

Врз основа на член 43, став 2, точка 3 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 178/2021), Националниот совет на седницата одржана на 30.06.2022 година донесе

ПРАВИЛНИК
за стандардите и нормативите за основање на високообразовни установи
и за вршење високообразовна дејност

I. Општи одредби

I.1. Предмет на уредување

Член 1

Со овој Правилник за стандардите и нормативите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност (во натамошниот текст Правилникот) се утврдуваат стандардите и нормативите чие исполнување е неопходно за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност.

Видот и субјектите кои можат да основаат високообразовни установи се пропишани со Законот за високото образование.

I.2. Цел

Член 2

Целта на овој Правилник е со примена на стандардите и нормативите утврдени со овој Правилник да се обезбеди квалитет на високото образование во Република Северна Македонија со јасна стратегија за подигнување на општо-образовното и научно-истражувачкото ниво, како и нивото на уметничко творештво, создавање, заштита и пренесување на научни, стручни и уметнички знаења и вештини, развој на науката, поттикнување на технолошкиот развој и унапредување на уметничкото творештво и примена на научните сознанија во развојот на општеството, обезбедување научен, стручен и уметнички подмладок, како и овозможување секој поединец под еднакви услови да се здобие со високо образование и да се образува во текот на целиот живот.

I.3. Услови за основање

Член 3

Условите кои треба да бидат исполнети за основање на универзитет, самостојна висока стручна школа и странска високообразовна установа се утврдени со Законот за високото образование.

Член 4

Покрај условите утврдени со Законот за високото образование, високообразованите установи при основањето треба да ги исполнуваат стандардите и нормативите утврдени со овој Правилник.

II. Стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност

Член 5

За основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност потребно е да бидат исполнети следните стандарди:

1. Причини, цели и оправданоста за основање;

2. Студиско и научно-истражувачко подрачје, односно уметничка дисциплина за кои високообразовната установа се основа;
3. Просторни услови;
4. Опрема за остварување на високообразовна, научната, односно уметничката и стручната дејност во соодветната област;
5. Извор на финансиските средства за вршење на високообразовна дејност;
6. Наставен кадар;
7. Ненаставен кадар;
8. Планирање и контрола
9. Научноистражувачка и уметничка работа
10. Студенти
11. Библиотека
12. Информатичко – технички ресурси
13. Јавност во работата.

II.1. Причини, цели и оправданоста за основање

Член 6

Високообразовните институции имаат јасно утврдени причини, цели и оправданоста за основање кои се во согласност со целите на високото образование и кои се утврдени со закон.

Целите ја покажуваат општествената оправданост на постоењето на високообразовната институција, насоките на нејзините активности и се основа за препознавање на приоритетите на високообразовната институција во нејзиното идното работење.

Целите се конкретни, остварливи и мерливи во согласност со расположливите можности и поблиску ги определуваат активностите на високообразовната институција.

II.2. Студиски и научно-истражувачки подрачја

Член 7

При основање на високообразовната установа, студиското подрачје, односно уметничка дисциплина се утврдува согласно Меѓународната стандардна класификација на образованието- МСКОБ (ISCED) на УНЕСКО.

Научно-истражувачките подрачја се определуваат според Меѓународната Фраскатијева класификација на научно-истражувачките полиња на две нивоа (прво и второ ниво) на ОЕЦД, содржана во Фраскатијевиот прирачник од 2015 година.

II.3. Просторни услови

Член 8

Високообразовната установа ги исполнува просторните услови, доколку просторот на високообразовната установа е во функција на дејноста за која е основана установата и е во согласност со специфичностите на студиските програми што ги реализира.

Структурата на работниот простор треба да биде соодветна за реализација на наставно-образовниот процес и наставно - научната работа и да ги исполнува урбанистичките, техничко-технолошките, безбедносните и санитарните стандарди.

За квалитетно изведување на сите облици на настава се определува оптималната површина на вкупниот простор по студент, при што структурата на просторот мора да ги задоволува основните предуслови за реализација на наставно-образовната и научна дејност, односно уметничката дејност, но и други услови во поглед на квадратурата,

кубатурата, светлината, функционалноста, температурата, безбедноста и слично во согласност со законските пропис во Република Северна Македонија.

II.4. Опрема за остварување на високообразовна, научната, односно уметничката и стручната дејност во соодветната област

Член 9

Високообразовната установа обезбедува соодветна опрема утврдена со студиските програми, за современо реализирање на наставата.

Стандардите за просторот и опремата се определуваат според наставно-научната, односно образовно-уметничката област.

Високообразовната институција обезбедува опрема и реализација на наставата во согласност со здравствените и безбедносните стандарди, за што ги информира студентите.

Член 10

Наставно-образовниот може да се одвива и во виртуелно окружување за учење и подучување (е-учење), за што високообразовната установа обезбедува соодветна аудиовизуелна и друга електронска опрема.

II.5. Извор на финансиските средства за вршење на високообразовна дејност

Член 11

Средствата за финансирање на јавните универзитети, односно на јавните самостојни високи стручни школи и на студиите од јавен интерес се обезбедуваат од Буџетот на Република Северна Македонија, од други извори определени со закон, согласно со Уредбата за мерила и критериуми за финансирање на високото образование и посебните приходи.

За финансирање на приватно-јавна непрофитна високообразовна установа, средства може да се обезбедуваат и од Буџетот на Република Северна Македонија согласно со Законот за високото образование.

За финансирање на приватната високообразовна установа и нејзините студиски програми, се смета дека е обезбедено одржливо ниво на финансирање ако е предложен финансиски план во циклуси од три, односно четири години за прв циклус на студии, една односно две години за вториот циклус на студии и три години за третиот циклус на студии, во кој се прикажани трошоците и очекуваните приходи според меѓународните сметководствени стандарди.

II.6. Наставен кадар

Член 12

Високообразовната установа може да се основа ако е обезбеден потребен број лица согласно со Законот за високото образование кои ги исполнуваат условите за избор во наставно-научни, научни и наставни звања кои дале нотарски заверена изјава дека ќе се пријават на конкурсот и дека ќе засноваат работен однос, ако на конкурс бидат избрани.

II.7. Ненаставен кадар

Член 13

Високообразовната установа обезбедува потребен број ненаставен кадар кој со својата стручна и професионална работа овозможува успешно спроведување на студиските програми и целите за кои е основата установата.

II.8. Планирање и контрола

Член 14

Заради оставрување на основните задачи и цели, високообразовната установа ги планира и контролира резултатите од сите активности во рамките на остварувањето на високообразовната дејност.

Како план за начинот на кој ќе бидат исполнети другите услови кои се утврдени во овој Правилник, високообразовните установи донесуваат Програма/Стратегија за период од 3 години и изготвуваат Акционен план за реализација на Програмата/Стратегијата.

II.9. Научноистражувачка и уметничка работа

Член 15

Високообразовните установи континуирано создаваат, подготвуваат и реализираат научноистражувачки и уметнички, стручни и други видови програми, како и национални и меѓународни проекти.

Знаењето што високообразовните институции го стекнуваат преку спроведување на научноистражувачка и уметничка работа се вклучени во наставниот процес.

Високообразовните установи поттикнуваат и обезбедуваат услови, наставниот кадар активно да се занимава со научноистражувачка, уметничка и стручна работа и што почесто да ги објавуваат резултатите од таа работа.

Високообразовните установи вршат и поттикнуваат издавачка дејност.

II.10. Студенти

Член 16

Високообразовните установи ги обезбедуваат потребните услови на студентите за успешно совладување на студиските програми.

Високообразовните установи даваат дополнителна поддршка за студентите со посебни потреби.

Дополнителна поддршка се обезбедува без дискриминација по која било основа на секој студент.

II.11. Библиотека

Член 17

Библиотеката на високообразовна установа по видот и обемот на библиотечниот материјал ја дава потребната и неопходна поддршка на наставниот процес, научноистражувачката и уметничката работа од областа од која се изведуваат студиските програми.

Библиотечниот материјал го опфаќа целиот печатен, ракописен, аудио - визуелен и дигитален материјал кој, во согласност со видот на студиите, се состои од: книги, списанија, весници, видеа, аудио снимки, музички материјал, референтни збирки, картографски материјал, речници, прирачници, енциклопедии, дипломски работи, магистерски трудови и докторски дисертации, фотографии, проспекти, каталози, брошури, и други материјали потребни за наставни, научноистражувачки, уметничко - истражувачки проекти.

II.12. Информатичко – технички ресурси

Член 18

Високообразовната институција располага со информатички и други технички ресурси, кои се во функција на високообразовната, научноистражувачка и уметничка дејност.

II.13. Јавност во работата

Член 19

Високообразовната институција објавува целосни, точни, јасни и достапни информации за својата работа, кои се наменети за студентите, потенцијалните студенти и другите заинтересирани лица.

III. Нормативи за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност

III.1. Нормативи за просторните услови

Член 20

Високообразовната установа обезбедува соодветни простории кои со својот капацитет, големина и опрема утврдена со студиските програми, одговараат на специфичностите на студиските програми што се спроведуваат во установата, како и на потребите на студентите, кои во себе вклучуваат:

- а) афитеатри и предавални,
- б) лаборатории,
- в) библиотека и читална,
- г) кабинети за вработениот наставниот кадар,
- д) канцеларии и простории за ненаставен кадар;
- ѓ) простории за работа на органите и телата на високообразовната установа,
- е) простории за работа на студентско собрание,
- ж) други заеднички и повеќенаменски простории како што се: сали за состаноци, хигиенски и санитарни јазли, простории за прием на посетители, ходници, магацини, остава, архиви, лифтови, скали и друго.

Член 21

Нормативи за потребен нето простор по редовен студент:

- 4,5 m² за студиските програми од подрачјето на општествените науки;
- 5,5 m² за студиските програми од подрачјето на природно-математичките науки и хуманистичките науки;
- 8,5 m² за студиските програми од подрачјата на техничко-технолошките науки и земјоделските и ветеринарни науки, и
- 9,5 m² за студиските програми од подрачјето на медицинските науки и здравството.

Минималната површина по студент не може да е помала од 80% од потребниот нето простор.

Во пресметките не се замаат студентите кои не се обврзани да посетуваат настава.

Член 22

За лицата со посебни потреби, високообразовната установа е должна да обезбеди непречен пристап до објектот како и движење во објектот каде се одржува наставата, а притоа да бидат исполнети сите други услови во согласност со законските прописи од оваа област.

Член 23

Високообразовната установа е должна за наставно-научниот, наставно-стручниот, научниот, односно наставниот кадар да обезбеди наставнички кабинети, така што еден кабинет да го делат најмногу два наставника.

Секој од наставничките кабинети да биде опремен со потребната информатичка опрема.

Редовните професори имаат посебен кабинет.

Член 24

Кога основачот на приватна високообразовна установа приложува договор за закуп како доказ за обезбеденост на простор, договорот треба да е склучен најмалку за времетраење колку што трае еден циклус на студии.

III.2. Нормативи за опрема за вршење на високообразовна дејност

Член 25

Нормативи за потребната опрема за изведување на наставата се:

- студентски места во предавалните, лабораториите, просториите за праксата и семинарите, за да може да се реализира целата настава предвидена со студиската програма на високообразовната установа, а кои ќе одговараат на нормативите за големината на групата за предавања и вежби за редовни студенти уредени со овој Правилник;
- опременост и функционалност на лабораториите, просториите за праксата и семинарите со опрема за реализација на практична настава, опрема за индивидуална работа на студентите согласно со предметните програми кои се изведуваат, според ISO или други релевантни меѓународно признати стандарди;
- опременост и функционалност на компјутерските лаборатории со компјутери за индивидуална работа на студентите, согласно со предметните програми во рамките на студиската програма;
- можност за приклучување на сопствени компјутери на студентите до 10% од вкупниот број студенти истовремено на информатичката мрежа во зградата на високообразовната установа.

Детален опис на опремата според научни подрачја е содржана во Прилог 2 што е составен дел од овој Правилник.

III.3. Нормативи за финансиски средства за вршење на високообразовна дејност

Член 26

За основање на самостојна приватна високообразовна установа во однос на финансирањето се применуваат член 63 од Законот за високото образование.

Член 27

За финансирањето за странска високообразовна установа, се применува одредбата од членот 25 од Законот за високото образование.

III.4. Нормативи за наставен кадар

Член 28

Високообразовната установа најмалку 50% од часовите за настава ја изведува со наставно-научен, односно наставен кадар во редовен работен однос со полно работно време, на студиските програми за кои се бара акредитација (дозвола за работа), а најмалку 10 лица во наставно-научни звања во работен однос со полно работно време на секој од факултетите во состав на универзитетот.

Самостојната висока стручна школа најмалку 50% од часовите за настава ја изведува со наставно-научен, односно наставен кадар во редовен работен однос со полно работно време на студиските програми за кои се бара акредитација (дозвола за работа), а најмалку 10 лица во наставно-научни звања во работен однос со полно работно време.

Бројот на потребните наставници во високообразовната установа се определува во зависност од бројот на часовите по наставник во една студиска група и тоа:

- 180 часа годишно за наставник на високообразовната установа, што претставува настава на еквивалентен наставен предмет со фонд од 6 часа неделно;
- до 50% од 180 часа годишно за наставник на високообразовната установа кој има засновано работен однос и во здравствена установа согласно со Законот за високото образование;
- 240 часа годишно за наставник на високите стручни школи, што претставува настава на еквивалентен наставен предмет со фонд од 8 часа неделно;
- 240 часа годишно за наставник за наставните предмети по физичко воспитание, што претставува настава на еквивалентен наставен предмет со фонд од 8 часа неделно.

Член 29

Заради организирање на трет циклус на академски студии-докторски студии, изведување на фундаментални, развојни и применети истражувања и вршење на применувачка дејност, како и заради пренесување на научни, стручни и уметнички знаења и вештини, високообразовната установа:

- реализира научно-истражувачки проекти со кои е опфатен најмалку 20% од наставниот кадар вработен во високообразовната установа;
- има во редовен работен однос најмалку седум доктори на науки во полето од научно-истражувачкото подрачје, од кои најмалку три се редовни или вонредни професори во областа.

Стандардот од став 1, алинеја 1 на овој член се однесува и за интердисциплинарните докторски студии при што ист ментор не може да се пријавува на повеќе од две студиски програми.

III.5. Нормативи за асистенти, уметнички и стручни соработници

Член 30

Оптимален обем на работа на асистентите, покрај другите пропишани обврски во 40-часовна работна недела, се сметаат и активностите за реализација на вежбите со фонд од 12 часа неделно.

Помош при реализација на високообразовната, научната и применувачката дејност вршат уметнички и стручни соработници (лаборанти и виши лаборанти, лектори, методолози, корепетитори, уметнички соработници, предавачи и друг стручен кадар) во

согласност со Законот за високото образование, во зависност од видот и природата на студиите.

Оптимален обем на работа на лаборантите и вишите лаборанти, покрај другите пропишани обврски во 40-часовна работна недела, се сметаат и активностите за подготовка и помош при спроведување на наставата со фонд од 20 часа вежби, семинари и сл., неделно.

Бројот на стручниот кадар од ставовите 1 и 3 на овој член високообразовната установа го определува во зависност од бројот на студенти или бројот на наставните групи за студиската програма, како и од предвидениот фонд на часови.

Во случај на намален основен обем на работа на кадарот од ставот (1) на овој член, одговорното лице на високообразовната установа, е должно кадарот да го прераспореди на други работни задачи.

III.6. Нормативи за ненаставен кадар

Член 31

Бројот на вработени потребни за извршување на стручни и административни, односно сметководствено-финансиски, правни и други општи работи, како и помошно-технички работи се утврдува на ниво на високообразовната установа.

Потребниот број на ненаставен кадар кој е во редовен работен однос, со полно работно време треба да е најмногу до 60% од вкупниот број на наставниот кадар, како и од асистентите, уметничките и стручните соработници од член 30 од овој Правилник.

Член 32

Бројот на вработени во Одделението за студентски прашања се утврдува врз основа на бројот на запишани студенти на сите циклуси на студии, и тоа:

Број на студенти	Раководител на Одделение за студентски прашања	Останати вработени во Одделението за студентски прашања
до 350 студенти	1	-
од 351 до 800 студенти	1	1
од 801 до 1300 студенти	1	2
над 1300 студенти	1	3

Дополнителен број на вработени во однос на бројките наведени во табелата од ставот (1) на овој член, може на секои наредни 500 студенти да се вработи по 1 (еден) вработен.

Член 33

Високообразовната установа вработува и помошно-технички кадар.

Основачот на високообразовната установа за потребите од извршување на работи од областа на одржување на хигиена и обезбедување на објектот на високообразовната установа може да побара да се ангажира специјализирана установа (агенција), ангажирана во согласност со законот, која е регистрирана за извршување на таков вид на услуги.

Во случај основачот да бара ангажирање на специјализирана установа (агенција), тој е должен да ги обезбеди потребните средства за таа намена.

Член 34

Бројот на вработените за одржување на хигиената на објектите и опремата се определува врз основа на вкупната површина, со стандардизирање на површината за чистење, по еден извршител на следниов начин:

Простор	Норма по еден работник
Кабинети, канцеларии, ходници, училници	500 m ²
Лаборатории, ателје, фискултурни сали и сл.	700 m ²
Санитарни јазли	300 m ²

III.7. Нормативи за големината на групата за предавања и вежби за редовни студенти

Член 35

Нормативи за големината на групата за редовните студенти се:

- група за предавања – најмногу 100 студенти. Доколку утврдениот број се зголеми за 50% се отвара нова група за предавања;
- група за семинари и аудиторни вежби – најмногу 50 студенти;
- група за практични вежби – според видот на работата (лабораториски, проектански, клинички, теренски и слично) – но не повеќе од 30 студенти на еден наставник во временски интервал;
- група за предклинички практични вежби до 15 студенти;
- група за практични вежби за клиничките предмети на студиските програми од медицинските науки и здравството како и ветеринарна медицина од три до пет студенти и
- група за менторски обуки – до пет студенти на еден наставник во временски интервал на индивидуална работа со студентите во случај на специфични студии. Бројот на студенти е во согласност со студиската програма.

Член 36

Дополнителната поддршка за студентите, лица со посебни потреби од член 16, став 2 на овој Правилник подразбира услуги кои што им се даваат на студентите, со цел за исполнување на академските обврски под еднакви услови.

Облици на дополнителна поддршка се:

- обезбедување преведувачи за знаковен јазик, за реализирање на настава, полагање испити и извршување на административни факултетски обврски;
- адаптација на учебниците (електронски формат, формат на звук, формат на Брајово писмо и слично);
- организирање на настава во согласност со времето и другите ограничувања на студентите (ограничувања во врска со превозот на корисниците на инвалидска количка, организирање на настава на пристапен простор во надлежност на високообразовната институција и слично)
- пристапни рампи, тактилни патеки и сл.

Библиотека

Член 37

При уписот во библиотеката секој студент треба да добие упатство за користење на библиотечниот фонд, информатичките и техничките средства достапни во библиотеката и читалната.

Бројот на примероци за задолжителна литература е најмалку 10%, а за дополнителната литература најмалку 5% од бројот на студенти кои во моментот посетуваат настава по дадената предметна програма.

Член 38

Во библиотеките на високообразовните установи обработката на библиотечниот материјал се врши во согласност со меѓународните стандарди за библиографски опис.

Библиотеките работат со стандарден библиотечен софтвер или системи засновани на универзални машински читливи формати за каталогизација (UNIMARC).

За користење на библиотечниот материјал се донесуваат соодветни интерни акти и упатства.

Член 39

Стручната работа во библиотеките ја вршат библиотекарите кои имаат завршено високо образование од соодветна област утврдена со актот за систематизација.

Административно-техничките работи во библиотеките ги вршат книжничарите со средно образование.

Бројот на библиотекарите и книжничарите се определува врз основа на бројот на запишани студенти, наставно – научниот/уметнички стручен кадар и надворешни корисници, како полноправни корисници на библиотеката според следната табела:

Број на корисници	Раководител на библиотека/библиотекари	Библиотекар/книжничар
до 1000 корисници	1	-
од 1000 до 2000 корисници	1	1
над 2000 корисници	1	2

Член 40

Кај високообразовните установи кои се дисперзирани на повеќе локации и имаат повеќе од 5000 студенти:

- 1 (едно) работно место библиотекар со високо образование за секоја единица;
- 1 (едно) работно место книжничар доколку има читална и над 10 000 книги, со вкупен број на студенти до 2000, а со вкупен број на студенти над 2001 две работни места книжничар за секоја единица;
- најмалку 1 (еден) извршител со високо образование за информативниот систем за секоја единица.

Нормативи за информатичко – технички ресурси

Член 41

Високообразовната установа треба да располага со следната информатичка опрема:

- најмалку една компјутерска училница (просторија) за слободен пристап на студентите,
- најмалку еден компјутер на 300 студенти на достапно место во објектот, со чија помош студентите ќе можат да ги извршуваат основните активности кои од нив

- секојдневно ги бара наставно - научниот процес (пријавување на испити, информации од матичната веб - страница и друго).
- еден компјутер во просторијата на студентското собрание.

Член 42

Високообразовната установа има обезбедено постојана интернет конекција со соодветен капацитет согласно потребите.

Компјутерите во компјутерските училници и просториите за наставниот и ненаставниот кадар, се вмрежени и имаат пристап до Интернет.

Член 43

Високообразовната установа е должна да обезбеди инсталиран лиценциран софтвер на сите компјутери.

Високообразовната установа обезбедува соодветна техничка и софтверска заштита за компјутерската опрема, како и сигурност на сите податоци кои произлегуваат од нејзината активност и работење.

Член 44

Високообразовната установа обезбедува оптимални технички услови за настава, според барањата на студиската програма, а кои вклучуваат: компјутери, уреди за репродукција на звук, уреди за репродукција на слики, камери, инструменти и сл.

Во амфитеатрите кои имаат повеќе од 100 седишта потребно е да има озвучување.

Нормативи за јавност во работата

Член 45

Високообразовната установа има своја веб-страница на која се објавуваат акти, документација и информација согласно закон и општите акти на високообразовната установа.

Високообразовната установа објавува корисни информации за студентите и за потенцијалните студенти да донесат соодветни одлуки за своето образование.

IV. Примена

Член 46

Стандардите и нормативите од овој Правилник, освен стандардот од член 15 од овој Правилник, треба да се содржани во актот за основање високообразовна установа.

V. Преодни и завршни одредби

Член 47

Постапките за основање на високообразовни установи започнати пред влегување во сила на овој Правилник, ќе завршат согласно одредбите на Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/2010, бр. 168/2010 и бр. 10/2011).

Прилогот 2 пропишан во член 25 став 2 од овој Правилник ќе се изготви од страна на Националниот совет најдоцна во рок од 90 дена од влегување во сила на овој Правилник.

Член 48

Овој Правилник влегува во сила со денот на неговото донесување.

Скопје 30.06.2022 година

ПРЕТСЕДАТЕЛ
на
Националниот совет за високо
образование и
научно-истражувачка дејност

Проф. д-р Тодор Серафимовски, с.р.

ПРИЛОГ 1

КЛАСИФИКАЦИЈА НА НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКИТЕ ПОДРАЧЈА И ПОЛИЊА
(<https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/9789264239012-en.pdf?expires=1650296355&id=id&accname=guest&checksum=958BAA76F6B7FA076D5B478541A097F5>)

Научно-истражувачки подрачја (прво ниво)	Научно-истражувачки полиња (второ ниво)
1. Природни науки	1.1 Математика 1.2 Компјутерски и информатички науки 1.3 Физички науки 1.4 Хемиски науки 1.5 Науки за земјата и сродни науки за животната средина 1.6 Биолошки науки 1.7 Други природни науки
2. Инженерство и технологија	2.1 Градежништво 2.2 Електрично инженерство, електронско инженерство, информатичко инженерство 2.3 Машинско инженерство 2.4 Хемиско инженерство 2.5 Инженерство на материјали 2.6 Медицинско инженерство 2.7 Инженерство на животната средина 2.8 Биотехнологија на животната средина 2.9 Индустриска биотехнологија 2.10 Нано-технологија 2.11 Друго инженерство и технологии
3. Медицински и здравствени науки	3.1 Основна медицина 3.2 Клиничка медицина 3.3 Здравствени науки 3.4 Медицинска биотехнологија 3.5 Други медицински науки
4. Земјоделски и ветеринарни науки	4.1 Земјоделство, шумарство и рибарство 4.2 Сточарство и млекарство 4.3 Ветеринарна наука 4.4 Земјоделска биотехнологија 4.5 Други земјоделски науки
5. Општествени науки	5.1 Психологија и когнитивни науки 5.2 Економија и бизнис 5.3 Образование

	<ul style="list-style-type: none"> 5.4 Социологија 5.5 Право 5.6 Политички науки 5.7 Социјална и економска географија 5.8 Медиуми и комуникации 5.9 Други општествени науки
6. Хуманистички науки и уметности	<ul style="list-style-type: none"> 6.1 Историја и археологија 6.2 Јазици и литература 6.3 Филозофија, етика и религија 6.4 Уметности (уметност, историја на уметност, изведувачка уметност, музика) 6.5 Други хуманистички науки

ПРИЛОГ 2

ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПРЕМАТА СПОРЕД НАУЧНО - ИСТРАЖУВАЧКИТЕ ПОДРАЧЈА И ПОЛИЊА

1. Природни науки	<p>МАТЕМАТИКА, ФИЗИЧКИ НАУКИ, ХЕМИСКИ НАУКИ, НАУКИ ЗА ЗЕМЈАТА И СРОДНИ НАУКИ ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, БИОЛОШКИ НАУКИ, ДРУГИ ПРИРОДНИ НАУКИ</p> <ul style="list-style-type: none">• Опремени амфитеатри и предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)• Опремени лаборатории согласно спецификите на наставните програми• Опремени најмалку 3 компјутерски училници• Опремена училница со систем за далечинско учење• Три атомски апсорпциони спектрометри; инфрацрвени инструменти (ФТ интерферометар и класичен спектрофотометар); Микро-раман спектрометар; ултравиолетови/видливи спектрофотометри; гасен хроматограф; гасен хроматограф со масен детектор; течен хроматограф (HPLC); течен хроматограф со масен детектор; два електрохемиски инструменти (потенциостат/галваностат); два мобилни, микропотенциостати (погодни за работа со студенти); 2D-електрофореграм• Пламенфотометар; неколку рефрактометри; кондуктометри; поголем број рН-метри; аналитички ваги; сушари; печки за жарење; центрифуги; апаратура за добивање дестилирана вода;• Апаратура за X-зраци Leybold; Осцилоскоп Voltcraft 630; Мултиметар Voltcraft 401; Мултиметар CHY 21; Мултиметар OGSM 61; Мултиметар OGSM 61; Стабилизиран исправувач Voltcraft TNG 30; Стабилизиран исправувач PS-302-A; абилизиран исправувач Iskra MA 4165; Функциски генератор Iskra MA 3733; Реглер трансформатор Iskra; Дигитален мултиметар HP 34401A; Дигитален мултиметар, рачен MY 68;
-------------------	---

Стробоскоп MA13900; Луксметар PLM-3; Ехоскоп Lehfeltdt; Демонстрационен осцилоскоп ED-2; RC Генератор Iskra 3605; Дигитален мултиметар HP 34401A; LCR метар HP 3284 A; Систем мултиметар HP 3458 A; Пикоамперметар HP 4140 Б; Микроскоп МЦ80 ЗЕИСС; Тест Печка WTC Binder; Келија за диелектрични константи на течности; Келија за диелектрични константи на тврди тела; Прецизен потенциометар Dieselhorst T2334; Мултифлекс галванометар T6441; Вестонова стандардна ќелија 3500/БД; Луксметар PU 150; Амперметар Х&Б; Стилоскоп Hilger; Спектроскоп со фотометарски клин; Дифракционен монохроматор IL-780; Дигитален радиометар; Спектрофотометар UNICAM PYE SPF 300; Спектрофотометарот SPF – 300; Спектропроектор – од фирмата FUESS – Германија; Интегрална сфера – INS 250; Микрофотометар; Дигестор за добивање на филмови со метод на спреј – пиролиза, електродепозиција и хемиска депозиција; Дигестор за подготовка на супстрати; Апаратура за добивање на филмови со вакуумско напарување; Апаратура за добивање на филмови со магнетрон; Апаратура за мерење на термичката ширина на забранетата зона; Елипсометар; Комплетна опрема за high-purity Ge (HPGe - детектор); Комплетна опрема за мерење на γ -зрачење; Комплетна опрема за мерење со сцинтилоскопски детектор; Комплетна опрема за мерење на X-зрачење; Опрема за детекција на неутронски флукс; Опрема за дозиметрија на јонизирачки зрачења; Скенирачки електронски микроскоп;

- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултумедиијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)

- Систем за далечинско учење,
- Wi-Fi интернет со слободен пристап

КОМПЈУТЕРСКИ И ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ

- Опремени амфитеатри и предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремени лаборатории согласно спецификите на наставните програми
- Опремени најмалку 3 компјутерски училници
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Систем за далечинско учење,
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

2. Инженерство и
технологија

АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

- Опремен најмалку еден амфитеатар и најмалку 5 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремени лаборатории согласно спецификите на наставните програми
- Опремени најмалку 3 компјутерски училници
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Соодветно опремено Ликовно атеље согласно спецификите на наставните програми
- Најмалку една соодветно опремена компјутерска училница
- Најмалку една соодветно опремена лабораторија за компјутери и информатички технологии
- Најмалку една соодветно опремена работилница за моделарство согласно спецификите на наставните програми
- Најмалку една соодветно опремена лабораторија за научно – истражувачка работа
- Најмалку една машина за обработка на дрво
- Најмалку една машина за обработка на стиропор
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Систем за далечинско учење,

- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

- Опремен најмалку еден амфитеатар и најмалку 5 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремени лаборатории за изведување практична настава со соодветна лабораториска опрема согласно спецификите на наставните програми (машини, уреди, инструменти и сл.)
- Опремени работилници за практична работа со опрема за практична работа согласно спецификите на наставните програми (алати, материјали, работни маси и сл.)
- Опремени најмалку 3 компјутерски училници
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Систем за далечинско учење,
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

- Опремен најмалку еден амфитеатар и најмалку 5 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клуби, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремени лаборатории за изведување практична настава со соодветна лабораториска опрема согласно спецификите на наставните програми (машини, уреди, инструменти и сл.)
- Опремени работилници за практична работа со опрема за практична работа согласно спецификите на наставните програми (алати, материјали, работни маси и сл.)
- Опремени најмалку 3 компјутерски училници
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Лабораториски ваги, лабораториски мешалки, кугличен млин, перисталтичка пумпа, кондуктометар, волтметар/амперметар, апаратура Рејнолдс, апаратура за топлинска измена, лабораториски сушари, лабораториска печка за жарење, зетаметар 4.0, дестилатор, мерни инструменти за притисок, мерни инструменти за проток, мерни инструменти за температура, лабораториски ултратермостат, автоклав, лабораториски бањи, грејни гнезда, рН метар, систем за дејонизирана вода, ултразвучна бања, LS 55 луминоскоп, колориметар, апаратура за апсорпција, гасен хроматограф HP 5890, гасен хроматограф Perkin Elmer, биореактор, лабораториски дигестор, спектрофотометар, апаратура за определување сулфур, пумпи, апаратура за определување кокс, рефрактометар, апаратура за определување точка на палење, Енглеров вискозиметар, колона за екстракција, центрифуга, лабораториски хемикалии, лабораториски инвентар, DSC/TGA, систем за електропредење со две пумпи за нормално и коаксијално предење, рамен и ротационен колектор, спин-коатер, соникатор, екструдер, FTIR спектрометар, автоклав, мобилен микроскоп, апарат за хидродестилација, грејна метална калота, рН метар со електрода, како и 2 клима уреди наменети за лаборатории, челусна дробилка, валчеста дробилка, малница со топки, колона за елутрација, хидроциклон, флотатор, магнетен сепаратор, вибрационо сито, екструдер, преса, X-ray дифрактометар, DSC калориметар, трансмисионен микроскоп, електронски ваги, сушари, високотемпературни печки, магнетни мешалки, компјутери, видеобимови,

клима уреди наменети за лаборатории, електронски ваги, центрифуги, автоклав, мобилен оптички микроскоп, апарат за хидродестилација, рН метар, сушници, потенциометриски титратор, термостатирани водени бањи, ултразвучна бања, HPLC хроматограф, гасен хроматограф, UV/VIS спектрофотометар Varian, колориметар, текстурометар, aw-метар, ферментор, микробиолошка стерилна хауба, флуоресцентен спектрофотометар, опрема за електронски испитувања, електронски ваги (Metler Toledo и Sartorius), потенциометриски титратор, UV/VIS спектрофотометар, анализатор на тврдина на материјали, рефлексен микроскоп, поларизационен оптички микроскоп, високотемпературни печки, термостатирани водени бањи, мешалки, дигестори лабораториски инвентар – стакларија, хемикалии и друга стандардна лабораториска опрема.

- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Систем за далечинско учење,
- Wi-Fi интернет со слободен пристап

ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

- Опремен најмалку еден амфитеатар и најмалку 5 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучи, столчиња, електронски

	<p>интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опремени најмалку 7 лаборатории за изведување практична настава со соодветна лабораториска опрема согласно спецификите на наставните програми (машини, уреди, инструменти и сл.) <ul style="list-style-type: none"> ○ Лабораторија за технологии на финалното производство ○ Лабораторија за конструкции и подготвока на производството ○ Лабораторија за композитни материјали ○ Лабораторија за примарна преработка на дрвото ○ Лабораторија за анатомија и технички својства на дрвото ○ Лабораторија за машини, енергетика и транспорт ○ Лабораторија за тестирање на мебел • Опремена сала за микроскопирање • Опремени најмалку 2 работилници за практична работа со опрема за практична работа согласно спецификите на наставните програми (алати, материјали, работни маси и сл.) • Опремени најмалку 2 компјутерски училници • Опремена училница со систем за далечинско учење • Деск компјутери • Преносни компјутери • Печатари • Скенери • Сервери; • LCD Проектори; • Машини за копирање • Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема; • Мрежни уреди за складирање • Опрема за видео конференција • Мултумедиијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори) • Систем за далечинско учење, • Wi-Fi интернет со слободен пристап.
--	---

	<p style="text-align: center;">ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опремени најмалку 2 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучици, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи) • Опремена најмалку 1 лабораторија со соодветна лабораториска опрема за лабораториски експерименти и научно-стражувачка работа согласно спецификите на дејноста • Опремена најмалку 1 компјутерска училница • Деск компјутери • Преносни компјутери • Печатари • Скенери • Сервери; • LCD Проектори; • Машини за копирање • Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема; • Мрежни уреди за складирање • Wi-Fi интернет со слободен пристап • Аудио визуелна опрема за изведување на настава (графоскоп, видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори).
<p>3. Медицински и здравствени науки</p>	<p style="text-align: center;">МЕДИЦИНСКИ НАУКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опремен најмалку еден амфитеатар и најмалку 5 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучици, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи) • Опремени најмалку 7 лаборатории за изведување практична настава со соодветна

лабораториска опрема согласно спецификите на наставните програми

- Опремена најмалку 1 компјутерска училница
- Поседување болнички одделенија за практични вежби
- Фантоми и модели дигитални или аналогни за различни едукативни цели (анатомија, физиологија, хидтологија, биохемија, педијатрија, оториноларингологија), Луминометар, Eletctrophoresis System Multifor II, Electrophoresis System Biorad Mini Protean II (4) хефер со делови, капиларна електрофореза, систем за течна хроматографија- ХПЛЦ, анализатор- Виктор 2 Multiligel-C (2), Genoquant PRO RNA/DNA, PCT-100 HB 96V Termal Cycler, LKB-Victor2-флуорометар, апарат Bee Blot, BN Prospec Nefelometar, Bio Robot EZ 1 систем, апарат читач на Елиса (2), АПАРАТ Imulite комплет со ацесор (2), Multiphor 2 Elektrophorezis System (2), Multi Temp 3 thermostatik, Електронски микроскоп
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Wi-Fi интернет со слободен пристап

СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

- Опремен најмалку еден амфитеатар и најмалку 5 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена најмалку 1 компјутерска училница
- Опремени најмалку 2 претклинички сали,

- Опремени заботехнички лаборатории,
- Опремена биохемиска лабораторија,
- Опремени најмалку 2 клинички сали,
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ

- Опремен најмалку еден амфитеатар и најмалку 1 предавална со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена најмалку 1 компјутерска училница (компјутерски центар)
- Опремени најмалк 10 лаборатории,
- HPLC-MS/MS, GC-FID-MS, HPLC аналитички систем (3), UV/VIS спектрофотометар (3), UV/ VIS комора за TLC анализа, дигитални ваги до четврта децимала (3), водена бања (4), ултрасонична бања (3), апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат Desintegration testing unit ERWEKA ZT72, центрифуги, микроцентрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници (2), рефрактометар, Capillary Electrophoresis system, IR спектрометар, PCR апарат, опрема за полиакриламидна и агарозна гел електрофореза (2), кондуктометар, систем за хоризонтална гел електрофореза (2), ELISA читач, автоматски екстрактор на нуклеински киселини, апарат за полимераза верижна

	<p>реакција во реално време (3), апарат за електрично фокусирање, апарат за масивно паралелно секвенционирање (NGS) (2), апарат за изработка на сфери за NGS, апарат за прочистување на сфери за NGS, генетски анализатор, апарат за полимераза верижна реакција, апарат за автоматско броење на клетки, апарат за мерење на трансепителијален отпор, рН метар (3), полариметар, светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2), стереомикроскоп, апарат за спреј-сушење, апарат за мерење на големината на честиците со динамичко расејување на светлината, апарат за одредување на големината на честиците со ласерска дифракција, таблет машина, машина за капсулирање, водена термостат-бања со мешање (2), водена бања, магнетна мешалка (4), лиофилизатор (2), стандардни сита, хомогенизатор, автоклав, асептична комора со УВ ламба, термостат-комори за следење стабилност (2), сув стерилизатор, сушница, вакуум-сушница, перисталтична пумпа (2), кондуктометар, Вортекс (2), Потенциометриски титратор, микроцентрифуга, инкубатори, микролитарски пипетори, фрижидери на 4° и -20°C, Laminar flow кабинет, PCR апарат, опрема за полиакриламидна и агарозна гел електрофореза, ELISA читач, лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема, вообичаена лабораториска опрема од стакло (градуирани чаши, чаши со голем волумен, тиквички од стакло, мензури, волуметриски тиквички со затка, колби, епрувети од стакло, пластични епрувети, саатно стакло, рефлуксен кондензатор по Graham, шишиња за реагенси со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакуум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полици за сушење стакларија, прскалки, вортекси, водени бањи, инки со долго грло, дигитални бирети, држач за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки) и 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деск компјутери • Преносни компјутери • Печатари • Скенери • Сервери; • LCD Проектори;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Машини за копирање • Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема; • Мрежни уреди за складирање • Wi-Fi интернет со слободен пристап.
<p>4. Земјоделски и ветеринарни науки</p>	<p style="text-align: center;">ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ВЕТЕРИНАРНИ НАУКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опремен најмалку два амфитеатри и најмалку 5 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи) • Опремена најмалку 2 компјутерски училници • Најмалку 3 лаборатории за микроскопирање • Најмалку 5 студентски лаборатории за одржување на лабораториски вежби по различни наставни предмети • Најмалку по една специјализирана лабораторија со работни места за лабораториски истражувања по одделни дејности (агроекономика, поледелство, градинарство и цвеќарство, квалитет на житни култури, тутун, наводнување и фертиригација, педологија, хемија, агрохемија, фитопатологија, ентомологија, безбедност и квалитет на храна, живинарство, биохемија и молекуларна биологија, ГМО, месо и производи од месо, млеко и преработки од млеко, земјоделска техника, генетика и селекција на растенијата, ботаника и микробиологија, овоштарство, лозарство, анализа на вино и јаки алкохолни пијалаци, преработки на овошје и зеченчук, и други), од кои најмалку половина со површина од околу 1200 м² • Најмалку 3 опремени лаборатории кои ги исполнуваат условите за добивање Сертификат за акредитација LT-050 • Најмалку една лабораторија за анализа на храна за животни која ги исполнува условите за добивање Сертификат за акредитација L01 • Најмалку една лабораторија за млеко и млечни производи која ги исполнува условите

	<p>за добивање Сертификат за акредитација L02</p> <ul style="list-style-type: none"> • Најмалку една лабораторија за испитување на квалитет на семиња од земјоделски растенија која ги исполнува условите за добивање Сертификат за акредитација L03 • Најмалку една лабораторија за анализа на почви и ѓубрива која ги исполнува условите за добивање Сертификат за акредитација Лабораторија L04 • Најмалку една лабораторија за тутун и тутунски производи која ги исполнува условите за добивање Сертификат за акредитација L05 • Поседување површини за теренски истражувања и практична настава со површина од 73 хектари • Поседување пластеник и опитни површини со површина од најмалку 20 хектари • Дестилатори за вода, Пастерова печка, Микробранови печки, Технички ваги, Електронски аналитички ваги, Дигитални ваги, Водени бањи, Тресилки за епрувети, колби, ерленмаери, Центрифуги, Миницентрифуга, Микроцентрифуги, Дигитални рН метри, Бројач на колонии, Микроскопи, Бинокулари, Светлосен микроскоп, Стереомикроскопи, Автоклави, UV комора, Фрижидери, Замрзнувачи, Сет за документација на гелови за анализа на ДНК (дигитална камера) леќи за смрзнување G-BOX, Апарат за умножување ДНК секвенција тип ТЦ – 512, Апарат за умножување и квантификација на ДНК секвенци тип Real-Time систем 7.500, Сушници, SCAN JET UMAN ASTRA SCI 1220-S, ПЦР Минициклер РТЦ-150 25 0.2М, АВ 3130 Генетски анализатор, Мешалки, Миксери, Ултра звучен чистач “СОНИКС” 4, Машина за миеење под висок притисок ДИНАМИК, Мини погон за производство на месни производи, Gharm Luminator, Herperov Вискозиметар, Рефрактометар, Лактодензиметри, Апарат за груба нечистотија, Анализатор за млеко, Мини погон за производство на сирење и ферментирани производи, апарат за контрола на квалитет на лушпа на јајце, апарат за контрола на внатрешен квалитет на јајце, Дигесториум, Келдал решо со 6 седла, Луксметар PLM-4, Митгет-импингер, Муфолна печка за согорување, Сито гарнитура, Апарат за дестилација на азот, НГР - уред за утврдување на месна маса, Апарат за утврдување на еструс и спрасност, Измолзилиште за овци и кози, Комплет за земање на почвени проби, Атомски спектрометар, Гама мерач на густина на почва, Дестилатор за азот, Ваг екстрактор со прибор –регулационен вентил и компресор, Евапоратор, Печка за жарење, Прибор за мелница, Пипетори, Автоматски пипетори, Повеќеканални
--	--

пипетори, Пумпа за фертиригација, Лабораториска електрична печка со прибор, Логери за почвена влага, Кондуктометар со принтер, Пластеник за експериментални истражувања, Спектрофотометри, Пламенфотометар, Калциметар, Атомски атсорбер, Омнимиксер Sorval, Апарат за мерење на влага во жита, Дијафаноскоп, Фаринотом, Сортир апарат за семе рачен, Бројачи за семе, Микрометар окуларен, Сигнален саат, Апарат за дејонизирање вода, Биохемиски анализатор, Боци со CO₂, мала и голема, Брабендер Kvadrinat Junior 028043, Брабендер Farinograf E-022101, Центрифуга со кос ротор, Диспензер за одржување на волумен со адаптер, Електрична лупа LO-2, Falling number (за утврдување на активноста на α -амилазата), Хоризонтален ламинарен кабинет HOLTEN, Хоризонтални електрофорези, Вертикални електрофорези, Инкубатор, Колор монитор 42 cm за микроскоп, Колор принтер за микроскоп, Колор видео камера за микроскоп, Luks метар, NIT анализатор infratek 1241, PCR Ependorf mastercycler PRO-S, Полиметар, Стерилизатор, UV стерилизатор, Термохидрометар, Трансуминатор бела боја, Ултравиолетова ламба со држач, UV Трансилуминатор, Вортекс тресалка, NanoDrop 2000c спектрофотометар, TissueLyser II Bead Mill., Gel Logic 112 Molecular Imaging Software, Ронкалка за пченица (Precision Machine USA, Cat. No. WHAT 010002), Вертикален лабораториски автоклав, model 2540MLV, Кабинет за чување киселини 48", Трансилуминатори со високи перформанси, Nalgen 0°C лабораториски ладач, Nalgen -20°C лабораториски ладач, Климатска комора, Бојач на семе CONTADOR, Scotsman AF 80 ледомат, Smart2Pure 12 UV/UF систем за прочистување на вода, Кабинет за десикација 4.0, Вакуумски десикатор од 250 mm, CentriVar – 50 Cold Trap кабинет, Rotary вакумска пумпа, Edwards RV5, Течен хроматограф (HPLC), Инструмент за определување на површински напон (Krüss GmbH Germany), Инструмент за определување на температура на палење на течни пестицидни формулации (Pensky-Martens-semi-atomic), Ротавапор опремен (Büchi), Ултразвучно купатило, Апаратура за определување на содржина на влага во пестицидни формулации по Karl-Fischer-овата метода, Серија на сита за определување на големина на честички со различни димензии на пори, Стаклена апаратура составена од серија на апсорпциони садови за хидролиза на пестицидните препарати (mancozeb, maneb, propineb) до CS₂ и нивна апсорпција во метанолен KOH - (CIPAC-метод), Компјутери и компјутерска опрема за настава на студентите и истражувачки активности.

- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ШУМАРСКИ НАУКИ, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ЕКОИНЖЕНЕРИНГ

- Опремен најмалку еден амфитеатар и најмалку 5 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремени најмалку 12 лаборатории за изведување практична настава со соодветна лабораториска опрема согласно спецификите на наставните програми: Микроскопска сала, Педологија, Ентомологија, Фитопатологија, Шумски култури, Дендрологија, Микробиологија, Геоинформатика, Шумска политика и економика, Шумски операции и техники, Дендрометрија и управување со шуми
- Опремена најмалку 1 компјутерска училница
- Шумска опитна станица за изведување на теренска настава (арборетум, дендропарк, стакленик, семениште, растилиште, ловиште со волиери, хранилиште, расадник, дендро-парк) со вкупна површина од најмалку 40 ha
- Современа аудио-визуелна опрема за изведување на наставата
- Експонати неопходни за одредени дисциплини.
- Збирки: Дендролошка, Семенарска, Педолошка, Геолошка, Геодетска, Механизација, Дендрометрија и управување со шуми, Зоолошка, Ловечки трофеи, Ловчко оружје, Ентомолошка, Фитопатолошка, Заштита на шумите

- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

- Ветеринарни амбуланти, сточарски фарми и претпријатија од прехранбената индустрија со кои треба факултетот да има склучено договори за соработка а кои се користат за теренска и екстрамурална практика
- Вежбална за хемија, биохемија, физиологија и патофизиологија (спектрофотометар Cecil CE2021)
- Вежбална за фармакологија и токсикологија (Рутинска опрема за работа со експериментални животни; Опрема за мерење и регистрација на виталните параметри (крвен притисок, проток на гасови, инфузиони пумпи, ЕКГ и др.) кај експерименталните животни)
- Микроскопска училница (6 микроскопи Cruss; 1 микроскоп Nikon)
- Помошна просторија за наставно образовни помагала (анимални модели за наставно-образовниот процес (наствно-образовни помагала)
- Компјутерска училница (10 компјутери, 70 едукативни компјутерски програми од CLIVE пакетот, компјутер, интерактивна табла, видео бим, ЛЦД телевизор)

- Анатомска сала (2 метални маси за секција, 2 сандаци за мрши, компјутер, видео бим, маса за вежбање, столчиња на тркалца)
- Лабораторија за пластинација (Нарезница, Комори за замрзнување до -25°C, Ацетонометер 0-100%, Ацетонометер 90-100%, Термометри, Вакуум комора, Вакуум пумпа, 16 m³/h, Единица за подесување на вакуум, Сепаратор за масло и раствори, Манометер, Дигитален вакуум контролер, Комора за гасно зацврстување, Хемикалии (силикон, полиестер, ацетон, алкохоли, колор адитиви)
- Обдукциска сала Обдукциска маса, Прибор за обдукција – Kruse, Дигестор, Термостат – Binder
Фрижидер за длабоко замрзнување (500 l), Фрижидер, +4°C, Ексцелератор – Крематориум
- Универзитетска ветеринарна болница (Ултразвучен апарат Mindray, Ултразвучен Доплер апарат, Лабораториска дијагностика (хематолошки и биохемиски апарат, апарат за сува (брза) биохемија, апарат за одредување на концентрација на хормони), Отоскоп со офталмоскоп, Апарат за инхалациона анестезија – 2, Монитор за витални функции – 2, Стоматолошки апарат – Eickmayer, Оперативни лампи – 4, Автоклав и апарат за стерилизација на сува топлина, Хируршки маси – 2, Маси за преглед – 3, Тонометар Shiotz, Апарат за одредување на концентрација на гасови во крв IDEXX)
- Опрема за теренска настава (Хируршки сет за стандардни хируршки интервенции Kruse, Сет за корекција на чапунки Kruse, Хируршки сет за говеда)
- Опрема за изведување на научно-истражувачката работа
 - Лабораторија за серологија и молекуларна дијагностика (за серолошки испитувања) ЕЛИСА (ELISA) читачи, BDSL Immunoscan PLUS, HumaReader HS, Тресалка со инкубатор, Heidolph TITRAMAX 1000/INKUBATOR 1000, Водени бањи, MEMMERT 350W, P SELECTA, Микротитрациски пипетори, Фрижидери за разладување (4 C°), замрзнување (-24 C°) и длабоко замрзнување (-80 C°)
 - Лабораторија за серологија и молекуларна дијагностика (за молекуларна дијагностика, PCR, Ламинарни комори, TERMOVENT, FASTER BH-EN 2003, TELSTAR, Центрифуги, MIKRO 120, EPPENDORF, Вортекси, VWR International, Heidolph, Термоциклусни читачи, BIO RAD IQ5 RT-PCR TECHNE TC-412, Системи за гелелектро фореа (ГЕФ/GEF), VWR BIO RAD PowerPac Basic, Ултравиолетов (УВ/UV) читач, VWR GenoView, Секвенционер, Applied Biosystems ABI PRISM 310 Genetic Analyzer, Микротитрациски пипетори, Фрижидери за разладување (4 C°),

	<p>замрзнување (-24 C°) и длабоко замрзнување (-80 C°)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Лабораторија за бактериологија (Флуоресцентен микроскоп –Olympus, Ламинарна комора – Telstar, Термостат – Сутјеска, Фрижидер на -20°C, Фрижидер – Frinki, Фрижидер – Celex, Магнетна мешалка - Technica ○ Лабораторија за вирусологија (Водена бања, Инвертен микроскоп – Kruss, Центрифуга- erpendorf, Ламинарна комора - Thermo, Инкубатор за клеточни култури – Thermo, Инкубатори за јајца (2) –Brinsea, Ламинарна комора – Fast, Центрифуга - Hettich micro 200, Инвертен микроскоп со флуоресценција - Hund, Центрифуга – Sigma, CO₂ инкубатор – Leес, едноканални и повеќеканални пипетори, Фрижидер на -80°C -(Il Shin) ○ Лабораторија за паразитологија (микроскоп Eclipso 600 Nikon, микроскопи Nikon-3 термостат Сутјеска, центрифуга - Labofuge 200 со фиксен ротор, центрифуга Hettich universal 32 , фрижидер, стерилизатор - Инструментарија-Загреб, магнетна мешалка Technica, Ваermanov apparatus, Mc masterovi комори, плоча за загревање- mini-tube) ○ Лабораторија за проценка на благосостојба на животните (Апарат за мерење на бучава Class 2 optimus Integrating Sound Level Meter Kit, Audio Recording, Data logging CIRRUS, Апарат за мерење на квалитет на воздух- за мерење температура, влага, барометарски притисок, CO₂ Testo 435-2 multi-function instrument, Апарат за мерење на гасови метан, сулфур-водород, јаглероден моноксид, амонијак, кислород Multi Rae Lite pumped CH₄, O₂, H₂S, CO, NH₃) ○ Лабораторија за микробиологија на храна и добиточна храна (RT-PCR, PFGE, Vitek 2, бројач на колонии, автоклави, стерилизатори, инкубатори, стомахер, дилумахери, микроскопи, водени бањи, лиофилизатор, центрифуги, спектрофотометар, ламинарни комори, дестилатори и дејонизатори на вода, фрижидери, замрзнувачи, ваги, лабораториски мебел со потребна инсталација за работа, лабораториски инвентар со хемикалии, потрошен материјал и друга помошна опрема ○ Лабораторија за резидуи и контаминенти (Гасен хроматограф со ЕЦД и ФИД Hewlett Packard 5890 Series II, Headspace sampler- Hewlett Packard 649E , Атомски апсорпциски спектрометар со пламена фотометрија AAS Analyst 400 Perkin Elmer, Атомски апсорпциски спектрометар со графитна печка AAS Analyst 600 Perkin Elmer, Техничка вага, Систем за анализа на жива, Спектрофотометар, Гасен хроматограф со масен детектор- Varian 3900, Азотен евапоратор, Хомогенизатор, Ултратурекс хомогенизатор, Вакуум пумпа, Центрифуга, Мешалка, Гасен хроматограф со масен
--	--

	<p>детектор – Hewlett Packard 5890 Series II, ELISA Reader, Водена бања, Вортекс мешалка за епрувети, Магнетна мешалка, рН метар, ELISA китови, Лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа, Лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии и друга помошна опрема.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Лабораторија за квалитет на храна и добиточна храна (Дигестор – Faster, Влагомер – Sartorius, Сушница – Binder GmbH, Стерилизатор – Instrumetaria Zagreb, Центрифуга – Funke-Dr.N.Gerber, Водена бања – Techne, Грејна облога- Hozic Електромеханика Крањ, Грејна облога – Hozic, Електрично решо – Schott Instruments, Решо – Schott Instruments, Песочна бања – Inko, Песочна бања – J.P. selecta, Печка за жарење – SNOL, Апарат за спалување на протеини – Gerhardt, Аналитичка вага – Sartorius, Аналитичка вага – Sartorius, Техничка вага – Tehnica, Хектолитарска вага – Kitt Electric Laboratory, Вакум пумпа – Sartorius, Апарат за дестилација на протеини – PBI, Рефрактометар, Сахаромат-полароид – Shmidt+Haenchs, Спектрофотометар – Perkin Elmer, Сахарофлекс - Shmidt+Haenchs, Диспензер – Brand, Диспензер – OPTIFIX, Апарат за дестилација на вино – Gibertini Elettronica SRL, Титратор – Metrohn, Фрижидер – Gorenje, рН-метар – Sartorius, Фрижидер за длабоко замрзнување, Ламинарна комора ○ Лабораторија за квалитет на суровото млеко (FOSS Milkoscan 4000: апарат кој врши хемиска анализа на млекото (масти, протеини, лактоза, суви материи); FOSS Fossomatic 5000: апарат за броење на соматските клетки во млекото; FOSS Bactoscan 8000 S: апарат за одредување на вкупниот број на микроорганизми во млекото; Funke Gerber Cryostar I: инструмент кој ја одредува точката на смрзнување на млекото т.е. процентот на додадена вода; DSM Delvo test: тест за утврдување на присуство на инхибитори (антибиотици) во млекото; Лабораторија за радиобиологија (High Purity P-Type Coaxial Germanium Detector and Cryostat (GC018-7500SL, S\N b 04029), Liquid Nitrogen Filling System(D 50,NTD 50), Top Opening Lead Shielding(IGS4, S/N 4648), 2 Alpha Detectors (A450-20AM, S/N 57070,57071), 2 Alpha Spectrometers (7401VR, S/N 06041467, 06041468), Rotary Vacuum Pump (Trivac D2. 5E, S/N 30000046188), 0-6 kV High Voltage Power Supply (3106D, S\N 09042823), Spectroscopy Main Amplifier (2026, S/N 09042746), 3ADC\MCA (Multiport-II, MP2-3U, S/N 09043055), NIM BIN /Power Supply (7023, S/N 040823), Dell Otiplex GX270 Computer (S/N G40K71J) , Monitor (S\N BH68-00563D-02), Genie-2000 Based Spectroscopy Software (G2K-CPCE10, V3.0), Germanium detector (GAMMA3), Detector
--	---

preamplifier test point voltage at 45000V

- Центар за информирање и следење на несаканите дејства и инциденти при примената на лековите и медицинските помагала за употреба во ветеринарната медицина - Персонален компјутер со софтвер за собирање, следење, обработка и процена на несаканите ефекти утврдени по примената на ветеринарно медицинските и хумано медицинските препарати при лекувањето на животните
- Биохемиска лабораторија (спектрофотометар Kodak Ektachem DT60 II, Хематолошки анализатор - Hycell Diagnostics, Центрифуга, Водена бања – Memmert, Водена бања од 0-100° C – Lauda RMG, Serozyme анализатор (тип на ELISA)- Serono, PCR Thermo Cycler - Perkin Elmer Cetus – serial number P7880, Микроскоп Nikon со софтвер за морфометрија
- Лабораторија за хистологија и патохистологија (кивен процесор за обработка на ткива и органи до парафинизирање – Slee Mainz, Апарат за парафинизирање – Tissue Tek, Ладна плоча – Tissue tek, Термостат – Heraeus Instruments, Термостат – Binder, Фрижидер, Микротом, Slee Mainz, Автостеинер – Thermo, Криотом, модел Cut 4060 – Leica, Водена бања - Slee Mainz, Цитоцентрифуга - Shandon Cytospin 4, Микробранова печка, Ph - метар, Sartorius Аналитичка вага, Sartorius, Вортекс – Kartell, Магнетна мешалка – Heidolph, Микротитрациски пипетори, Микроскопи – Kruss
- Лабораторија за имунохистохемија (Ткивен процесор за обработка на ткива и органи до парафинизирање – Leica, Апарат за парафинизирање – Leica, Ладна плоча – Leica, Микротом – Leica, Водена бања – Termofin, Термостат – Binder, Фрижидер Fiocchetti, Микробранова печка – Milestone, Ламинарна комора – Telstar-II-A/G, Имунохистохемиска комора – Thermo, Автоклав Ph- метар – Sartorius, Аналитичка вага - Adam equipment, Вортекс – Heidolph, Магнетна мешалка – Agimatin, Микротитрациски пипетори, Диспензери, Микроскоп Leica
- Лабораторија за асистирани репродукцијаИнкубатор за ембриони со CO₂ и O₂ со контрола на температурата и влажност, Ултразвучен апарат за ОПУ со систем за аспирација (Ехограф Aloka со трансвагинална, теринарска сонда 7.5 MHz, со водич за игла за пункција), икроманипулатор за ембриони со инвертен микроскоп, Замрзнувач за ембриони, Опрема за лапароскопија – лапароскоп Karl Storz со камера и монитор, Апарат за ендоскопско осеменување

- Лабораторија за сузбивање на неплодноста (Ехографски апарати, Aloka со ректална линеарна сонда од 5.0 MHz, Aloka со ректална линеарна сонда од 7.5 MHz, Toshiba со абдоминална линеарна сонда од 3.5 MHz, Mindrey со абдоминална линеарна сонда од 5. MHz)
- Рентгенски кабинет (Дигитален рентген-апарат)
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО

- Број на објекти кои се доволни како експериментална база за студентите да можат да ги изведуваат своите истражувања и да добијат релевантни лабораториски и експериментални резултати.
- Мрестилиште за ладноводни риби
- Мрестилиште за топоводни риби
- Сув стерилизатор, Дестилатор за вода, Муфолна печка ПМ-8, Аналитичка вага Analytical balances Sartorius Talent TE214S, Апарат за одредување на застапеност на сурови протеини - Келдал апарат, За одредување на застапеност на сурови масти - Сокслет апарат, Спектрофотометар - Определување на концентрација на микро и макроелементи wavelength range 325-900 nm, Дигесториум, Мелница за сув

	<p>растителен материјал, Мелница за зрнест материјал, pH Метар, Milkoscan FT 6000 and Conveyor, 4000 - Одредување хемиски состав на млеко: масти, протеини, лактоза, обезмастена сува и вкупна сува материја, Lactoskop, Центрифуга со 24 лежишта, Cryostar I, Spectrophotometer, Visible, Luminator, -Inctronic 1, SNAP Beta-Lactam test, Лактодензиметар</p> <ul style="list-style-type: none"> • Деск компјутери • Преносни компјутери • Печатари • Скенери • Сервери; • LCD Проектори; • Машини за копирање • Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема; • Мрежни уреди за складирање • Wi-Fi интернет со слободен пристап.
<p>5. Општествени науки</p>	<p style="text-align: center;">ПРАВО</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опремени најмалку три амфитеатари и најмалку 6 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи) • Опремена просторија како судници за изведување практична настава • Опремени најмалку две училници како клиники за изведување практична настава • Опремена компјутерска училница (компјутерски центар) • Опремена училница со систем за далечинско учење • Деск компјутери • Преносни компјутери • Печатари • Скенери • Сервери;

- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ПОЛИТИЧКИ НАУКИ

- Опремен најмалку 1 амфитеатар и најмалку 2 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)

- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

МЕДИУМИ И КОМУНИЦАЦИИ

- Опремен најмалку 1 амфитеатар и најмалку 2 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клуби, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Студентско радио со целокупна опрема за негова функционалност
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ЕКОНОМСКИ НАУКИ И БИЗНИС

- Опремени најмалку 3 амфитеатир и најмалку 6 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клуби, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)

- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Опремени најмалку 2 лаборатории за изведување практична настава
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Фоно-аудиториски апарати
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ПСИХОЛОГИЈА И КОГНИТИВНИ НАУКИ И СОЦИОЛОГИЈА

- Опремен најмалку 1 амфитеатар и најмалку 6 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;

- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Фоно-аудиториски апарати
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ПЕДАГОШКИ ФАКУЛТЕТ

- Опремен најмалку 1 амфитеатар и најмалку 3 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Опремена медијатека
- Опремена мултимедијална просторија со интерактивна табла и таблет-компјутери
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција

- Мултумедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ЕКОНОМСКИ ИНСТИТУТ

- Опремени најмалку 2 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

- Опремени најмалку 2 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Деск компјутери
- Преносни компјутери

	<ul style="list-style-type: none"> • Печатари • Скенери • Сервери; • LCD Проектори; • Машини за копирање • Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема; • Мрежни уреди за складирање • Опрема за видео конференција • Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори) • Фоно-аудиториски апарати • Wi-Fi интернет со слободен пристап.
<p>6. Хуманистички науки и уметности</p>	<p style="text-align: center;">ИСТОРИЈА И АРХЕОЛОГИЈА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опремени најмалку 3 амфитеатри и најмалку 6 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи) • Опремена компјутерска училница (компјутерски центар) • Потребен број лаборатории за изведување на вежби соодветно опремени за потребите на наставната програма • Потребни реквизити за практични вежби на археологија (лаборатории, експонати, терени за ископување, опрема, камери, магацински простори и сл.) • Деск компјутери • Преносни компјутери • Печатари

- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Мултумедиијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ЈАЗИЦИ И ЛИТЕРАТУРА

- Опремени најмалку 3 амфитеатри и најмалку 6 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Потребен број преведувачки лаборатории за изведување на вежби со инсталирана опрема за преведување (во зависност од видовите на наставни програми)
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултумедиијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони,

- телевизори)
- Фоно-аудиторски апарати
 - Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ФИЛОЗОФИЈА, ЕТИКА И РЕЛИГИЈА

- Опремен најмалку 1 амфитеатар и најмалку 6 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Опремена училница со систем за далечинско учење
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

УМЕТНОСТИ

- Опремен најмалку 1 амфитеатар и најмалку 3 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)

- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Најмалку 2 опремени лаборатории за изведување аудио-визуелни самостојни вежби
- Најмалку 2 лаборатории за аудиовизуелни истражувања во зависност од наставните потреби (Долби сараунд систем, Засилувач, Магнетофон, Касетофон, CD плеер, DVD плеер рекордер, Аудио миксета, Компјутерска светлосна миксета, 16мм проектор, 8мм проектор, Халогено осветлување, Рефлектор, Видео камера BETA SP, Видео камера S-VHS, Филмска камера 16мм, Теренско светло (20kW), Монтажна единица BETA SP, Монтажна единица S-VHS, Филмска 16 и 35мм монтажа, Off-line компјутерска монтажа, HD студиски камери, Нелинеарни дигитални системи за монтажа на слика со монитори, Нелинеарни дигитални системи за тонска монтажа и монитори, Дигитална видео миксета, HD видео рекордери, HDV/DVCAM/DV видео рекордер, дигитален снимач/репродуктор на касети, Дигитална аудио миксета, Конзола за контрола на светло, студиски рефлектори, штафелаји, бои, четки, платна за боење, музички инструменти)
- Во зависност од видот на уметноста соодветно опремени простории (театарска сцена, Студио за филмски - телевизиско снимање, Сала за изведување настава по сценски движења и танци, Кабинет за монтажа на филм, Кабинет за електронска монтажа, Филмско-фотографска лабораторија, Сценско-студиски простор, Ликовно атење, Музички инструменти)
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони,

- телевизори)
- Фоно-аудиториски апарати
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ДРУГИ ХУМАНИСТИЧКИ НАУКИ

СПОРТ И ФИЗИЧКА КУЛТУРА И ЗДРАВЈЕ

- Опремен најмалку 1 амфитеатар и најмалку 3 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)
- Најмалку 2 сали за изведување на практична настава
- Потпишани договори за користење објекти за различните видови спортови (пливање, скијање, фудбал, кошарка, ракомет и сл.)
- Опремена компјутерска училница (компјутерски центар)
- Деск компјутери
- Преносни компјутери
- Печатари
- Скенери
- Сервери;
- LCD Проектори;
- Машини за копирање
- Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема;
- Мрежни уреди за складирање
- Опрема за видео конференција
- Мултимедијална и аудио опрема (видеобимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Фоно-аудиториски апарати

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi интернет со слободен пристап. |
|--|---|