriculum on Forest Engineering 1972: 09 September 1972, Establishment of Department of Forest Science 1973: New Curriculum on Forest Economics, Forest Engineering and Mechanics 1974: Restructure of Department and named as Forestry Department Department of Forestry merged to Department of General Biology, Faculty of Life Sciences, 1989: National University of Mongolia Re-establishment of Forest and Plant Science 1990: 1992: Establishment of Department of Forest Science at the Faculty of Biology 1996: Establishment of Laboratory of Dendrochronology Establishment of Forestry Training and Research Center (University Forest) 2005: 2013: Establishment of Joint Mongolia-Korea Center for Biodiversity Research Re-structure of National University, Department of Forest Science merged into Department of 2014: Environmental Sciences and Chemical Engineering 2015: Establishment of Laboratory of Forest Genetics and Ecophysiology 2015: Establishment of Laboratory of Forest Ecosystem Monitoring

Establishment of Fire Management Resource Center - Central Asia Region (FMRC-CAR)

Establishment of Forestry Curriculum at the National Agriculture University

20 Mongolian students were studied Forest Science at Saint Petersburg Forest Technical

Graduates: Over 30 PhDs, and 50 MSc degree holders, 600 bachelor

Establishment of Department of Environment and Forest Engineering



STAFF



Staff in Forest Sciences

- Professor -2
- Associate Professor -4
- Lab Assistant -1
- Technician -1
- Guard -1
- Department Assistant -1

Staff in Environmental Science

- Professor -1
- Associate Professor -3
- Senior Lecturer -1
- Lecturer -4

Total-19

Facilities:

- Laboratory of Dendrochronology
- Laboratory of Forest Genetics and Ecophysiology
- Laboratory of Forest Ecosystem Monitoring
- Fire Management Resource Center Central Asia Region
- The Forestry Research and Training Center (2000 ha of University forest) in Tuv province, Mongolia.
- Laboratory of Environmental Science



RESEARCH INTEREST

بططرمر عن يمعنستمر

Research Interest:

- Forest Ecology and Climate change
- Dendrochronology
- Fire Ecology
- Tree ecophysiology and forest restoration
- Nursery and Tree planting
- Environmental Engineering
- Water environment
- Air environment
- Soil environment
- Protected areas
- Natural resources
- Waste management



LABORATORIES

Laboratory of Tree-Ring Research







Laboratory of Forest Ecosystem Monitoring









LABORATORIES

Laboratory of Forest Genetics and Ecophysiology





Laboratory of Environmental Research









LABORATORIES

Fire Management Resource Center - Central Asia Region (FMRC-CAR)











FORESTRY RESEARCH AND TRAINING CENTER (FRTC)









FORESTRY RESEARCH AND TRAINING CENTER (FRTC)

Owning Forest Area (University Forest, 2000 ha)



- 1. Nursery and Tree planting
- 2. Forestry equipments, machinery
- 3. Forest mensuration
- 4. Forest ecology

- 5. Forest cartography
- 6. Forest soil
- 7. Botany
- 8. Dendrology



SUMMER PRACTICE AND TRAINING FOR STUDENTS AND LOCAL COMMUNITIES







INTERNATIONAL COOPERATION

بطوم مر عن بمعنستمير

More than 20 International Universities

- Asia
- Europe
- America

Thank you very much for your attention!