

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; Осцилоскоп; Мултиметар; Стабилизиран исправувач; абилизиран исправувач; Функциски генератор; Реглер трансформатор; Дигитален мултиметар; Дигитален мултиметар; Стробоскоп; Луксметар; Ехоскоп; Демонстрационен осцилоскоп; RC Генератор; Дигитален мултиметар; LCR метар;
-------------------	---

Систем мултиметар; Пикоамперметар; Микроскоп; Тест Печка; Келија за диелектрични константи на течности; Келија за диелектрични константи на тврди тела; Прецизен потенциометар; Мултифлекс галванометар; Вестонова стандардна келија; Луксметар; Амперметар; Стилоскоп; Спектроскоп со фотометарски клин; Дифракционен монохроматор; Дигитален радиометар; Спектрофотометар; Спектрофотометарот; Спектропроектор; Интегрална сфера; 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; 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 флуks; 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
- Мултимедијална и аудио опрема (видео бимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Систем за далечинско учење,
- Wi-Fi интернет со слободен пристап

	<p style="text-align: center;">КОМПЈУТЕРСКИ И ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 (видео бимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори) • Систем за далечинско учење, • Wi-Fi интернет со слободен пристап.
<p>2. Инженерство и технологија</p>	<p style="text-align: center;">АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ</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 (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 (видео бимови, 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 (видео бимови, 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 (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
- 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, pH метар, систем за дејонизирана вода, ултразвучна бања, луминоскоп, колориметар, апаратура за апсорпција, гасен хроматограф, 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, pH 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, видео бимови, клима уреди наменети за лаборатории, електронски ваги, центрифуги, автоклав, мобилен оптички микроскоп, апарат за хидродестилација, pH 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 (видео бимови, 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 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 (машини, уреди, инструменти и сл.)
 - Лабораторија за технологии на финалното производство

- Лабораторија за конструкции и подготовка 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
- Мултимедијална и аудио опрема (видео бимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Систем за далечинско учење,
- Wi-Fi интернет со слободен пристап.

ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО

- Опремени најмалку 2 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клучи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни

	<p>табли, табли, видео-бимови, графоскопи)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, видео бимови, 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 1 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 најмалку 7 вежбални за изведување практична настава со соодветна лабораториска опрема согласно спецификите на наставните програми по базичните медицински науки (анатомија, хистологија, физиологија, биохемија, имунологија, микробиологија, патолошка анатомија, патолошка физиологија, фармакологија, судска медицина, епидемиологија и социологија, хигиена, медицина на трудот): • Поседување сопствени амбулантски, дијагностички и болнички наставни оддели или склучени договори за користење на истите со универзитетски клиници, институти,

заводи, општи и специјализирани болници за изведување клиничко-болничка практична настава по клиничките медицински науки (интернистички: ендокринологија, ревматологија, хематологија, токсикологија, нефрологија, пулмологија, гастроентерхепатологија, кардиологија: анестезиологија со реанимација; хирургија: торако-васкуларна, кардиохирургија, детска, дигестивна, неврохирургија, урологија, пластична и реконструктивна, трауматологија; физикална медицина, радиотерапија со онкологија, радиологија, нуклерна медицина, неврологија, оториноларингологија, офталмологија, педијатрија, дерматологија, гинекологија со акушерство, инфектологија, психијатрија, клиничка биохемија)

- Опремени најмалку 1 центар за континуирана медицинска едукација, 1 за семејна медицина, 1 за јавно здравје
- Опрема неопходна за изведување на наставата и научно-истражувачката дејност на факултетот: рутинска опрема за работа со експериментални животни; опрема за мерење и регистрација на виталните параметри кај експерименталните животни; дисекциони маси со опрема за работа, обдукциона сала, кадавери/лешеве, пластични модели за скелет и внатрешните органи, стереомикроскоп, триокуларен тубус, вага со висинометар, фантоми и модели, дигитални или аналогни за различни едукативни цели; технички ваги, електрични ваги, водени купатила, систем за целогел електрофореза, за капиларна електрофореза, колориметар, центрифуги, полариметри, хомогенизатор на ткива, стерилизатор, електромагнетна мешалка, pH метар, дензитометар; микроскоп, дигестори, лабораториска стакларија, хемикалии, стандарди, фотометар (4), uv-vis спектрафотометар, хематолошки бројач, универзална мешалка, апарат за дестилација и редестилација на вода, систем за течна хроматографија-ХПЛЦ, анализатор-луминометар, Genoquant PRO RNA/DNA, PCT-100 HB 96V Termal Cyclar, флуорометар, Nefelometer, Bio Robot систем, апарат читач на Елиса апарат Imulite комплет со ацесор, микроскопи, светлосни и електронски, криостат, термостат, сушара, микротом, апарат за ембетовање, дигитален логопедиски сет, кохлеарен имплант, верботон, клинички аудиометар, преносен аудиометар, дистрактивен сет, опрема и соодветни апарати во состав на дијагностички и терапевтски кабинети: ултразвучна дијагностика, ЕКГ и КСТ дијагностика, рентгенска, нуклеарно-медицинска, ендоскопска дијагностика, ОРЛ и офталмолошки кабинети, радиотерапевтски процедури, дерматолошка дијагностика и терапија, анестезиолошка

и реанимациона дијагностика, пулмолошка дијагностика.)

- Опремена најмалку 1 компјутерска училрапијаница
- 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

- Најмалку 2 амфитеатари, со минимум 120 места за седење, опремен со клупи, столчиња и информатичка опрема за проектирање;
- Најмалку 2 предавални (училници), со минимум 20 места за седење, опремени со клупи, столчиња и информатичка опрема за проектирање;
- Најмалку 1 компјутерски центар, со минимум 20 места за индивидуална работа на студентите, мрежно поврзан и опремен со најмалку 1 сервер и минимум 20 компјутери за индивидуална работа на студентите;
- Најмалку 1 библиотека, со минимум 15 работни места, која во своја сопственост ги има сите книги во печатена или електронска форма кои се наведени како задолжителна и дополнителна литература во сите предметни програми кои се изведуваат во таа високообразовна установа и овозможува директен (електронски) пристап до задолжителната и дополнителната литература. 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.

Нормативи за потребна опрема за изведување на практична наставата се:

Практичната настава за студии од потполето деталната медицина се организира како претклиничка и клиничка настава.

Нормативи за потребна опрема за изведување на претклиничка наставата се:

1. **Најмалку 1 (една) биохемиска и микробиолошка лабораторија, со најмалку 10 работни места, опремена** со најмалку ладилник со простор за длабоко ладење, центрифуга со ладење, водена бања, фотометар со ултравиолетово и видно подрачје, инкубаторска станица, микроцентрифуга, микроскоп, најмалку 10 автоматски пипетори, аналитичка вага, вортекс апарат, корпи за инфективен материјал и контејнер за собирање на лабораториски отпаден материјал, ситен инвентар (инструменти) потребни за практична настава за секое работно место.
2. Најмалку 1 по (една) **лабораторија за мобилна и фиксна протетика**, со најмалку 10 работни места, опремена со најмалку 10 симулациони дентални модели (фантоми) опремени со комплет насадни инструменти, турбина/црвен колењак. Моожност за поставување на образни лаци. Различни дентални модели со интактно забало, тотална и парцијална безабост. 10 лабораториски маси опремени со технички микромотори, насадници, пустер, Бунсенев - горилник со приклучок на гас, и технички апсиратори. Секое работно места треба да има соодветен анатомски стол. 10 артикулатори со средна вредност со Бонвилова масичка и 5 индивидуални/полуиндивидуални артикулатори со образен лак. Гипс тример, ивомат, хидраулична преса, 5 Бигел за 2 кивети, 10 кивети за акрилат (метални/менсингани). Паралелометар, Фрез апарат. Кивети за дублирање, Печка за предгреење и греење, апарат за леење на метал. Пескара, печка за печење порцелан. ситен инвентар (лажици за отпечаток различни големини и форми, инструментариум- 5-

10ножиња за обликување восок (големи и мали), 5-10ножиња гипс, чеканчиња, 5-10 клешти со различен облик (прави, олуковидни, цвик), технички ножички, сет инструменти за моделаџија, Сектрамат. 2 гумени шољи за мешање гипс и 2 метални шпатули. Шоља за мешање отпечаточен материјал. Кастомат, Фрез апарат, Апарат за фино пескарење, Апарат за групо пескарење

3. Најмалку 1 (една) **лабораторија за ортодонџија**, со најмалку 10 работни места, опремена со најмалку 10 технички работни маси, 10 технички мотори за стругање и полирање ортодонтски протези, 10 шпиртни лампи – брениери технички, најмалку 5 негатоскопи и најмалку 1 гипс тример.
4. Најмалку 1 (една) **лабораторија за реставративна стоматологија и ендодонџија**, со најмалку 10 работни места, опремена со најмалку 10 симулациони дентални фантом модели, 10 комплета насадни инструменти, 10 лабораториски маси, најмалку 5 ендомотори, најмалку 5 хелио лампи, 1 апарат за машинско подмачкување на инструменти, ситен инвентар (инструменти) потребни за практична настава,
5. Најмалку 1 (една) **лабораторија за пародонтологија**, со најмалку 10 работни места, опремена со најмалку 10 симулациони модели, 10 комплета пародонтолошки сет-инструменти, најмалку 5 сета за демонстрација - одржување орална хигиена, основни и дополнителни, помошни средства.
6. За **ОРАЛНА ХИРУРГИЈА** најмалку 2 симулациони фантом модели, 1 коскен череп со горна вилица и 1 долно-вилична коска, 2 сета инструменти за екстракција на заби вио горна и долна вилица и 1 сет инструменти за орална хируршка интервенции, инструменти, негатоскоп за РТГ-анализа. 2 работни единици со комплетна стоматолошка опрема, 2 терапевтски столчиња. Кварц лампа. Најмалку 1 претклиничка сала.

Нормативи за потребна опрема за изведување на клиничка наставата се:

1. Најмалку 1 клиничка сала за **детска и превентивна стоматологија**, опремена со најмалку 3 стоматолошки работни единици, опремени со најмалку 3 турбини, 3 микромотори со колењаци, 3 хелио ламби, 1 интраорална камера со монитор

(дијагнокамера), 1 апекс локатор, 2 апарати (ендомотори) за машинска обработка на коренски канали, 2 апарати за активација на иригацијата, 1 современ систем од 2 апарати за дефинитивна оптурација на коренски канали, ситен инструментариум. Монитор за ренген дијагностика, 1 виталион, 1 електрокаутер, 1 ласер, два автоклави, апарат за подмачкување колањаци 1, апарат за прочистување воздух 1, силамат еден, апарат за електроаналгезија 1, лед апарат еден, стерилизатор 1. Кофердам 1, апарат за пакување инструменти, терма преп.

2. Најмалку 1 клиничка сала за **реставративна стоматологија и ендодонција**, опремена со најмалку 3 стоматолошки работни единици, опремени со најмалку 3 турбини, 3 микромотори со колењаци, 3 хелио ламби, 2 интраорални камери со монитор, 2 апекс локатори, 2 апарати (ендомотори) за машинска обработка на коренски канали, 2 апарати за активација на иригацијата, 1 современ систем од 2 апарати за дефинитивна оптурација на коренски канали, виталион, ситен инструментариум. Монитор за ренген дијагностика.
3. Најмалку 1 клиничка сала за **болести на устата и пародонтот**, опремена со најмалку 3 стоматолошки работни единици, опремени со најмалку 3 турбини, 3 колењаци и 3 насадни инструменти, 3 ултразвучни инструменти, 3 сета за пескарење, 10 пародонтолошки клинички сетови, 1 пародонтолошки хируршки сет, 2 интраорални камери со монитор, 1 биостимулативен ласер.
4. Најмалку 1 клиничка сала за **ортодонција**, опремена со најмалку 3 стоматолошки работни единици, опремени со најмалку 3 турбини, 3 колењаци и 3 насадни инструменти, 3 шпиртни ламби, ножиња за восок, ножички, метални шпатули за восок ситен инструментариум (дијамантски борери во различни димензии и облици, фрези и камчиња за стругање, Петриеви шољи, Фоксов линеар), 3 прави линеари. Гумена шолја за мешање отпечаточна маса со метална шпатула, шпатула за мешање еластомер, 3 шпатули за мешање на маси за цементирање. Метални лажици за отпечаток со различна големина и форма за тотална и парцијална беззабност. Рачно

	<p>огледало, клуч за избор на вештачки заби (клуч за избор на керамика и клуч за избор на вештачки заби.</p> <p>5. Најмалку по 1 клиничка сала за стоматолошка протетика (мобилна и фиксна), опремена со најмалку 3 стоматолошки работни единици, опремени со најмалку 3 турбини, 3 колењаци и 3 насадни инструменти. Автоклав, Ситен инструментариум и апаратура треба да опфати минимум 10 лажици за земање на отпечаток, во горна вилица и 10 лажици за земање отпечаток, во долна вилица, 10 гумени соклоформери за горна вилица 10 гумени соклоформери долна, 10 оклудатори, 10 ножиња за гипс и 10 ножиња за восок, 5 шпатули за алгинат, 5 шољи за мешње на алгинат, 5 стаклени плочки, 5 шпатули за замешување стоматолошки (пломби) цемент, 10 ортодонски клешти прави, 10 ортодонски клешти олучасти, 3 ортодонски цвик клешти, 3 ортодонски бренер (торч), 1 вакум апарат за изработка на позиционери, сплнтови и штитници, 10 ортодонски шестари за гнатометриска анализа, 1 шублер, 6 капен бочици, 1 формалин стерилизатор, 5 стоматолошки прегледи-тацни, 5 сонди, 5 огледалца, 5 пинцети и 5 пластични инструменти.</p> <p>6. Најмалку 1 клиничка сала за орална хирургија, опремена со најмалку 2 стоматолошки работни единици, опремени со најмалку 2 турбини, 2 колењаци и 2 насадни инструменти. термокаутер, негатоскоп за РТГ анализа. Дигитален РТГ апарат (без радијационен ризик). Орман со потребна медикаментозна терапија. Канти за специјален медицински отпад, кварц лампа, солукс лампа, виталион. Инструменти за екстракција на заби во горна и долна вилица и инструменти за хируршки интервенција.</p> <p>7. Најмалку 1 клиничка сала за максилофацијална хирургија, опремена со најмалку 1 стоматолошка работна единица, најмалку 3 симулациони лицево-дентални модели за шиене, 3 симулациони лицеводентални модели за шинирање, камера за снимање на интервенција, дисплеј-монитори, ситен инструментариум за интермаксиларна финксија.</p> <p>8. Најмалку 1 сала за централна стерилизација, опремена со најмалку 1 автоклав, 1</p>
--	---

рачен пакувач на инструменти за стерилизација, садови за чистење и дезинфекција на инструменти.

Нормативи за потребна опрема за наставен и ненаставен кадар се:

- Најмалку по 1 компјутер (преносен/статичен) со печатач, поврзан на интернет мрежа

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 лабаратории,
- HPLC-MS/MS, GC-FID-MS, HPLC аналитички систем (3), UV/VIS спектрофотометар (3), UV/ VIS комора за TLC анализа, ваги до четврта децимала (3), водена бања (4), ултрасонична бања (3), апарат за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат Desintegration testing unit, 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 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, pH метар (3), полариметар, светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2), стереомикроскоп, апарат за спреј-сушење, апарат за мерење на големината на честичите со динамичко расејување на светлината, апарат за одредување на

	<p>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; • Машини за копирање • Мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема; • Мрежни уреди за складирање • Wi-Fi интернет со слободен пристап.
4. Земјоделски и	

ветеринарни
науки

ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ

- Опремени најмалку два амфитеатри и најмалку 5 предавални со цел изведување на настава согласно спецификите на наставните програми (клуби, столчиња, табли, видео-бимови)
- Опремени најмалку 2 компјутерски училници
- Опремени најмалку 2 лаборатории за микроскопирање
- Опремени најмалку 5 студентски лаборатории за одржување на лабораториски вежби по различни наставни предмети
- Опремена најмалку по една специјализирана лабораторија со работни места за лабораториски истражувања по одделни области во зависност од потребите на студиските програми (агроекономика, поделство, 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 слично)
- Поседување површини и потребни објекти за теренски истражувања и практична настава за потребите на соодветните студиски програми
- Опрема во согласност со потребите на лабораториите и студиските програми: 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 pH метри, Бројач на колонии, Микроскопи, Биноклари, Светлосен микроскоп, Стереомикроскопи, Автоклави, UV комора, Фрижидери, Заmrзнувачи, Сет за документација на гелови за анализа на ДНК (дигитална камера) леќи за смрзнување G-BOX, Апарат за умножување ДНК секвенција, Апарат за умножување и квантификација на ДНК секвенци, Сушници, ПЦР Минициклер, Генетски анализатор, Мешалки, Миксери, Ултра звучен чистач, Машина за миеење под висок притисок, Мини погон за производство на месни производи, Луминатор, 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, Митгет-импингер, Муфолна печка за согорување, Сито гарнитура, Апарат за дестилација на азот, HGP - 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, Апарат за мерење на влага во жита, Дијафаноскоп, Фаринотоми, Сортир апарат за семе рачен, Бројачи за семе, Микрометар окуларен, Сигнален саат, Апарат за дејонизирање вода, Биохемиски анализатор, Боци со CO₂, Центрифуга со кос ротор, Диспензер за одржување на волумен со адаптер, Електрична лупа, Хоризонтален ламинарен кабинет, Хоризонтални електрофорези, Вертикални електрофорези, Инкубатор, Колор монитор за микроскоп, Колор принтер за микроскоп, Колор видео камера за микроскоп, Лукс метар, NIT анализатор, Полиметар, Стерилизатор, Термохидрометар, Трансуминатор, Ултравioletова ламба со држач, UV Трансилуминатор, Вортекс тресалка, Спектрофотометар, Ронкалка за пченица, Вертикален лабораториски автоклав, Кабинет за чување киселини, Трансилуминатори со високи перформанси, 0°C лабораториски ладач, -20°C лабораториски ладач, Климатска комора, Бојач на семе, Ледомат, UV/UF систем за прочистување на вода, Кабинет за десикација, Вакуумски десикатор, Вакуумска пумпа, Течен хроматограф (HPLC), Инструмент за определување на површински напон, Инструмент за определување на температура на палење на течни пестицидни формулации, Ротавапор опремен, Ултразвучно купатило, Апаратура за определување на содржина на влага во пестицидни формулации, 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 и слично.

- Деск и/или преносни персонални компјутери
- Дополнителна информатичка опрема (печатари, скенери, сервери, LCD Проектори, машини за копирање, мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема, мрежни уреди за складирање и сл.)
- 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 (клупи, 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 и преносни компјутери, печатари, скенери, сервери, машини за копирање, мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема, мрежни уреди за складирање, опрема за видео конференција, мултимедијална и аудио опрема (видео бимови, 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 (наставно-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, Дигестор, Термостат, 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, Оперативни лампи – 4, Автоклав и апарат за стерилизација на сува топлина, Хируршки маси – 2, Маси за преглед – 3, Тонометар, Апарат за одредување на концентрација на гасови во крв IDEXX)

- Опрема за теренска настава (Хируршки сет за стандардни хируршки интервенции Krusse, Сет за корекција на чапунки Krusse, Хируршки сет за говеда)
- Опрема за изведување на научно-истражувачката работа
 - Лабораторија за серологија и молекуларна дијагностика (за серолошки испитувања) ЕЛИСА читачи, BDSL Immunoscan PLUS, HumaReader HS, Тресалка со инкубатор, Водени бањи, 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, TELSTAR, Центрифуги, MIKRO 120, EPPENDORF, Вортекси, VWR International, Heidolph, Термоциклусни читачи, Системи за гелелектро фореа, VWR BIO RAD PowerPac Basic, Ултравioletов (УВ/UV) читач, VWR GenoView, Секвенционер, Applied Biosystems ABI PRISM 310 Genetic Analyzer, Микротитрациски пипетори, Фрижидери за разладување (4 C°), замрзнување (-24 C°) и длабоко замрзнување (-80 C°)
 - Лабораторија за бактериологија (Флуоресцентен микроскоп, Ламинарна комора – Telstar, Термостат, Фрижидер на -20°С, Фрижидер, Магнетна мешалка
 - Лабораторија за вирусологија (Водена бања, Инвертен микроскоп – Kruss, Центрифуга- erpendorf, Ламинарна комора, Инкубатор за клеточни култури, Инкубатори за јајца (2), Центрифуга, Инвертен микроскоп со флуоресценција, Центрифуга, CO₂ инкубатор, едноканални и повеќеканални пипетори, Фрижидер на -80°С
 - Лабораторија за паразитологија (микроскопи, термостат, центрифуга со фиксен ротор, центрифуга, фрижидер, стерилизатор, магнетна мешалка, 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, Апарат за мерење на квалитет на воздух- за мерење температура, влага, барометарски притисок, CO₂ Testo 435-2 multi-function instrument, Апарат за

	<p>мерење на гасови метан, сулфур-водород, јаглероден моноксид, амонијак, кислород Multi Rae Lite pumped CH₄, O₂, H₂S, CO, NH₃)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Лабораторија за микробиологија на храна и добиточна храна (RT-PCR, PFGE, 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, Headspace sampler, Атомски апсорпциски спектрометар со пламена фотометрија, Атомски апсорпциски спектрометар со графитна печка, Техничка вага, Систем за анализа на жива, Спектрофотометар, Гасен хроматограф со масен детектор, Азотен евапоратор, Хомогенизатор, Ултратурекс хомогенизатор, Вакуум пумпа, Центрифуга, Мешалка, Гасен хроматограф со масен детектор, 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. ▪ Лабораторија за квалитет на храна и добиточна храна (Дигестор, Сушница, Стерилизатор, Центрифуга, Водена бања, Грејна облога, Грејна облога, Електрично решо, Решо, Песочна бања, Песочна бања, Печка за жарење, Апарат за спалување на протеини, Аналитичка вага, Техничка вага, Хектолитарска вага, Вакум пумпа, Апарат за дестилација на протеини, Сахаромат-полароид, Спектрофотометар, Сахарофлекс, Диспензер, Диспензер, Апарат за дестилација на вино, Титратор, Фрижидер, рН-метар, Фрижидер за длабоко замрзнување, Ламинарна комора ▪ Лабораторија за квалитет на суровото млеко (апарат кој врши хемиска анализа на млекото (масти, протеини, лактоза, суви материји); апарат за броење на соматските клетки во млекото; апарат за одредување на вкупниот број на микроорганизми во млекото; инструмент кој ја одредува точката на смрзнување на млекото т.е. процентот на додадена вода; тест за утврдување на присуство на инхибитори (антибиотици) во млекото,
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Лабораторија за радиобиологија (High Purity P-Type Coaxial Germanium Detector and Cryostat, Liquid Nitrogen Filling System, Top Opening Lead Shielding, 2 Alpha Detectors, 2 Alpha Spectrometers, Rotary Vacuum Pump, 0-6 kV High Voltage Power Supply, Spectroscopy Main Amplifier, 3ADC/MCA, NIM BIN /Power Supply, Dell Optiplex GX270 Computer, Monitor, Genie-2000 Based Spectroscopy Software, Germanium detector, 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, Хематолошки анализатор, Центрифуга, Водена бања, Водена бања од 0-100° C, ELISA читач, PCR Thermo Cycler, Микроскоп со софтвер за морфометрија • Лабораторија за хистологија и патохистологија (кивен процесор за обработка на ткива и органи до парафинизирање, Апарат за парафинизирање, Ладна плоча, Термостат, Термостат, Фрижидер, Микротом, Автостеинер, Криотом, модел, Водена бања, Цитоцентрифуга 4, Микробранова печка, Ph - метар, Аналитичка вага, Вортекс, Магнетна мешалка, Микротитрациски пипетори, Микроскопи • Лабораторија за имунохистохемија (Ткивен процесор за обработка на ткива и органи до парафинизирање, Апарат за парафинизирање, Ладна плоча, Микротом, Водена бања, Термостат, Фрижидер, Микробранова печка, Ламинарна комора, Имунохистохемиска комора, Автоклав Ph метар, Аналитичка вага, Вортекс, Магнетна мешалка, Микротитрациски пипетори, Диспензери, Микроскоп • Лабораторија за асистирани репродукција (Инкубатор за ембриони со CO₂ и O₂ со контрола на температурата и влажност, Ултразвучен апарат за ОПУ со систем за аспирација (со трансвагинална, ветеринарска сонда 7.5 MHz, со водич за игла за пункција), икроманипулатор за ембриони со инвертен микроскоп, Замрзнувач за ембриони, Опрема за лапароскопија со камера и монитор, Апарат за ендоскопско осеменување • Лабораторија за сузбивање на неплодноста (Ехографски апарати, ректална линеарна
--	--

	<p>сонда од 5.0 MHz и од 7.5 MHz, абдоминална линеарна сонда од 3.5 MHz и од 5. MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рентгенски кабинет (Дигитален рентген-апарат) • Деск и преносни компјутери, печатари, скенери, сервери, машини за копирање, мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема, мрежни уреди за складирање, опрема за видео конференција, мултумедиа и аудио опрема (видео бимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори) • Wi-Fi интернет со слободен пристап. <p style="text-align: center;">ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, Аналитичка вага, Апарат за одредување на застапеност на сурови протеини, За одредување на застапеност на сурови масти, Спектрофотометар - Определување на концентрација на микро и макроелементи, Дигесториум, Мелница за сув растителен материјал, Мелница за зрнест материјал, pH Метар, Одредување хемиски состав на млеко: масти, протеини, лактоза, обезмастена сува и вкупна сува материја, Lactoskop, Центрифуга со 24 лежишта, Cryostar I, Spectrophotometer, Visible, Luminator, SNAP Beta-Lactam test, Лактодензиметар • Деск и преносни компјутери, печатари, скенери, сервери, машини за копирање, мрежни интернет приклучоци и мрежна опрема, мрежни уреди за складирање, опрема за видео конференција, мултумедиа и аудио опрема (видео бимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори) • Wi-Fi интернет со слободен пристап.
5. Општествени науки	ПРАВО

- Опремени најмалку три амфитеатари 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 просторија како судници за изведување практична настава
- Опремени најмалку две училници како клиници 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 (видео бимови, 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 (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
- Мултумедиијална и аудио опрема (видео бимови, 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 (клупи, 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
- Мултумедијална и аудио опрема (видео бимови, 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 (клупи, 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
- Мултумедијална и аудио опрема (видео бимови, 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 (видео бимови, 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 (клучи, 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 (видео бимови, 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
- 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 (видео бимови, 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 • Мултумедијална и аудио опрема (видео бимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори) • Wi-Fi интернет со слободен пристап. <p style="text-align: center;">ЈАЗИЦИ И ЛИТЕРАТУРА</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 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
- Мултимедијална и аудио опрема (видео бимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)
- Фоно-аудиториски 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 (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 (видео бимови, 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, Видео камера S-VHS, Филмска камера 16мм, Теренско светло (20kW), Монтажна единица, 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 бојење, 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 (видео бимови, 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 (клучи, 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

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 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 (видео бимови, екрани, звучници и микрофони, телевизори)• Фоно-аудиториски апарати• Wi-Fi интернет со слободен пристап. |
|--|---|