

06. Образование и наука

06. Education and science

06. Образование

06.01. Ниво на образование

Методолошки објаснувања.....	205
T-06.01.1: Ученици и студенти што го завршиле школувањето во периодот 2012/13 – 2016/17	207
T-06.01.2: Училишта, ученици и наставници во учебната 2016/2017 година.....	208
T-06.01.3: Основни училишта според наставниот јазик	209
T-06.01.4: Средни училишта според наставниот јазик.....	210
T-06.01.5: Ученици што завршиле редовно средно образование во 2016/2017	211
G-06.01.1: Ученици што завршиле редовно основно образование.....	212
G-06.01.2: Ученици што завршиле редовно средно образование.....	212
G-06.01.3: Дипломирани студенти	212
Мапа-10: Запишани ученици во редовните основни училишта, 2014/2015 - 2017/2018	213
T-06.01.6: Наставен персонал на државните и на приватните факултети според звањата, 2017/2018	215
T-06.01.7: Наставници во државните и во приватните високообразовни установи	222
T-06.01.8: Студенти во државните и во приватните високообразовни установи	227
T-06.01.9: Студенти во државните и во приватните високообразовни установи	232
T-06.01.10: Вкупен број на студенти и редовни студенти по пол и по година на студии	238
T-06.01.11: Вкупен број на студенти и редовни студенти по пол и по година на студии	250
T-06.01.12: Дипломирани студенти според начинот на студирање, по пол, 2017.....	262
T-06.01.13: Редовни студенти што дипломирале во рок и по рокот	268
T-06.01.14: Доктори, магистри и специјалисти на науки, според научната област	269
T-06.01.15: Доктори, магистри и специјалисти на науки, 2017	270

06.02. Научноистражувачки дејности

Методолошки објаснувања.....	276
T-06.02.1: Вработени во истражувачко-развојната дејност според видот на работниот однос и научната област на извршување, 2016	278
T-06.02.2: Вработени во истражувачко-развојната дејност на неопределено и на определено работно време според степенот на школската подготовка, 2016	280
T-06.02.3: Вработени во истражувачко-развојната дејност на неопределено и на определено работно време според степенот на школската подготовка, 2016	282
T-06.02.4: Вработени во истражувачко-развојната дејност на неопределено и на определено време, според возраста и секторот на извршување, 2016	284
T-06.02.5: Вработени во истражувачко-развојната дејност на неопределено и на определено време, според возраста и секторот на извршување, 2016	285
T-06.02.6: Вработени во истражувачко-развојната дејност со полно работно време и еквивалент на полното работно време (ЕПРВ), според секторот на извршување, 2016	286
T-06.02.7: Извори на средства потрошени за истражување и развој според секторот на извршување, 2016.....	288
T-06.02.8: Вкупни трошоци за истражувачко-развојна дејност според секторот на истражувањето и видот на трошоците, 2016	289
T-06.02.9: Завршени истражувачки проекти според секторот, научната област во која работи субјектот, нарачателот и видот на истражувањето, 2016	290
T-06.02.10: Незавршени истражувачки проекти според секторот, научната област во која работи субјектот, нарачателот и видот на истражувањето, 2016	294
T-06.02.11: Приход остварен за завршени и незавршени истражувачки проекти според научната област, 2016....	298
G-06.02.1: Вработени во истражувачко-развојната дејност на неопределено и на определено време според степенот на школската подготовка и секторот на извршување, 2014-2016	299

06.03. Иновации

Методолошки објаснувања.....	300
T-06.03.1: Деловни субјекти според видовите иновации, по сектори и оддели, 2014 - 2016	302
T-06.03.2: Деловни субјекти според иновациските активности, по сектори и оддели, 2014 - 2016	304
G-06.03.1: Партнери на активна соработка во воведувањето производ и процесни иновации, 2014 - 2016	304

06. Education

06.01. Levels of education

Notes on methodology	206
T-06.01.1: Pupils and students who completed education in the period 2012/13-2016/17	207
T-06.01.2: Schools, pupils and teachers, school year 2016/2017	208
T-06.01.3: Primary and lower secondary schools according to language of instruction	209
T-06.01.4: Upper secondary schools according to language of instruction	210
T-06.01.5: Pupils who finished regular upper secondary school, 2016/2017	211
G-06.01.1: Pupils who finished regular primary and lower secondary school	212
G-06.01.2: Pupils who finished regular upper secondary school	212
G-06.01.3: Graduated students	212
Map-10: Enrolled students in regular primary and lower secondary schools, 2014/2015 - 2017/2018	213
T-06.01.6: Teachers and other instructional staff at public and private faculties grouped according to title, 2017/2018..	215
T-06.01.7: Teachers at public and private tertiary education institutions	222
T-06.01.8: Students at public and private tertiary education institutions	227
T-06.01.9: Students at public and private tertiary education institutions	232
T-06.01.10: Total number of students and full-time students by gender and year of studies	238
T-06.01.11: Total number of students and full-time students by gender and year of studies	250
T-06.01.12: Graduated students by mode of study and gender, 2017	262
T-06.01.13: Full-time students graduating in due time and after due time	268
T-06.01.14: Doctors, masters and specialists according to scientific field	269
T-06.01.15: Doctors, masters and specialists, 2017	270

06.02. Scientific-research activities

Notes on methodology	277
T-06.02.1: Persons in paid employment in R&D by type of employment and field of science, 2016	278
T-06.02.2: Number of persons in paid employment in research and development for definite and indefinite period, by educational attainment, 2016	280
T-06.02.3: Number of persons in paid employment in research and development for definite and indefinite period, by educational attainment, 2016	282
T-06.02.4: Persons in paid employment in R&D for indefinite and definite period by age and sector of performance, 2016..	284
T-06.02.5: Persons in paid employment in R&D for indefinite and definite period by age and sector of performance, 2016..	285
T-06.02.6: Persons in full-time paid employment in R&D and full-time equivalent (FTE) by sector of performance, 2016....	286
T-06.02.7: Funding sources of research organisations by sector of performance, 2016	288
T-06.02.8: Total expenditures for R&D by sector of performance and by type of expenditure, 2016	289
T-06.02.9: Finished research projects by sector, field of science of the entity, client and type of research, 2016.....	290
T-06.02.10: Unfinished research projects by sectors, field of science, type of activity and client, 2016.....	294
T-06.02.11: Income from research and development activities for finished and unfinished research projects by field of science, 2016	298
G-06.02.1: Persons in paid employment in R&D for indefinite and definite period by educational attainment and sector of performance, 2014-2016	299

06.03. Innovation

Methodological explanation	301
T-06.03.1: Business entities by types of innovations, by sections and divisions, 2014 - 2016.....	302
T-06.03.2: Business entities by innovation activities, by sections and divisions, 2014 - 2016.....	304
G-06.03.1: Co-operation partners for product and process innovation activities, 2014 - 2016	304

Методолошки објаснувања**Извори и методи за прибирање на податоците**

Податоците за основните и средните училишта, високообразовните установи - високите стручни школи и факултетите се прибираат со редовните годишни извештаи.

Опфат

Со годишните извештаи за статистиката на образованието се опфатени сите видови училишта. Податоците за основните и за средните училишта се однесуваат на крајот на учебната година, а за високообразовните установи - високите стручни школи и факултетите, за зимскиот семестар во кој е извршено запишувањето на студентите.

Дефиниции

За училиште се смета образовна установа или воспитно-образовна единица што врши настава од одреден вид, по одреден наставен план и програма, без оглед на тоа дали таа установа има самостојна управа или е под раководство на некоја друга управа. Секоја географски одвоена единица, исто така, се смета за училишна единица.

Основното образование ги опфаќа следните видови училишта:

- Редовните основни училишта;
- Специјалните основни училишта за ученици со посебни воспитно-образовни потреби;
- Училиштата за основно образование на возрасни кои им овозможуваат на лицата постари од 15 години да се стекнат со основно образование;
- Училиштата за дополнително образование кои ги опфаќаат основните музички и балетски училишта, а учениците од редовните основни училишта ги посетуваат како дополнително образование.

Средното образование ги опфаќа:

- Редовните средни училишта во кои учениците се определуваат за една од 30-те струки или гимназија (која постои од почетокот на учебната 1991/92). Податокот за завршени ученици се однесува на вкупно завршени ученици (редовни и вонредни);
- Специјалните средни училишта за ученици со посебни воспитно-образовни потреби кои даваат можност учениците да се оспособат за работа за една од неколкуте струки;

- Верските училишта

Високото образование ги опфаќа високите стручни школи и факултетите.

Високообразовни установи, во согласност со Законот за високото образование, се: универзитет, факултет и висока стручна школа. Факултетите на уметностите кои вршат уметничка дејност може да го носат и називот уметничка академија.

Наставата на факултетите трае од 6 до 12 семестри.

На високите стручни школи наставата трае 6 семестри.

Notes on methodology

Sources and methods of data collection

Data on primary and lower secondary schools, upper secondary schools, higher education institutions and faculties are collected by means of regular annual statistical surveys.

Scope

The annual statistical reports on education cover all types of schools. The data on primary, lower secondary and upper secondary schools refer to the end of the school year, while the data on the higher education institutions – advanced vocational schools and faculties, refer to the winter semester when the students enrolled.

Definitions

The term school means any educational institution or other educational unit which provides instruction of a particular type, under a specific curriculum and syllabus, irrespective of whether the organization has an independent administration or is operating under the management of another administration. Each separate geographical unit shall also be deemed a school unit.

Primary and lower secondary education covers the following types of schools:

- Regular primary and lower secondary schools;
- Special primary and lower secondary schools for children with special educational needs.
- Adult primary and lower secondary schools which enable persons over 15 years of age to complete primary education.
- Supplementary education schools refer to the primary music and ballet schools which are attended by pupils in addition to their regular primary education.

Upper secondary education covers:

- Regular upper secondary schools, where the pupils select one of the 30 vocational training courses or general high schools (existing since the beginning of the school year 1991/92). The data on graduated pupils refer to the total number of graduated pupils (full-time and part-time).
- Special upper secondary schools for persons with special educational needs provide the students with an opportunity to receive a specific type of vocational training.
- Religious upper secondary schools

The tertiary education covers higher education and faculties.

According to the Law on Higher Education, tertiary education institutions are: university, faculties and higher education institutions. Schools of arts that pursue fine arts activities may also have the title of an Art Academy.

Instruction at faculties lasts from 6 to 12 semesters.

Instruction in higher education institutions lasts 6 semesters

T-06.01.1: Ученици и студенти што го завршиле школувањето во периодот 2012/13 – 2016/17

T-06.01.1: Pupils and students who completed education in the period 2012/13-2016/17

	Основно образование ¹⁾	Средно образование ²⁾	Високо стручно образование ³⁾	Високо образование			Tertiary education			Доктори на науки	Магистри на науки и специјалисти
				вкупно ³⁾	природно-математички науки	технички науки	медицински науки	биотехнички науки	општествени и хуманистички науки		
	Primary and lower secondary education ¹⁾	Upper secondary education ²⁾	Higher vocational education ³⁾	total ³⁾	natural sciences and mathematics	technical sciences	medical sciences	bio-technical sciences	social sciences and humanities	Holders of doctorate	Masters of science and specialists
2012/13	22 955	25 546	140	9 340	543	1 533	700	416	6 148	219	1 664
2013/14	21 355	23 936	213	9 650	393	1 695	726	396	6 440	206	2 038
2014/15	21 641	23 516	143	8 315	366	1 010	706	398	5 835	246	2 440
2015/16	16 710	21 957	147	8 100	405	1 152	758	317	5 468	197	2 021
2016/17	20 662	21 577	213	8 332	396	1 235	663	331	5 707	209	2 113

T-06.01.2: Училишта, ученици и наставници во учебната 2016/2017 година

T-06.01.2: Schools, pupils and teachers, school year 2016/2017

	Училишта Schools	Паралелки Classes	Ученици		Завршиле училиште Finished school	Наставници			
			Pupils			Teachers			
			вкупно	ученички		вкупно	жени	со полно работно време	
Редовни основни училишта	991	10 830	190 225	92 103	20 662	17 935	12 387	15 694	Regular primary and lower secondary schools
Специјални основни училишта	45	205	1 215	484	177	324	253	293	Special primary and lower secondary schools
Основни училишта за возрасни	12	40	481	153	179	44	23	30	Primary and lower secondary schools for adults
Редовни средни училишта	131	3 481	72 482	34 874	21 577	7 533	4 499	6 498	Regular secondary schools
Гимназиско образование ¹⁾	216	1 345	29 670	15 727	8 298	-	-	-	High school education ¹⁾
Стручно образование ¹⁾	199	2 074	41 686	18 635	12 968	-	-	-	Vocational training ¹⁾
Уметничко образование	8	62	1 126	512	311	-	-	-	Art education
Специјални средни училишта	4	61	221	64	82	98	54	77	Special upper secondary schools
Средни верски училишта	2	13	253	-	45	39	2	39	Religious upper secondary schools
Православно училиште	1	5	56	-	10	11	-	11	Orthodox school
Исламско училиште	1	8	197	-	35	28	2	28	Islamic school
Училишта за дополнително образование (основни музички и балетски училишта)	15	-	4 380	2 401	426	316	182	294	Supplementary education schools (primary and lower secondary music and ballet schools)

¹⁾Податокот покажува во колку училишта постои гимназиско или стручно образование и вертикално не го дава реалниот збир за редовните средни училишта.

¹⁾ The data indicate the number of schools of general education or vocational training and do not provide a vertical real total of regular upper secondary schools

T-06.01.3: Основни училишта според наставниот јазик

T-06.01.3: Primary and lower secondary schools according to language of instruction

	Редовни училишта				Специјални училишта				Училишта за возрасни			
	Regular schools				Special schools				Adult schools			
	учи- лишта ¹⁾ schools ¹⁾	пара- лелки classes	ученици pupils	нас- тавници teachers	учи- лишта ¹⁾ schools ¹⁾	пара- лелки classes	ученици pupils	нас- тавници teachers	учи- лишта ¹⁾ schools ¹⁾	пара- лелки classes	ученици pupils	нас- тавници teachers
	Вкупно / Total											
2012/13	990	10 657	194 055	17 424	45	170	908	266	13	38	385	81
2013/14	990	10 664	190 541	17 624	45	174	809	284	11	36	285	60
2014/15	989	10 689	188 361	17 664	44	184	834	317	11	34	303	48
2015/16	990	10 621	185 119	17 791	45	178	740	275	12	35	285	48
2016/17	991	10 830	190 225	17 935	45	205	1 215	324	12	40	481	44
	Македонски / Macedonian											
2012/13	731	6 810	125 057	11 291	41	163	825	256	10	31	302	71
2013/14	729	6 853	122 929	11 474	39	164	734	270	8	28	229	50
2014/15	629	6 860	120 716	11 406	39	174	767	304	8	25	216	38
2015/16	725	6 783	119 550	11 437	39	169	659	261	9	26	198	38
2016/17	730	6 945	123 250	11 542	38	193	1 111	308	9	33	361	36
	Албански / Albanian											
2012/13	291	3 453	62 660	5 436	4	7	83	10	3	7	83	10
2013/14	291	3 394	61 298	5 447	6	10	75	14	3	8	56	10
2014/15	289	3 435	61 608	5 559	5	10	67	13	3	9	87	10
2015/16	294	3 424	59 437	5 538	6	9	81	14	3	9	87	10
2016/17	290	3 486	60 578	5 685	7	12	104	16	3	7	120	8
	Турски / Turkish											
2012/13	63	348	5 815	604	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/14	63	374	5 821	620	-	-	-	-	-	-	-	-
2014/15	63	356	5 566	618	-	-	-	-	-	-	-	-
2015/16	64	370	5 591	724	-	-	-	-	-	-	-	-
2016/17	63	364	5 976	647	-	-	-	-	-	-	-	-
	Српски / Serbian											
2012/13	8	46	523	93	-	-	-	-	-	-	-	-
2013/14	8	43	493	83	-	-	-	-	-	-	-	-
2014/15	8	38	471	81	-	-	-	-	-	-	-	-
2015/16	5	24	258	55	-	-	-	-	-	-	-	-
2016/17	5	16	141	33	-	-	-	-	-	-	-	-
	Босански / Bosnian											
2015/16	3	20	283	37	-	-	-	-	-	-	-	-
2016/17	2	19	280	28	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ При сумирањето на училиштата според наставниот јазик, не се добива вкупниот број поради двојазичноста на извесен број училишта.¹⁾ Total number of schools according to language of instruction does not add up due to bilingual instruction in some of the schools

T-06.01.4: Средни училишта според наставниот јазик

T-06.01.4: Upper secondary schools according to language of instruction

	Редовни средни училишта				Специјални средни училишта			
	Regular secondary schools				Special secondary schools			
	училишта ¹⁾	паралелки	ученици	наставници	училишта	паралелки	ученици	наставници
	schools ¹⁾	classes	pupils	teachers	schools	classes	pupils	teachers
	Вкупно / Total							
2012/13	113	3 467	88 582	7 442	4	57	289	86
2013/14	115	3 457	84 827	7 421	4	58	279	87
2014/15	118	3 494	81 788	7 345	4	59	260	90
2015/16	121	3 447	77 625	7 289	4	60	236	88
2016/17	131	3 481	72 482	7 533	4	61	221	98
	Македонски / Macedonian							
2012/13	99	2 405	59 841	4 904	4	57	289	86
2013/14	96	2 371	56 746	4 972	4	58	279	87
2014/15	98	2 382	54 858	4 850	4	59	260	90
2015/16	103	2 379	53 072	4 924	4	60	236	88
2016/17	109	2 361	48 747	4 856	4	61	221	98
	Албански / Albanian							
2012/13	37	927	25 953	2 156	-	-	-	-
2013/14	36	926	24 823	1 985	-	-	-	-
2014/15	36	919	23 308	2 030	-	-	-	-
2015/16	37	896	21 623	1 863	-	-	-	-
2016/17	40	944	20 824	2 158	-	-	-	-
	Турски / Turkish							
2012/13	11	64	1 545	184	-	-	-	-
2013/14	13	74	1 710	226	-	-	-	-
2014/15	12	79	1 574	227	-	-	-	-
2015/16	12	65	1 132	194	-	-	-	-
2016/17	12	82	1 352	229	-	-	-	-
	Англиски / English							
2012/13	8	71	1 243	198	-	-	-	-
2013/14	10	86	1 548	238	-	-	-	-
2014/15	10	114	2 048	283	-	-	-	-
2015/16	12	107	1 798	308	-	-	-	-
2016/17	11	94	1 559	290	-	-	-	-

¹⁾ Бројот на училиштата по наставен јазик не го дава податокот во „вкупно“ поради двојазичноста или тријазичноста на дел од училиштата

¹⁾ The number of schools does not correspond to the total number because of the bilingual or trilingual instruction in some schools

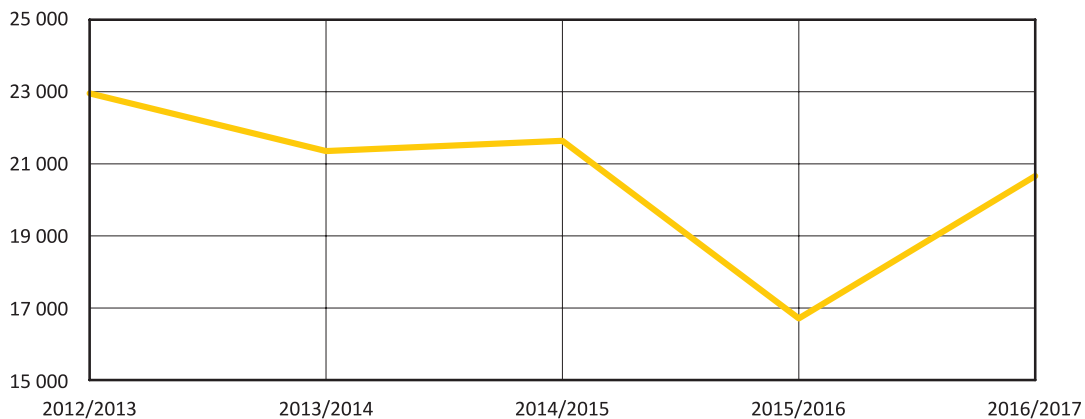
T-06.01.5: Ученици што завршиле редовно средно образование во 2016/2017

T-06.01.5: Pupils who finished regular upper secondary school, 2016/2017

	Вкупно ученици		Редовни ученици		Вонредни ученици		
	Pupils, total		Full-time pupils		Part-time pupils		
	сè all	ученички female	сè all	ученички female	сè all	ученички female	
ВКУПНО	21 577	10 171	19 353	9 290	2 224	881	TOTAL
Гимназиско образование							General education
Јазична гимназија	732	465	731	465	1	-	Linguistic gymnasium
Природно-математичка гимназија	2 632	1 354	2 628	1 354	4	-	Gymnasium of natural sciences and mathematics
Општа гимназија	4 934	2 584	4 679	2 487	255	97	General gymnasium
Стручно образование - насоки							Vocational training
Земјоделско-ветеринарна	386	139	338	124	48	15	Agriculture and veterinary medicine
Шумарско-дрвопреработувачка	165	45	122	39	43	6	Forestry and wood processing
Геолошко-рударска и металуршка	62	23	56	21	6	2	Geology, mining and extraction and metallurgy
Текстилно-кожарска	289	174	222	134	67	40	Textile and leather processing
Градежно-геодетска	343	101	336	100	7	1	Architecture and geodesy
Економско-правна и трговска	1 217	608	1 116	563	101	45	Economics, law and trade
Земјоделска	23	4	23	4	-	-	Agriculture
Ветеринарна	21	10	21	10	-	-	Veterinary
Прехранбена	17	4	17	4	-	-	Food processing
Рударска	14	3	9	-	5	3	Mining
Машинска	1 195	54	956	40	239	14	Mechanical engineering
Електротехничка	1 714	273	1 470	229	244	44	Electrical engineering
Хемиско-технолошка	419	219	333	169	86	50	Chemical engineering
Графичка	74	26	49	17	25	9	Graphic design
Лични услуги	480	356	391	301	89	55	Personal services
Градежна	71	2	31	-	40	2	Civil engineering
Сообраќајна	685	235	570	211	115	24	Transport
Трговска	11	-	11	-	-	-	Trade
Угостителско-туристичка	798	233	590	178	208	55	Tourism and hospitality
Економска	1 214	597	985	498	229	99	Economics
Правна	528	325	515	322	13	3	Law
Здравствена	3 064	2 144	2 702	1 836	362	308	Medical
Физичка култура	159	36	140	33	19	3	Physical education
Производно-процесна	19	-	15	-	4	-	Automotive technology
Уметничко образование							Arts
Ликовно	60	34	54	31	6	3	Fine arts
Музичко	223	101	217	100	6	1	Music
Балетско	28	22	26	20	2	2	Ballet

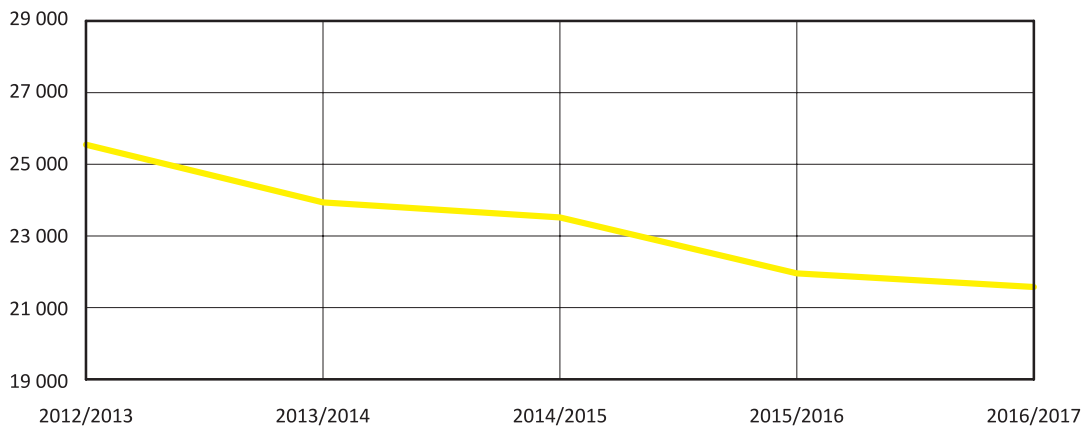
Г-06.01.1: Ученици што завршиле редовно основно образование

G-06.01.1: Pupils who finished regular primary and lower secondary school



Г-06.01.2: Ученици што завршиле редовно средно образование

G-06.01.2: Pupils who finished regular upper secondary school



Г-06.01.3: Дипломирани студенти

G-06.01.3: Graduated students

