

Русенски университет
„Ангел Кънчев“

Филиал - Силистра

ECTS информационен пакет

Силистра
2024

ECTS СИСТЕМА

Информационният пакет съдържа информация за град Русе и Русенския университет и за град Силистра и Филиала на Университета в Силистра, за специалностите, предлагани от Филиала; информация, която да подпомогне очакваните ЕРАЗЪМ студенти при изготвяне на техните документи за пребиваване в Русенския университет.

Какво е това ECTS?

ECTS, **Европейската система за трансфер на кредитни единици** е създадена от Комисията на Европейския съюз и има за цел да осигури взаимното академично признаване на резултатите от проведеното обучение на студенти в чужбина. Признаването на обучението и дипломите е необходимо условие за създаване на отворено общоевропейско образователно пространство за обучение, в което студенти и преподаватели могат да се "придвижват" свободно, без ограничения и препятствия. ECTS се основава на един основен принцип – взаимното доверие между партниращите институции. Това означава, че периодът на обучение в чужбина (включително положените изпити и други форми на оценка) замества изцяло учебното натоварване в собствения университет, като при това се допуска известна разлика в учебните програми на партниращите университети, договорена предварително.

Европейската кредитна система е изградена от следните основни елемента:

- **Кредити,** които посочват натовареността на студентите при изучаване на определена дисциплина или курс;
- **Информационен пакет** – чрез информационния пакет се осигурява прозрачността на учебните програми и се подпомагат студентите при избор на подходящ учебен план при обучението им в чужбина. Допълнително се предоставя и полезна практическа информация за университета – местонахождение, процедури за приемане, квартирни условия, академичен календар и др.;
- **Академичната справка,** която показва постиженията на студентите в ученето по начин, който е изчерпателен, общо разбираем и лесно се прехвърля от една институция на друга;
- **Учебното споразумение,** което съдържа програмата на обучение и ECTS кредитите, които се присъждат при успешното изпълнение на програмата, задължаващо както изпращащата и приемащата институции, така и студента.

ECTS кредити

ECTS кредитите са числови стойности, които се дават на всяка учебна дисциплина (проект, специализираща практика, дипломна работа), която студените изучават в даден курс. Кредитите отразяват натоварването и работата на студентите в рамките на една учебна година и показват каква част от целогодишното натоварване се пада на конкретната дисциплина според учебните планове на съответната академична институция. При ECTS **60 точки представляват натоварването за една година**, като в най-честият случай **30 точки се присъждат на един семестър**. Кредитните точки се присъждат на студента тогава, когато са изпълнени всички негови задължения по конкретната дисциплина (посещение на съответните лекции или упражнения, успешно положен изпит), т.е. когато е достигната образователната цел.

ECTS студенти
Студентите, които участват по линия на програмата Еразъм получават всички кредити при успешно завършване на даден курс на обучение в чужбина. Тези кредити се прехвърлят в собствения университет, като се замества изцяло учебното натоварване за съответната година/семестър. По този начин студентите могат да се обучават за известен период в чужди университети и след завръщането си в своя, да продължат обучението си без да губят семестри и изпити. По линия на ECTS студентите могат и да се дипломират в приемащия чужд университет, като решението за това се извършва от съответните академични власти въз основа на "кредитното" досие и успеваемостта на студента в неговия собствен университет.

ДАННИ ЗА БЪЛГАРИЯ

Република България е държава в Югоизточна Европа. На север граничи с Република Румъния, на изток с Черно море, на юг с Република Турция и Република Гърция, на запад с Република Македония и Република Сърбия.

Площ – 110 993,6 кв. км

Население – 6 911 661

Столица – София

Официален език – български

Азбука – кирилица

Религия – вероизповеданията са свободни. Традиционна религия в Република България е източноправославното вероизповедание.

Национален празник – 3 март – Освобождението на България от османско владичество (1878 г.)

Официални празници (неработни дни) на Р. България:

3 март – Освобождението на България от османска власт - националният празник на страната;

1 януари – Нова година;

1 май – Ден на труда;

6 май – Гергьовден, Ден на храбростта и на Българската армия;

Великден – два дни (неделя и понеделник), които се менят всяка година и се празнуват по различно време;

24 май – Ден на българската просвета и култура и на славянската писменост;

6 септември – Ден на Съединението;

22 септември – Ден на Независимостта;

1 ноември – Ден на народните будители;

24 декември – Бъдни вечер;

25 и 26 декември – Рождество Христово (Коледа).

Парична единица – лев

Административно деление – 28 области, наименувани на областните си центрове.

Държавно устройство – парламентарна република с еднокамарен парламент (Народно събрание) от 240 народни представители с четиригодишен мандат. Държавен глава на републиката е президентът, избиран за срок от пет години. Централен орган на изпълнителната власт е Министерският съвет.

Релеф – разнообразен. Средна надморска височина – 470 м. От територията на страната 31,5% са низини (до 200 м н.в.), 41% – равнини и хълмисти земи (200 – 600 м н.в.) и 27,5% – планини (600 – над 1600 м н.в.).

Климат – умереноконтинентален с черноморско влияние на изток и средиземноморско на юг.

Води – реки (главни реки са Дунав, Марица, Места, Струма, Искър, Янтра); топли и студени минерални извори (над 600); езера – крайбрежни (някои с лечебна минерална кал) и ледникови (в планините Рила и Пирин).

Растителен и животински свят – изключително разнообразен. За опазване на флората и фауната в България действа Закон за защитените територии, по силата на който в страната са определени категориите национален и природен парк, резерват и поддържан резерват, природна забележителност, защитена местност.

Транспорт – железопътен, автомобилен, въздушен и воден

Международно автомобилно обозначение: BG

Международен телефонен код: +359.....

Международен телефонен код за Русе: +359 82 .....

Официални символи на Република България

Националното знаме на Република България е трицветно: бяло, зелено и червено поле, поставени водоравно отгоре надолу.



Легендата свързва произхода на трите цвята с цветовата символика на древната българска войска. Лявото й крило **се отличавало с бели лентички на копията, дясното – с** червени, а в средата била разположена елитна войска със зелена лента – традиционният за владетеля цвят. За първи път така трибагреникът е използван от Първата българска легия на Георги Раковски (1861 г.). По силата на Търновската конституция (1879 г.) трибагреникът – бяло, зелено, червено, е утвърден за национално знаме на България.

Гербът на Република България е изправен златен коронован лъв на тъмночервено поле във формата на щит. Над щита има голяма корона, първообраз на която са корони на средновековни български владетели, с пет кръста и отделно кръст над самата корона. Щитът е поддържан от два златни коронован изправени лъва, обърнати към щита от лява и дясна хералдическа страна. Те стоят върху две кръстосани дъбови клонки с плодове. Под щита върху прехвърлена през краищата на дъбовите клонки бяла лента с трикольорен кант е изписано със златни букви "Съединението прави силата".



Български обекти в списъка на световно културно и природно наследство под закрилата на ЮНЕСКО

Казанлъшката гробница
Тракийска гробница от края на IV–началото на III в. пр.Хр. Стенописите в гробната камера и коридора имат изключителна художествена стойност. Намира се на хълма Тюлбето край град Казанлък.

Ивановските скални църкви
Скален манастирски комплекс "Св. Архангел Михаил" с частично запазени църкви. Стенописите в църквата "Св. Богородица" се определят като едни от най-значителните постижения на българското средновековно изкуство от XIV в. Намират се на около 20 км от град Русе, източно от село Иваново, в скалите на природния парк "Русенски Лом".

Боянската църква
Притежава уникални стенописи от 1259 г., считани за едни от шедьоврите на европейската средновековна живопис. Намира се на около 8 км от центъра на град София (в кв. Бояна), в подножието на планината Витоша.

Мадарският конник
Скален релеф, изсечен върху мадарските скали по северния склон на Провадийското плато на височина 23 м. Това е най-значителният паметник на монументалното изкуство от епохата на ранното средновековие и единствен по рода си в европейската културна история. Намира до село Мадара, на около 16 км от град Шумен.

Рилският манастир
Най-монументалният манастирски комплекс в България с изключителни архитектурни и художествени качества. Основан през X век, преизграждан през XIII–XIV в., книжовен център през XV в. и цялостно завършен в днешния си впечатляващ вид през XIX в. Духовен център на българите. Намира се в Северозападна Рила, на около 20 км от град Рила и на около 120 км от град София.

Несебър, старият град
Архитектурно-исторически и археологически резерват на черноморското крайбрежие с ценни археологически останки от различни периоди, оригинални църкви от V до XVII в. и автентични възрожденски къщи.

Свещарската гробница

Тракийска гробница от първата половина на III в. пр. Хр. Централната гробна камера е с изключително богата украса и впечатляващ висок релеф от кариатиди. Намира се край село Свещари, на 7 км северозападно от град Исперих.

Резерватът "Сребърна"
Биосферен резерват в долината на река Дунав, включващ езерото Сребърна и околностите му. Създаден е за опазване на редки растителни и животински видове. Намира се на 16 км западно от град Силистра.

Националният парк "Пирин"
Част от красивата планина Пирин. Разположен е във високите дялове на Северен Пирин. Характеризира се със специфичен релеф и неповторим растителен и животински свят. Включва биосферния резерват "Баюви дупки - Джинджирица" и резервата "Юлен".

ИНФОРМАЦИЯ
ЗА
ГРАД РУСЕ
И
УНИВЕРСИТЕТА

ГРАД РУСЕ

ДОБРЕ ДОШЛИ В РУСЕ!



" ... All that I experienced afterwards had already been in Roustchouk"

Elias Canetti



Русе е най-голямото българско пристанище на река Дунав. След откриването на Канала Рейн-Майн-Дунав (3500 km), чрез който през Черно море 13 държави от Европа се свързват с Близкия и Далечния изток, реката се превръща в най-дългия вътрешен воден път на планетата.



Град Русе представлява и в буквалния, и в преносния смисъл *кръстопът* на два големи пътя - воден (река Дунав), обединяващ Запад и Изток, и сухоземния - Севера и Юга; *северна врата* на България, която и днес приема хора и машини, наука и техника, цивилизация и идеи от народите, населяващи Европа от Шварцвалд до Урал.



Град Русе винаги е играл важна роля в историята на България. Той е един от старите български центрове с традиции в културата, изкуството, образованието и със силно развита промишленост и търговия. Известен е като малката Виена заради запазената старинна архитектура.

В Русе са родени - първият носител на Нобелова награда, произхождащ от България - Елиас Канети, Мими Балканска (оперетна певица), Драгомир Асенов (драматург), Петър Стъпов (писател). В града е построен и първият фериботен комплекс в България през 1941 г.





Русе се слави и с много други първи места:
1866 - открита е първата у нас железопътна линия Русе-Варна;
1867 - открита е първата по българските земи книжарница;
1868 - организиран е първият у нас професионален курс за работа със селскостопански машини;
1871 - основано е първото българско професионално учителско дружество;
1871 - отпечатан е първият български учебник - "Учебник по земеделието" на Цани Гинчев;
1881 - открива се първото техническо заведение в България - Машинната школа;
1885 - основава се първото в България Техническо дружество;
1897 - първата кинопрожекция в страната.

През 1961 г. в Русе е поставено началото на първия у нас международен музикален фестивал
"Мартенски музикални дни".



Важни моменти от историята на града показв
Музеят на транспорта и Музеят на градския бит.

В околностите на града се намират Скалнит
църкви край село Иваново – един от 7-те обекта
България под егидата на ЮНЕСКО, руините н
средновековния град Червен, както и пещерат
“Орлова чука” по красивото поречие на рек
Русенски Лом.

Със своя европейски архитектурен облик, градът свидетелства за принадлежността на България към Европейската цивилизация.



Над 300 национални архитектурни и културни паметници се намират в град Русе, като шедьовъра на виенски архитекти - Доходното здание, Паметникът на Свободата от италианския скулптор Арнолдо Цоки, станал символ на града, Съдебната палата.

В Русе се провеждат международните фестивали Мартенски Музикални Дни, Театрален фестивал и Джаз форум.

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ „АНГЕЛ КЪНЧЕВ”



а **12 ноември 1945 г.** в Русе е основано Висше техническо училище като първата извънстолична образователна институция за висше образование. Нейните три катедри са специализирани в селскостопанското инженерство.

На **13 юни 1966 г.** Министерството на образованието издава постановление № 2583 за основаване на Висш институт по машиностроене, механизация и електрификация на селското стопанство (ВИММЕСС).

На **9 април 1981 г.,** вследствие на разширяване на инженерните профили, ВИММЕСС е преобразуван във Висше техническо училище "Ангел Кънчев" с постановление № 584 на Министерския съвет.

На **1 август 1995** Народното събрание взема решение за преобразуване на Висшето техническо училище в Русенски университет "Ангел Кънчев", като по този начин признава неговите академични компетенции не само в област от висшето образование „Технически науки“, но и в следните области: Социални, стопански и правни науки; Природни науки, математика и информатика; Здравеопазване и спорт; Педагогически науки.

Мисия на Русенския университет

Русенският университет „Ангел Кънчев”

има за свое призвание разпространяването на знания,

извършването на фундаментални и приложни научни изследвания

и внедряването на иновации в практиката,

с което да способства за изграждането

на висококвалифицирани специалисти

и за устойчивото развитие на региона и страната.

Академичен календар

Академичната учебна година започва през есента, като обучението се провежда в 2 учебни семестъра – зимен и летен.
Всеки семестър се състои от:

- 15 учебни седмици;
- 4 седмици изпитна сесия;
- 1 седмица поправителна сесия;
- Лятната ваканция (4-8 седмици) започва след приключването на летните практики и продължава до началото на есенната поправителна годишна сесия.

Организацията на учебния процес се реализира в рамките на ***График за учебния процес***, който се приема ежегодно от Академичния съвет.





Визитна картичка на Русенски университет (РУ)

Име на институцията	**Русенски университет "Ангел Кънчев"**
Тип на институцията	**Държавен университет**
Адрес	**Ул. „Студентска" 8, Русе 7004, България**



Ректор Проф. д-р Десислава Атанасова

Брой студенти за академичната 2025-2026 г.: 7200

Брой чуждестранни студенти: 247 от 17 страни

Брой на докторантите: 146

Щатен преподавателски персонал: преподаватели на основен трудов договор – 323, от които 187 хабилитирани (професори и доценти); с научна степен "Доктор на науките" – 18; с образователна и научна степен "Доктор" – 287

Непреподавателски персонал: 140.

Брой предлагани специалности:

55 бакалавърски и 120 магистърски програми в 7 от 9-те области на висше образование в България (Технически науки, Аграрни науки и ветеринарна медицина; Социални, стопански и правни науки; Природни науки, математика и информатика; Здравеопазване и спорт; Педагогически науки и хуманитарни науки; Сигурност и отбрана).

Русенският университет е единственият университет в областите Русе, Разград, Силистра и Търговище. С това се отговаря на международно установения показател "едно висше училище на около един милион население".

Русенският университет е редовен член на:
- Европейската университетска асоциация (EUA);
- Конференцията на ректорите на университетите от Дунавските страни (DRC).
- Вишеградската университетска асоциация (VUA);
- Интеруниверитетски център – Дубровник.
- Балканската университетска асоциация (BUA)

Русенският университет има институционална акредитация от Националната агенция за оценяване и акредитация за 6 години с оценка 9,44 по 10 степенна скала.

Международна дейност



Русенският университет развива своята международна дейност чрез:

- Участие в научни и научно-приложни програми на ЕС като HORIZON 2020, Horizon Europe, Digital Europe Program, Life;
- Участие в научно-образователните програми на ЕС - ERASMUS+, ERASMUS MUNDUS, Marie Skłodowska-Curie Actions и др.;
- Участие в други програми на ЕС - Оперативна програма ОП „Наука и образование за интелигиентен растеж“ 2014-2020 и Програма Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация 2021-2027 на българското правителство,
- Национален план за възстановяване и устойчивост, Interreg Danube Transnational Programme, Програма Interreg Румъния-България;
- Финансов механизъм на ЕИП и Норвежки финансов механизъм, Science for Peace and Security COST, CEEPUS и др.;
- Програми за сътрудничество с Германия – DAAD, Baden-Wuertemberg Stiftung, програма за сътрудничество между Китай и държавите от света чрез Институт Конфуций;
- Участие в двустранно сътрудничество с подписани над 130 действащи двустранни
  договора за сътрудничество с чуждестранни университети и научноизследователски институти от 31 страни;
- Организация и участие в международни събития;
- Организиране на съвместни обучения, летни школи и училища и присъждане на взаимно признати дипломи.

Русенският Университет е един от първите в страната, който се включи активно в програмата ЕРАЗЪМ. Университетът има подписани повече от 600 двустранни договора с университети и фирми от 60 страни по света (от тях 30 от ЕС). Най-малко 80 бакалаври, магистри и докторанти ежегодно се включват в програмите на ЕС за обмен.





Прием на чуждестранни студенти

Продължителност на обучение:

- ***За Бакалавърска степен*** – 4 години;
- ***За Магистърска степен*** – от 1 до 2 години, в зависимост от завършената бакалавърска специалност;

- ***За Докторска степен*** – най-малко 3 години.

Предлагани специалности:

Аграрно-индустриален факултет:

- Аграрно инженерство
- Екология и техника за опазване на околната среда
- Земеделска техника и технологии
- Климатизация, хидравлика и газификация
- Мениджмънт и сервиз на техника
- Промишлен дизайн
- Дизайн
- Растениевъдство

Машинно-технологичен факултет:

- Индустриално инженерство
- Материалознание и технологии
- Машинно инженерство
- Мениджмънт на качеството и метрология
- Строително инженерство

Факултет Електротехника, електроника и автоматика:

- Електроенергетика и електрообзавеждане
- Електроника
- Компютърно управление и автоматизация
- Компютърни системи и технологии
- Интернет и мобилни комуникации
- Информационни и комуникационни технологии
- Информационни и комуникационни технологии (на английски език)

Транспортен факултет:

- Технология и управление на транспорта
- Транспортна техника и технологии

Факултет Природни науки и образование:

- Български език и история
- Информатика и информационни технологии в бизнеса
- Компютърни науки
- Начална училищна педагогика и чужд език
- Педагогика на обучението по математика и информатика
- Предучилищна и начална училищна педагогика
- Софтуерно инженерство
- Социална педагогика
- Финансова математика

Факултет Бизнес и мениджмънт:

- Бизнес мениджмънт
- Дигитален мениджмънт и иновации
- Евроатлантическа и глобална сигурност
- Европеистика и глобалистика (на английски език)
- Икономика
- Индустриален мениджмънт
- Публична администрация

Юридически факултет:

- Право – магистър, 5 години
- Противодействие на престъпността и опазване на обществения ред

Обществено здраве и здравни грижи:

- Акушерка
- Ерготерапия
- Кинезитерапия
- Медицинска сестра
- Лекарски асистент
- Социални дейности

Филиал в гр. Силистра:

- Автомобилно инженерство
- Електроинженерство
- Педагогика на обучението по български език и чужд език (английски и румънски език)
- Педагогика на обучението по физика и информатика
- Педагогика на обучението по математика и информатика

Филиал в гр. Разград:

- Биотехнологии
- Технология на храните
- Химични технологии

Филиал в гр. Видин:

- Български език и история
- Електроника
- Земеделска техника и технологии
- Индустриален мениджмънт
- Компютърни науки
- Технология и управление на транспорта

Дирекции и Центрове:

- Дирекция Качество на образованието и акредитацията
- Дирекция Връзка с обществеността
- Дирекция Чуждестранни студенти
- Учебен сектор
- Научно изследователски център
- Център за Информационно и Компютърно Обслужване (ЦИКО)
- Център за Дистанционно обучение
- Направление „Международно сътрудничество"
- Център за Продължаващо обучение
- Център за Кариерно развитие
- Университетска библиотека

Език на обучение:

Обучението в образователно-квалификационна степен (ОКС) „Бакалавър" и образователно- квалификационна степен „Магистър" е на български език.

Обучение на английски език се извършва по следните специалности:

В ОКС „Бакалавър"

- Информационни и комуникационни технологии
- Европеистика и глобалистика

В ОКС „Магистър"

- Европеистика и регионално сътрудничество

Условия и документи за прием на чужди граждани на общо основание

В Русенския университет за образователно–квалификационна степен „Бакалавър" може да кандидатства всеки чуждестранен гражданин, притежаващ диплома за средно образование, осигуряваща му достъп до висшите учебни заведения в страната, където тя е придобита.

За образователно-квалификационна степен „Магистър" и за образователна и научна степен „Доктор" може да кандидатства всеки чуждестранен гражданин, притежаващ диплома за висше образование, която е преминала в Русенския университет процедура по признаване на придобита в чужбина предходна степен на образование.

Подготвителен курс за езикова и специализираща подготовка
Обучението на чуждестранни студенти в Русенския университет започва с езикова и специализирана подготовка, с продължителност от 9 месеца и с хорариум от 1 000 учебни часа.

Такси за обучение
Чуждестранните студенти, които се обучават в Русенския университет заплащат годишни такси за обучение, които ежегодно се утвърждават от Министерския съвет на Република България. Таксите се заплащат на две равни вноски, в началото на всеки учебен семестър.

Актуална и подробна информация можете да получите от сайта на Дирекция „Чуждестранни студенти". Документите за кандидатстване се изпращат на адрес:

За кандидатстване можете да се свържете с Дирекция „Чуждестранни студенти":

Русенски университет „Ангел Кънчев"
Дирекция „Чуждестранни студенти"
ул. „Студентска" 8
Русе 7004
България
Тел.: +359 82 888 281
E-mail: chs@uni-ruse.bg
https://foreign.uni-ruse.bg/

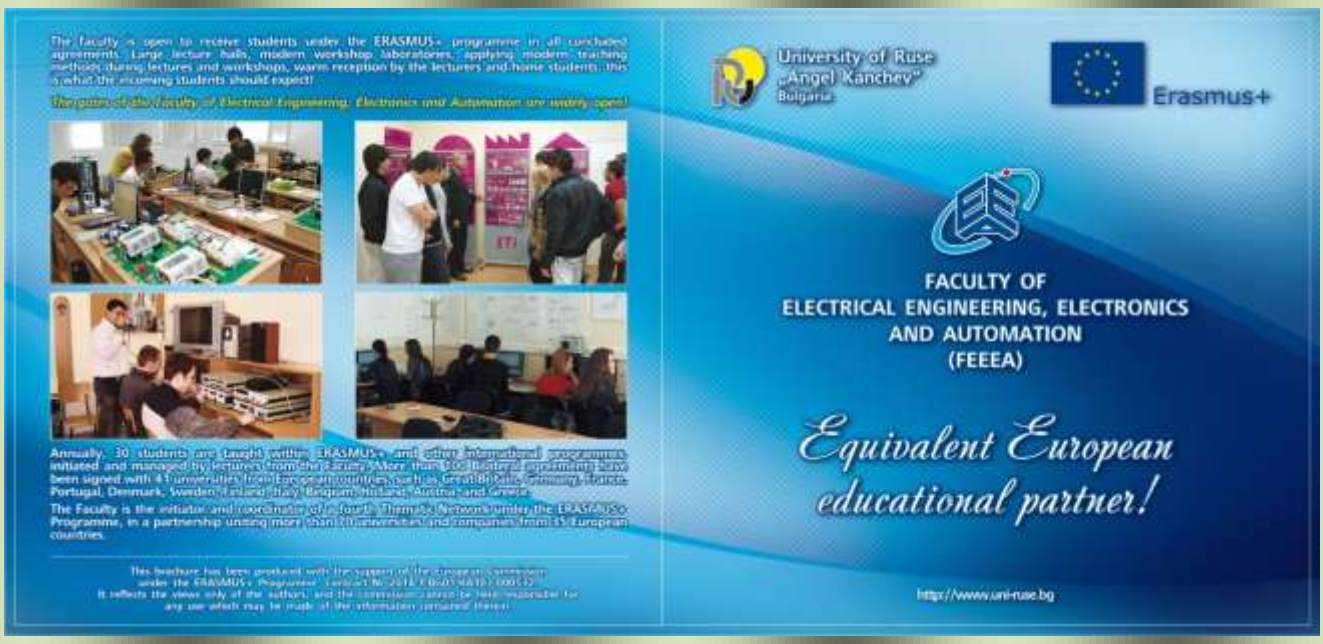




Условия и документи за прием на чуждестранни студенти по програми на Европейския съюз

Кандидатстването, приема и формите за обучение на чуждестранни студенти по различни програми на Европейския съюз се урежда според конкретните двустранни или международни споразумения. ***За изпращане на документи за кандидатстване по програма Еразъм, както и за получаване на по-подробна информация, се обръщайте към Направление "Международно сътрудничество":***

Русенски университет „Ангел Кънчев"
Направление Международно сътрудничество и Еразъм офис
ул. „Студентска" 8
Русе 7004
България
Тел.:/Факс: +359 82 888 650
E-mail: eims@uni-ruse.bg
https://erasmus.uni-ruse.bg/bg/?cmd=gsIndex





За изпращане на документи за кандидатстване в Българо-Румънски Интер-университетски Европа Център (БРИЕ), както и за получаване на по-подробна информация, се обръщайте към БРИЕ:

Българо-Румънски Интер-университетски Европа Център (БРИЕ)
Русенски университет
ул. „Студентска" 8
гр. Русе, 7004
България
тел.:/факс: +359 82 825 667 или 825 662
E-mail: brie@uni-ruse.bg



Обща практическа информация

Формалности за влизане в България

В съответствие със законовите изисквания за пребиваване на чужденци в Република България, всеки чуждестранен кандидат може да влезе в страната с валиден паспорт (или друг ID документ) и с входна виза за България. Входни визи се издават във всички български посолства или консулски служби по света. *Не се изискват визи* от гражданите на страните от Европейския съюз и на определен брой други страни.
При пристигането си в България всеки чужденец – ако не е настанен в хотел, трябва в рамките на 24 часа да регистрира своя адрес в Паспортната служба за чуждестранни граждани. Приетите за различен срок на обучение в РУ студенти трябва да представят документ за приемането им, издаден от Русенския Университет. Това ще им позволи да кандидатстват за разрешение за удължен престой в страната след изтичането на срока на входната им виза.

Пътуване до Русе



Разстоянието от Русе до София е 315 км.

Разстоянието от Русе до Букурещ е 60 км.

Пътуването до двете столици може да се извърши с влак или автобус.

Съществуват и възможности за бърз и лесен транспорт до различни части на града и страната.

След пристигането си в Университета всеки чуждестранен студент трябва да се представи в Направление „Международно сътрудничество".

Разноски за живеене

Оптималният размер на разноските за живеене е свързан с балансиран бюджет, включващ дневни разходи, разходи за квартира, разходи за медицинско обслужване, разходи за обществен транспорт, разходи за храна и обществени услуги, разходи за обучение и други разходи. Минималните разноски за живеене се реализират при хранене в студентски столове и умерени разходи за транспорт и други обществени услуги. При горните условия средните разноски за живеене са в рамките на 150–250 Евро на месец.

Настаняване и други услуги

В един от по-големите хотели в Русе. Ориентировъчните цени за наемане на единична стая на вечер е от 40 – 80 Евро;
В по-евтини хотели. С по-нисък комфорт на обитаване или единични стаи към хотелски вериги с цени около 15–25 Евро/нощ.
В квартири под наем. Наемът за подобна квартира (1–3 стаи) е в интервала 150–350 Евро на месец в зависимост от комфорта, обзавеждането и мястото в града. Наемите изключват разходите за електрически ток, топла вода, централно отопление и телефон, които са в рамките на допълнителни 50–100 Евро на месец.

Русенският университет предлага много добри условия за настаняване на 2400 студента в кампуса на университета при цени от около 50 Евро на месец. Разполага с осем студентски общежития, две от които са за семейства

Материалната база на Русенския университет предлага отлични възможности за обучение, научни изследвания, отдих и спорт. Студентските общежития, студентският стол, медицинският център, пощенският клон, спортните съоръжения и студентският клуб са разположени в кампуса, който е ограден от зелени площи и е близо до градските паркове, река Дунав и центъра на града.





Русенският университет разполага със спортни съоръжения за волейбол, баскетбол, тенис на маса, фитнес, футбол и други спортове. Спортните отбори и клубове по футбол, атлетика, волейбол, баскетбол, хандбал, аеробика и ритмична гимнастика се водят от квалифицирани преподаватели, което обяснява факта, че те често печелят първи награди на различни състезания.

Има различни аматьорски клубове, които формират Студентско дружество от културни клубове, основано през 1954 г. Примери за това са Танцовият ансамбъл, Клубът на художниците, Студио пантомима, Драматичният ансамбъл, Клубът на фотографа, Литературният клуб, Ансамбълът по модерни танци и Инструменталната група. Те се водят от изтъкнати изпълнители, художници и музиканти.





уристическото дружество "АКАДЕМИК" обединява различни клубове: по планинско катерене, водни спортове, ски, колоездене, алпинизъм, спелеология и пешеходен туризъм. Те привличат голям брой студенти, преподаватели и административен персонал, които могат да почиват в университетските курорти по черноморието и в Стара планина или по брега на река Дунав.

Здравно обслужване и застраховки

Съществуват многобройни клиники, болници и частни медицински кабинети, от които може да се получи квалифицирана медицинска помощ на разумна цена. Възможно е да се получи медицинска застраховка в една от многобройните застрахователни компании в България.

Друга практическа информация

Обществен транспорт: Основният обществен транспорт в България включва трамваи, тролейбуси и автобуси. Билети се продават на спирки, в павилиони за вестници и в някои случаи от водачите на превозните средства. Билетите се перфорират в превозното средство. Предлагат се билети и карти с валидност от един ден, една седмица или един месец. Цената на билет в градския транспорт е 1.00 лв. (около 0.50 Евро).

Таксиметров превоз: В града съществуват многобройни таксиметрови линии – предимно на частни дружества. Информацията за фирмата-превозвач, както и тарифите (дневна и нощна) са на стикери на челните или задните стъкла на колите. Тарифите на километър са между 0.70 и 0.90 лв за километър (около 0.35–0.45 Евро).

Обмяна на пари: Популярни валути в България са американският долар и еврото. Работното време на банките е обикновено от 9.00 до 16.00 часа. На разположение има и валутни бюра за обмяна.

Магазини за хранителни стоки, ресторанти: Всички магазини за хранителни стоки работят обикновено до 19.00 – 20.00 часа, но има и такива с 24-часово работно време, вкл. в събота и в неделя. Повечето от хранителните продукти, плодовете и зеленчуците са на цени еднакви с тези в Западна Европа. Ресторантите предлагат твърде разнообразни ценови условия в зависимост от категорията им, като в някои по- малки ресторанти цената на едно меню е до 10 Евро.

Телефонни услуги: На територията на България действат три GSM оператора – A1, Telenor и Vivacom. В центровете за обслужване на клиенти на тези компании, могат да бъдат закупени карти за предплатени услуги. За международни разговори могат да бъдат използвани и услугите на Български пощи.

Книжарници и копирни услуги: Копирни услуги, книги, учебници, ръководства и други учебни пособия се предлагат в самия Университет.

Студентски организации: Студентският съвет е орган за защита на общите интереси на обучаващите се. Той се избира от студентите и докторантите и се състои от представителите им в Общото събрание.



ИНФОРМАЦИЯ

ЗА

СИЛИСТРА

И

ФИЛИАЛА

НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ



ДУРОСТОРУМ-ДРЪСТЪР -СИЛИСТРА

е пристанищен град на река Дунав в Североизточна България.

Той е административен и стопански център на едноименните община Силистра и област Силистра. Според последното преброяване на НСИ към 31.12.2015 г, населението е 32 868 жители.





Град СИЛИСТРА – (**античният Дуросторум и средновековният Дръстър)** е основан през **106 г. сл. Хр.,** когато по нареждане на император Траян на територията на днешния град е настанена една от елитните единици на Римската империя – **XI Клавдиев легион.** Това е началото на една забележителна и славна история. **През 169 г**. императорът философ Марк Аврелий обявява Дуросторум за **самоуправляващ се римски град – муниципиум.** Между II и VI век Дуросторум е главният форпост на империята срещу варварите на Долен Дунав. Силистра е град с богата история, като забележителности тук се открояват **късноантична римска гробница** и **турската крепост Меджиди Табия.**





През епохата на **Първото българско царство** при хан Омуртаг в Дръстър е изграден Дунавската резиденция **„Преславният дом на Дунав"** на българските ханове и царе, в който през 896 – 897 година се установява самият цар Симеон Велики.



Неговите руини и здраво укрепена дръстърска цитадела и днес впечатляват с размерите и монолитността си.

През 870 г. градът получава българска епископска катедра, оглавена от епископ Николай.

През **927 година в Дръстър е основана първата българска патриаршеска катедра,** оглавена от **първия български патриарх Дамян**.

През Второто българско царство – Дръстър е митрополитска катедра и резиденция на областни управители. Тук през 1279 г. обитава цар Ивайло с армията си отбивайки татарските набези. Малко по-късно в Дръстър резидира деспот Теодор Светослав, преди интронизирането му в Търново през 1299 г.



Около 1370 г. **Дръстър** се еманципира в **столица на независимо феодално княжество,** начело на което застава Тертер, син на Добруджанския деспот Добротица.





Биосферен парк „Сребърна“ се намира точно на пътя на прелетните птици от Европа към Африка – Via Pontica. „Сребърна“ е вписан в регистъра на защитените територии с Постановление на Министерския съвет. Езерото Сребърна е включено в Списъка на обектите от световното природно и културно наследство на ЮНЕСКО и в Списъка на орнитологично важните места в Европа (защитени зони от националната екологична мрежа по смисъла на Закона за биологичното разнообразие).





Дунавският парк в Силистра **е основан през 1895 г.** На 29 юни 2015 г. са отбелязани 145 години от създаването му. Дунавският парк в град Силистра е **първият обществен парк в страната**. Той е прекрасно място за отдих с чудесна гледка към река Дунав и множество места за игра на малките деца. В него могат да се видят някои дървесни видове, които са уникални по рода си и са защитени.

СИЛИСТРА - СЕВЕРОИЗТОЧЕН ЦЕНТЪР НА ВИСШЕТО ОБРАЗОВАНИЕ В БЪЛГАРИЯ



През 1890 год. с Указ №756 от 18 декември, е открито **Силистренското държавно педагогическо училище**, чиято сграда (късен сецесион) и до днес е един от символите на града.

През 1941 година в Силистра е създаден Институт за начални учители. Обучението в него е след V гимназиален клас (дн. X клас) и продължава 4 години. Признат е за полувисше специално учебно заведение с Наредба-закон от 1945 година. Институтът е закрит през 1948. Две години по-късно обучението на учители се възстановява посредством Педагогическо училище (1950-1963).

Държавният съвет на НР България **с Указ № 305 от 31 август 1971 г.** създава **Полувисшия педагогически институт.** Той е един от трите института, съществуващи в България (заедно с тези от Смолян и Кърджали).

Академичният съвет на **Русенски университет „Анел Кънчев“** в заседанието си от **20 юни 1995 г.** подкрепя предложението за

ПРИСЪЕДИНЯВАНЕТО на Полувисшия педагогически институт в Силистра към Русенския университет като ФАКУЛТЕТ с ЮРИДИЧЕСКА САМОСТОЯТЕЛНОСТ [1].

Решението на Общото събрание е от 31 май 1995 г.

В края на септември 1996 г. ректорът на Русенския университет изпраща писмо до акад. Илчо Димитров, министър на образованието, науката и технологиите , с което прави предложение за преобразуването на Полувисшия педагогически институт-Силистра в **Педагогически факултет-Силистра към РУ “А. Кънчев”**. С Министерско постановление № 41 от **16 февруари 2001 г.,** публикувано в Държавен вестник, № 17, 2001, **Педагогическият факултет-Силистра е преобразуван във Филиал-Силистра в структурата на РУ “Ангел Кънчев”,** а Техническият колеж-Силистра става основно структурно звено на Университета.

С ПМС №17 от 08.02.2008 г. Техническият колеж в Силистра се закрива. Материалната база на учебното заведение и архивът са предоставени на Филиал-Силистра. С решение на **Академичния съвет на Русенски университет “Ангел Кънчев”** от заседанието му на **26. 02. 2008 г.** обучението на студентите от закрития колеж продължава във Филиал-Силистра на РУ «Ангел Кънчев» за придобиване на образователно-квалификационна степен «Бакалавър» и кадровият състав на **Техническия колеж се слива с** академичната общност във **Филиал-Силистра.** Академичният съвет утвърждава като органи за управление Съвета на Филиала и Директора.



[1] Архив на РУ. Протокол от заседание на АС, 20 юни 1995 г.

ФИЛИАЛ – СИЛИСТРА

на Русенски университет
„Ангел Кънчев“



Филиал – Силистра е акредитирана образователна структура на Русенския университет "Ангел Кънчев", която има за свое призвание разпространяването на знания, и внедряването на иновации в практическото обучение на студентите, с което способства за изграждането на висококвалифицирани специалисти и за устойчивото развитие на региона и страната. Специалностите обхващат универсума на висшето образование, състоящ се от хуманитарни, природни и технически науки.

С писмо **изх. № 959 от 25 юли 2014 г. НАОА** даде програмна акредитация на **професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... , спец. Педагогика на обучеието по български език и чужд език и спец. Педагогика на обучението п физика и информатика,** за придобиване на образователно-квалификационна степен БАКАЛАВЪР с **оценка 9.30 за период от шест години;**

С писмо **изх. № 1135 от 10 ноември 2015 г. НАОА** даде програмна акредитация на професионално направление 5.2 Електротехника електроника и автоматика, в т.ч. на спец. Електроинженерство, редовна и задочна форма на обучение за придобиване на образователно-квалификационна степен БАКАЛАВЪР, с **оценка 9.32 за период от шест години**

Структурата на Филиала включва Катедра по филологически и природни науки, Център за продължаващо обучение, Научен център "Св. Дазий Доростолски", Студентска учебно-изследователска лаборатория „Културно-историческо наследство“.

Във Филиала се провежда ОБУЧЕНИЕ В РЕДОВНА И ЗАДОЧНА ФОРМА на студентите по следните бакалавърски специалности:

- Педагогика на обучението по български език и чужд език (английски или румънски);
- Педагогика на обучението по физика и информатика;
- Педагогика на обучението по математика и информатика;
- Автомобилно инженерство;
- Електроинженерство.









В навечерието на **24-ти май във Филиала** се провежда **Научна сесия за студенти, докторанти и млади учени, Дни на специалността, Ден на отворените врати,** разнообразни конкурси за ученици, абитуриенти и студенти. На тържествата ежегодно се връчва Награда за абсолвент с най- висок общ успех от целия курс на обучението, учредена от Областния управител на област Силистра и Наградата за абсолвентка-майка с най-висок успех през четиригодишния срок на обучение, учредена от Кмета на община Силистра.

През 2015 година от Общински съвет Силистра бе учредена **Наградата „Студент на годината“,** която се връчва на 14 септември-Деня на град Силистра на студент-отличник с изяви в научноизследователската дейност.



По повод празника Русенски университет се провежда традиционна **Международна научна конференция** (през 2020 г. – 59-та поред), наследник на **Майските научни празници в Силистра, организирани от Филиала.**

Филиалът има богата библиотека, в която на разположение на студентите са над 50 000 библиотечни единици учебна и специализирана техническа литература. В библиотеката има свободен достъп до Интернет.







РЪКОВОДСТВО
на Филиал Силистра



Директор
Доц. д-р Румяна Лебедова
Тел.:+359 87 926 7776
E-mail: rlebedova@uni-rusebg



Зам. директор
Гл. ас. д-р инж. Милен Сапунджиев
Тел.:+359 89 9234 954
E-mail: msapunjiev@uni-rusebg



Ръководител Катедра по ФПН
Доц. д-р Евгения Горанова
Тел.:+359 87 93 31811
E-mail: egoranova@uni-rusebg



Директор
на Център за продължаващо обучение
Доц. д-р Диана Железова-Миндизова
Тел.: +359 89 858 5210
E-mail: dmindizova@uni-ruse.bg

ECTS & ЕРАЗЪМ
координатори на Филиал Силистра

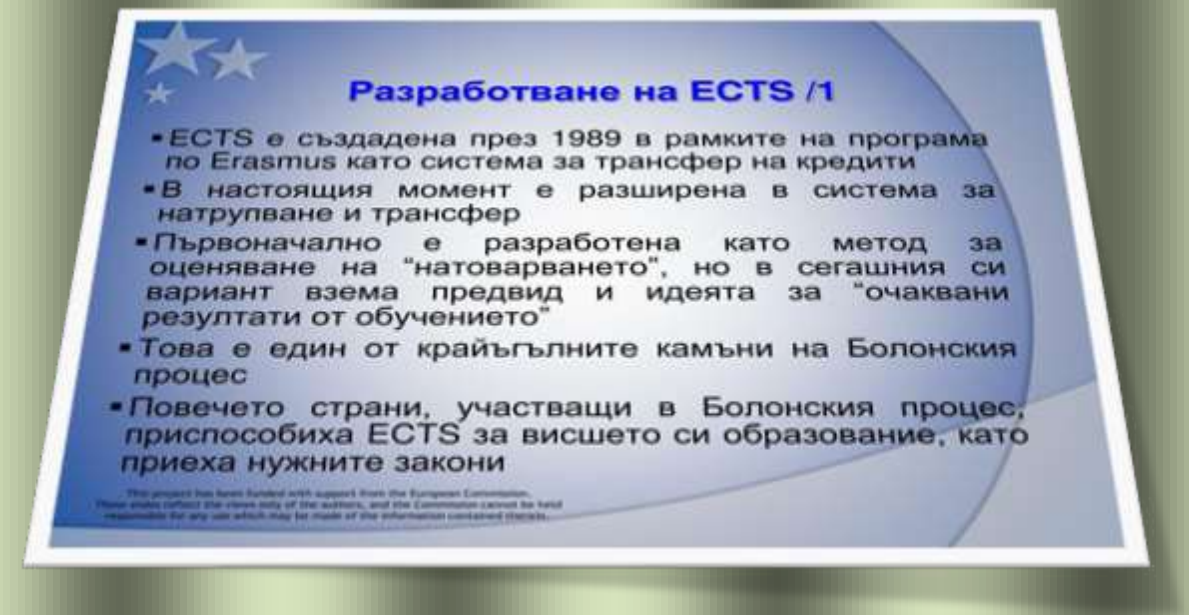


ECTS координатор
Доц. д-р (Лина) Галина Лечева
тел.:+359 88 540 0647



ЕРАЗЪМ координатор
доц. д-р Диана Железова-Миндизова
тел.:+359 89 858 5210

Erasmus+



КАТЕДРА
по Филологически и природни науки



Доц. д-р Румяна Лебедова
(Българска литература)



Гл. ас. д-р инж. Милен Сапунджиев
(Автомобилно инженерство)



Доц. д-р инж. Евгения Денева
(Методика на обучението по информатика)



Доц. д-р Диана Железова Миндизова
(Методика на обучението по английски език)



Доц. д-р (Лина) Галина Лечева
(Методика на обучението по литература)



Гл. ас. д-р инж. Валентин Манев
(Автомобилно инженерство)



Гл.ас. д-р Силвия Ангелова
(Съвременен български език)



Гл. ас. д-р Диана Бебенова-Николова
(Практически английски език)



Х.п. д-р Мария Томова
(Съвременен български език)



Ас. Грета Александрова
(Увод в програмирането)



Ас. д-р Донка Илиева
(Съвременен български език)



Доц. д-р Константин Коев
(Електроинженерство)

НАУЧЕН ЦЕНТЪР „СВ. ДАЗИЙ ДОРОСТОЛСКИ“



Интересът към науката, литературата, историята и езика у нас се заражда в края на IX век, когато се създават първите книжовни центрове на Борисова и Симеонова България – Преславската и Охридската книжовна школа. По-късно се формират и други средища, дали облика не само на нашата, но и на славянската наука и книжнина – Атонската, Търновската, Видинската и Софийската школа. Днешните техни наследници – Кирило-Методиевският научен център при Българската академия на науките, Центърът за славяно-византийски проучвания „Иван Дуйчев“, НЦ „Преславска книжовна школа“ при Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“, НЦ „Търновска книжовна школа“ при Великотърновския университет „Св. св. Кирил и Методий“ и др. – са достойни продължители и радетели на традициите да се съхранява, изучава и препредава българското. Те стимулират творческата активност у преподаватели, студенти и научни работници, насочват изследванията в нови области, генерират иновации в науката и техниката.

Идеята да се създаде НЦ в град Силистра възникна скоро след посещението на папа Йоан-Павел II, който през 2002 г. донесе в България частица от мощите на просиялия в нашия град св. Дазий, първият доростолски мъченик, който през 304 г. бива посечен на брега на река Дунав заради своята вяра.

Постепенно през 2005 г. идеята се избистри и през 2006 г. беше реализирана.

На 1 септември 2006 г. Негово Високопреосвещенство митрополит Иларион в присъствието на граждани на град Силистра и на гости от други държави – Украйна, Русия и Южна Корея, освети Научния център и му даде с благословията на тогавашния патриарх Максим името на св. Дазий Доростолски.

Учредители на НЦ „Св. Дазий Доростолски“ са покойният проф. Славчо Иванов, покойната доц. Петранка Трендафилова, доц. Тодорка Георгиева и доц. Румяна Лебедова. Техни съратници са тогавашните студенти Миролюба Стоянова и Мария Томова.

Научният център “Св. Дазий Доростолски” (НЦ) е структурно звено на Русенския университет “Ангел Кънчев” със седалище град Силистра.

Дейността на НЦ “Св. Дазий Доростолски” има научноизследователски характер и цели решаването на научни и научно-приложни задачи. Тя е насочена към:

(1) Извършване на фундаментални и приложни научни изследвания, на консултантска и експертна дейност.

(2) Създаване на собствени интелектуални продукти, представляващи монографии; сборници, в т.ч. Известия на НЦ "Св. Дазий Доростолски"; студии; статии; доклади; презентации, филми и др.

(3) Осъществяване на информационна дейност и мениджмънт на интелектуалните продукти, създадени от членове на НЦ.

(4) Извършване услуги на граждани, организации и фирми.

(5) Организиране и провеждане на научни форуми, специализирани експедиции, практики, семинари.

(6) Развиване на международно сътрудничество.

(7) Съгласувано с Филиала и Университета участие в дейността на наши и чуждестранни научни организации.

(8) Решаване на други въпроси, свързани с научноизследователската дейност на Центъра.

Научните форуми, които са организирани до тази дата от НЦ са:

- Международна научна конференция, посветена на 1900-годишнината от обявяването на Силистра за самоуправляващ се град;
- Международна кръгла маса „Диалози с времето" в памет на проф. д-р Славчо Иванов (1939-2006)";
- Кръгла маса „Християнството – език и менталност",
- Международен семинар на тема: „Образователните проекти на Независима България" и т.н.

Публикувани са **14 реферирани тома от „Известия на НЦ „Св. Дазий Доростолски"**



УЧЕБНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ „КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО“



Учебно-изследователската лаборатория „Културно-историческо наследство“ с **ръководител доц. д-р Румяна Лебедова** е създадена през 2013 г. по проект от фонд „Научни изследвания“ във Филиал Силистра на РУ„Ангел Кънчев“, с цел да обедини и насърчи студенти с интереси в областта на хуманитаристиката. В нея са включени студенти от специалност „Педагогика на обучението по български език и чужд език“.

Създаването на младежка изследователска група и оборудването на учебно-изследователска лабораторатория допринася за разгръщане на дейности, насочени към привличане и мотивиране на добрите студенти към по-активна научноизследователска и творческа дейност. Едновременно с това се създават условия за публична изява и представяне на резултатите от техните изследвания.

Като технически оборудвано пространство и като предпоставка за създаването на общност УИЛ дава възможност да се инициират и осъществят различни идеи и проекти, свързани с културно-историческото наследство, познаването и съхраняването на което е задължително условие за осъществяване девиза на Европейския съюз – «Единни в разнообразието».

Създадената работна група, чийто състав се обновява периодично, без да се губи приемствеността, се ангажира с различни инициативи, които формират и развиват у

студентите редица практически умения – работа в екип, креативност, стремеж към научно изясняване на фактите, проучвателска дейност, аргументация на тезите с автентичен материал, създаване на научен текст, презентиране на постигнатите резултати, обществена активност. Тези умения са приложими в реализирането на конкретните им задължения, както и изключително полезни в работата им на бъдещи учители, тъй като голяма част от дейностите се провеждат в партньорство с различни културни и образователни институции, които биха могли да бъдат и бъдещи работодатели на студентите.

СПЕЦИАЛНОСТ

1.3.4. „ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО

ПО

ФИЗИКА
И
ИНФОРМАТИКА“

ОКС „БАКАЛАВЪР“

СПЕЦИАЛНОСТ: **“Педагогика на обучението по ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА”**
Образователно-квалификационна степен: **бакалавър**
Професионална квалификация: **учител по физика и информатика**
Срок на обучение: **4 години**
Форма на обучение: **редовно**

Основната цел на обучението по специалността “Педагогика на обучението по **физика и информатика**” е да подготви студентите за бъдещата им реализация като учители по физика, астрономия, информатика и информационни технологии в системата на училищното образование. Завършилите могат да заемат и длъжности, за които се изисква педагогическо образование в културно-просветните и социални структури. Те могат да изпълняват организационно-управленчески и методически функции, като експерти в РУО на МОН.

В процеса на обучение студентите получават общообразователна, специална научна и психолого-педагогическа подготовка, овладяват практически умения за училищно обучение и възпитание.

Общообразователната подготовка включва: математически дисциплини, като базови за изучаване на специалните дисциплини; езикови компетенции, изграждани чрез обучението по култура на речта и компютърен английски език; информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигателна среда – владеенето на които е предпоставка за прилагането на съвременни технологии в обучението на учениците.

Специалната научна подготовка по физика е насочена към приоритетното усвояване на фундаменталните физични теории. Това е предпоставка за развиване на изследователски умения, за експериментиране, анализ и обобщение, като подходи за самостоятелно получаване на знания, потвърждаващи физичните теории.

Специалната научна подготовка по информатика има за цел да изгради у бъдещите учители функционална компютърна грамотност, умение за използване на процедурни, обектно-ориентирани и визуални езици за програмиране, способности да комуникират в мрежова среда, да изграждат сложни дизайнерски материали, включително и за Web-пространство.

Чрез **психолого-педагогическата подготовка** студентите получават знания за общата и възрастова психология, за теорията на възпитанието, за приложението на частните дидактики в обучението по физика, информатика и информационни технологии.

Практическата подготовка осигурява пълноценни контакти на бъдещите учители с естествената професионална среда, в която им предстои да се реализират – училището. Чрез различните форми на практическа дейност се формират професионално-значими умения и личностни качества, определящи готовността за педагогически труд.

УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА СПЕЦИАЛНОСТТА

"ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА"

Първа година

Код	Първи семестър	ECTS	Код	Втори семестър	ECTS
SB16647	Компютърни и информационни технологии	4	**SB10217**	Обектно-ориентирано програмиране	7
SB10211	Увод в програмирането	8	**SB16618**	Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	3
SB10212	Висша математика - 1 част	4	**SB16649**	Английски език	2
SB10213	Обща физика - 1 част	7	**SB10220**	Обща физика - 2 част	8
SB10214	Компютърни архитектури	5	**SB10221**	Висша математика - 2 част	5
SB16648	Английски език	**2**	**SB14768**	Практикум по решаване на физични задачи	2
	Извън семестъра			**Избираеми**	
SB15251	Физическо възпитание и спорт	1	**SB16650**	Практикум по физика на земята и атмосферата	3
	Факултативни дисциплини		**SB16651**	Практикум по геофизика	3
SB10216	Подготвителен курс по физика и астрономия	1		**Извън семестъра**	
SB15236	Чужд език	4	**SB15251**	Физическо възпитание и спорт	1
				Факултативни	
			SB15237	Чужд език	4

Втора година

Код	Трети семестър	ECTS	Код	Четвърти семестър	ECTS
SB16652	Програмиране C Sharp	6	**SB16655**	Психология	5
SB10224	Бази от данни	6	**SB10232**	Структури от данни и програмиране	6
SB10225	Компютърна графика и обработка на изображения	5	**SB10233**	Компютърни мрежи и комуникации	6
SB14769	Обща физика - 3 част	7	**SB10234**	Обща физика - 4 част	8
SB10227	Висша математика - 3 част	3	**SB14771**	Педагогика	5
	Избираеми 1			**Извън семестъра**	
SB16653	Изследвания в отдалечени и виртуални среди	3	**SB15251**	Физическо възпитание и спорт	1
SB16654	Изследвания по обща електротехника	3		**Факултативни**	
	Извън семестъра		**SB15250**	Чужд език	4
SB15251	Физическо възпитание и спорт	1			
	Факултативни				
SB10222	Задачи от училищния курс по физика и астрономия	1			
SB15238	Чужд език	4			

Трета година

Код	Пети семестър	ECTS	Код	Шести семестър	ECTS
SB10237	Мултимедийни системи и Web дизайн	7	**SB10245**	Методика на обучението по информатика и информационни технологии	8
SB10238	Училищен курс по информатика и информационни технологии	4	**SB10246**	Методика на обучението по физика и астрономия	8
SB14772	Училищен курс по физика и астрономия	4	**SB14774**	Хоспитиране по информатика и информационни технологии	1
SB16630	Компетентностен подход и иновации в образованието	4	**SB14775**	Хоспитиране по физика и астрономия	1
SB10241	Основи на математическите методи на физиката	4	**SB14776**	Атомна и ядрена физика	4
SB10242	Операционни системи	4	**SB16657**	Компютърно моделиране с визуална програмна среда	4
SB17125	Методика и техника на училищния експеримент по физика	3		**Избираеми дисциплини 1**	
	Факултативи дисциплини		**SB17126**	Компонентно ориентирано програмиране	4
SB15251	Физическо възпитание и спорт	1	**SB16658**	Издателски системи	4
SB15230	Дистанционно и електронно обучение	2		**Факултативи дисциплини**	
SB15239	Култура на речта	1	**SB15251**	Физическо възпитание и спорт	1
			SB10236	Тестови методи за проверка и контрол	2

Четвърта година

Код	Седми семестър	ECTS	**Код**	Осми семестър	ECTS
SB16659	Астрономия	6			
SB14780	Текуща педагогическа практика по информатика и информационни технологии	2	**SB16647**	Стажантска практика по информатика и информационни технологии	5
SB14781	Текуща педагогическа практика по физика и астрономия	2	**SB10263**	Стажантска практика по физика и астрономия	5
SB14782	Теоретична физика	6	**SB10265**	Самоподготовка за дипломиране	4
SB14538	Приобщаващо образование	3		**Избираеми 1**	
	Избираеми 1		**SB16641**	Управление на образователни институции	3
SB16661	Визуална среда за програмиране (Delphi или др.)	5	**SB16642**	Управление на взаимоотношенията в образователна среда	3
SB16662	Визуална среда за програмиране (Visual	5	**SB16643**	Гражданско образование	3

	C++)				
SB16663	Визуално програмиране в офис среда (VBA)	5		**Избираеми 2**	
	Избираеми 2		**SB16644**	Педагогическо взаимодействие в мултикултурна среда	3
SB16639	Разработване на уроци за обучение в електронна среда	3	**SB16645**	Комуникативни умения в образователна среда	3
SB16660	Дигитална компетентност и дигитална креативност	3	**SB16646**	Лидерство в образованието	3
	Избираеми 3			**Факултативни**	
SB10260	История и методология на природните науки	3	**SB15251**	Физическо възпитание и спорт	1
SB10261	Философия на естественонаучната картина на света	3			
	Факултативни				
SB15251	Физическо възпитание и спорт	1			
Общо задължителни ангажименти за 8 семестър:					
Дипломиране:					
	Вариант 1.			**Вариант 2.**	
SB10270	Държавен практико-приложен изпит	2	**SB10273**	Държавен практико-приложен изпит	2
SB10271	Държавен изпит по информатика и информационни технологии	4	**SB10274**	Държавен изпит по информатика и информационни технологии	4
SB10272	Държавен изпит по физика	4	**SB10275**	Дипломна работа по физика	4
	Вариант 3				
SB10273	Държавен практико-приложен изпит	2			
SB10278	Дипломна работа по информатика и информационни технологии	4			
SB10277	Държавен изпит по физика	4			

SB16647 Компютърни и информационни технологии

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+2пу
Форма на проверка на знанията: то **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра
Лектори:

1. доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg
2. доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Дисциплината се изучава от студенти – бъдещи учители по информационни технологии, затова има за цел да задълбочат познанията им за работа с операционната система Microsoft Windows, с конкретна програма за текстообработка и програма за обработка на таблични данни.
Съдържание на учебната дисциплина: Операционна система с графичен интерфейс – Microsoft Word, организация на информацията върху външната памет, работа с Windows Explorer, Control panel, меню Start и раздел Accessories. Програма за компютърна текстообработка. Програма за работа с таблични данни (електронни таблици).
Технология на обучението: В началото на занятието се отделят 5 минути за актуализиране на знания и умения. Като поддържащ дидактически материал за обучението по дисциплината е разработено Мултимедийно приложение, с което в оптимизара преподавателската работа. Използването му дава възможност и за самостоятелно изпълнение на информационната и приложната функция на обучението. Чрез него студентите изпълняват в симулационна среда практически задачи и получават незабавно обратна информация за правилността на изпълнението и успеваемостта си. Студентът получава заверка по дисциплината, ако е присъствал на практическите упражнения и е изпълнявал възложените задачи. За оформяне на крайната оценка се провеждат две контролни работи и се защитава изпълнението на задачите от упражненията.

SB10211 Увод в програмирането

ECTS кредити: 8 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+3пу+1кз
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра
Лектори:
проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg
доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e_mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Целта на дисциплината е да подготви студентите за създаване на алгоритми и програми на програмния език C++ за решаване на задачи от бъдещата им практика. Избран е езикът C++, защото сега този език се ползва с предимство при създаване на програми за нуждите на индустрията. Разглеждат се основните типове данни, които се обработват в програми на C++, както и основните операции, които могат да се изпълняват с тези данни. Специално внимание се отделя на процеса алгоритмизацията като основен при създаването на всяка програма. Упражненията целят придобиването на навици и умения за създаване на алгоритми и програми.
Съдържание на учебната дисциплина: Създаване на алгоритми. Основни типове данни и основни операции в програмите на C++. Управляващи структури – разклонения, избор на вариант, цикли. Масиви и масиви от масиви. Указатели. Масиви от указатели. Функции. Символни низове.
Технология на обучението: В лекциите се разяснява теорията на създаването на алгоритмите и на програмирането на C++, като се разглеждат множество примери. На упражненията се пишат и тестват написаните програми. Задават се задачи за самостоятелна работа и се правят контролни работи. Оценките от контролните работи и от задачите за самостоятелна работа се вземат под внимание при оформяне на текущата оценка.

SB10212 Висша математика I част

ECTS кредити: 4 **Седмиченхорариум:** 2л+1су+0лу+0пу+0кз
Форма за проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра „Филологически и природни“ науки, тел. 086 821521
Лектори:

1. доц.д-р Антоанета Тилева Михова, тел: (082) 888 727, E-mail: amihova@uni-ruse.bg
2. гл.ас. д-р Анна Симеонова Лечева, тел.: (082) 888 453, E-mail: alecheva@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината Висша математика I част се изучава от студенти – бъдещи учители по информатика, информационни технологии, физика и астрономия и е задължителна за придобиване на професионална квалификация „учител“. Тя е фундаментална и се опира на изучения материал по математика от средния курс. Тя обслужва обучението на студентите и по другите математически дисциплини, както и по обща физика, математични методи във физиката и други задължителни и избираеми дисциплини, предвидени в учебния план на специалността, които са свързани с физиката. Курсът включва изучаването на теми от линейната алгебра и аналитична геометрия, от диференциалното и интегралното смятане на функция на една променлива.

Съдържание на учебната дисциплина: Линейна алгебра - матрици, детерминанти, линейни системи; Векторна алгебра - операции с вектори и приложения; Аналитична геометрия в равнината - права в равнината; Диференциално смятане на функция на една променлива – производна на функция и приложения; Интегрално смятане - основни методи за интегриране, интегриране на рационални функции.

Технология на обучението: Лекциите дават възможност за запознаване с основните математически понятия. Теоремите са без доказателство, но с много примери и приложения. Семинарните упражнения развиват техническата сръчност на студентите чрез умения за практическо решаване на задачи. На студентите се разрешава да ползват формули по време на занятията, контролните и изпита. Необходимо е студентите да се подготвят за семинарните занятия като изучат преподадения в лекциите материал и дадените в лекциите примери. Изпитът се счита за успешно положен, ако студентът е решил поне две задачи: Едната трябва да е по избор от разделите Линейна алгебра, Векторна алгебра или Аналитична геометрия, а втората – по избор от разделите Диференциално и интегрално смятане на функция на една променлива. Окончателната оценка се оформя след събеседване на студента с преподавателя.

SB10213 Обща физика I част

ECTS кредити: 7 **Седмичен хорариум:** 3л +0су +1лу +0пу +1кз
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методическо ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектори:
Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg

Анотация: Курсът включва лекции и лабораторни упражнения. Целта на курса е студентите да усвоят основните физични явления, понятия и закономерности. Той включва основните класически теории във физиката и елементи от съвременните технологични постижения. След лабораторния практикум се усвояват основни практически знания и умения, затвърждава се и се осмисля учебния материал.

Съдържание на учебната дисциплина: Кинематика на материална точка. Динамика. Импулс. Работа и енергия. Закони за запазване. Механика. Механика на флуиди. Механични трептения и вълни.

Технология на обучението: Лекционният курс дава възможност на студентите да се запознаят с основните раздели на механиката..Чрез лабораторните упражнения добиват основни умения да работят с физична лабораторна техника. В края на семестъра се провежда защита по лабораторни упражнения. На допуснатите до изпит студенти се задават два теоретични въпроса. Окончателната оценка се формира като средно аритметична от: 1. Комплексна оценка от лабораторни упражнения. 2. оценка от курсовата задача. 3. оценка от първи изпитен въпрос. 4. оценка от втори изпитен въпрос.

SB 10214 Компютърни архитектури

ECTS кредити: 5 **Седмичен хорариум:** 2л+1су+0лу+0пу+0,5р
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектори:
Проф. дн Георги Кръстев катедра „Компютърни системи и технологии", тел. 888 672, E-mail: gkrastev@ecs.uni-ruse.bg"
Анотация: Целта на дисциплината "КОМПЮТЪРНИ АРХИТЕКТУРИ" е да въведе обучаемите в компютърните архитектури, да даде начални знания за представянето на информацията в компютъра, базовите логически схеми и видовете компютърни архитектури. Разглеждат се трите основни архитектури: акумулаторна, регистрова и стекова, архитектурите x86 (програмен модел и режими на работа), IA-32 и RISC, йерархичен модел на паметта и организацията на входно-изходната система.
Съдържание на учебната дисциплина: Въведение в компютърните архитектури. Бройни системи. Методи за преобразуване. Представяне и кодиране на числата. Представяне на числата с ФЗ в ПК, ОК и ДК. Представяне на числата с ПЗ. Базови компоненти. Комбинационни логически схеми. Логически схеми с памет. Основни етапи в развитието на компютърните архитектури. Акумулаторна, стекова и регистрова архитектура. Обобщена структура на компютърна система. Видове функционални устройства: процесор, памет, вход/изход, чипсет. Архитектура x86. Програмен модел. Режими на работа. Система инструкции. Режими на адресация. Йерархия на компютърната памет. Видове памет Организация на входно-изходната система
Технология на обучението: Дисциплината завършва с изпит. По време на лекции се оценява участието на студентите при решаването на зададените примери с оценка „Л", тя участвува при формирането на крайната оценка.
По време на семинарните упражнения се оценява степента на усвояване на лекционни материал и способността за самостоятелно решаване на конкретните задачи, като се формира оценка „У". Окончателната оценка по дисциплината „О" се формира на базата на получената оценка „И" от писмения изпит, от реферат „Р" и оценките от участие на студента по време на лекции и семинарни упражнения, по формулата: О = 0,6 И + 0,2 Р + 0,2 (0,4 Л + 0,6 У) .Крайната оценка е положителна, когато оценките „И" и „Р" са положителни, т.е. по-голяма или равна на три.

SB16648 Английски език

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум** 0л+ 0су+0лу+2пу+0ир
Вид на изпита: текуща оценка **Форма за проверка на знанията**: тест
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Водещи практическите упражнения:
Гл. ас. д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com
Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.
Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.
Технология на обучението: Обучението през I семестър завършва с писмен граматичен и лексикален текст Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB10216 Подготвителен курс по физика и астрономия

ECTS кредити: 1 **Седмичен хорариум**: 0л+0су+0лу+2 пу
Форма за проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита**: писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор:доц. д-р Боряна Тодорова, катедра обществено здраве и социални дейности, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg
Анотация: Обучението цели да актуализира подготовката на студентите от училищния курс на обучението по физика и астрономия. Знанията, получени по тази дисциплина, оформят базата за надграждане на понятийния физичен апарат на университетско равнище. В предвидените часове за практически упражнения се припомнят всички физични закони, постулати, принципи и физични идеи. Решават се качествени практико-приложни задачи от различни раздели на учебния предмет физика и астрономия в двете степени на средното училище. Обучението по дисциплината е особено полезно, защото е съобразено с факта, че за дисциплината кандидатстват и ученици, завършили езикови училища и професионални гимназии, чието обучение по физика приключва на по-ранен етап. Упражненията по учебната дисциплина дават възможност на студентите да формират умения за работа с научна литература, за работа в екип.
Съдържание на учебната дисциплина: Кинематика на материална точка. Динамика на материална точка. Принципи на механиката. Гравитация. Работа, мощност, енергия.Закони за запазване в механиката.Механични трептения. Механични вълни. Статика и динамика на флуиди. Основи на термодинамиката. Явления на пренос. Строеж и свойства на течностите и на твърдите тела. Фазови преходи на състоянията на телата и веществата. Електрично поле във вакуум и във веществена среда. Постоянен електричен ток. Ток в различни среди. Магнитно поле във вакуум и във веществото. Електромагнитна индукция. Геометрична оптика. Сферични огледала и лещи. Интерференция, дифракция и дисперсия на светлината. Разсейване на светлината.
Технология на обучението: По време на занятията се разработва всяка от посочените теми от учебната програма. Решават се примерни задачи, илюстриращи определените физични зависимости.
В началото на всяко занятие се прави тест, проверяващ знанията от предходната тема. Всички студенти, посетили всички от занятията, получават заверка по дисциплината. Окончателната оценка се оформя като сумарна от оценките по всички теми.

SB15236 Чужд език (английски)

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум**: 0л+0су+0лу+6пу
Вид на изпита: писмен / устен **Форма за проверка на знанията**: изпит
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Водещи практическите упражнения:
Гл. ас. д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com
Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.
Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението: Обучението с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа:

превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB10217 Обектно - ориентирано програмиране

ECTS кредити: 7 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+3пу+1кз
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки",Филиал Силистра
Лектор:
проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg
доц. д-р Румен Русев кат. Информатика и информационни технологии,тел. 082/ 888 326, E-mail: rir@ami.uni-ruse.bg
гл. ас. д-р Сергей Антонов - катедра " - - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: santonov@uni-ruse.bg
Анотация: Дисциплината представлява непосредствено продължение на дисциплина "Увод в програмирането". В курса се разглеждат основните концепции на обектно-ориентирания стил на програмиране. Подробно се изучава езикът C++ и особено обектно-ориентираната му част. Разглеждат се категориите класове и обекти, както и основните концепции за работа с тях.
Съдържание на учебната дисциплина: Класове и обекти. Компоненти на класовете – член-данни, член-функции, конструктори и деструктори. Обекти и функции. Приятели на класове. Производни класове, наследяване. Потоци.Предефиниране на оператори.
Технология на обучението: В лекциите се разяснява технологията на създаването на алгоритми с използване на класове и обекти, както и тяхната реализация на C++. Всичко се илюстрира с голям брой подходящо подбрани примери и на студентите се възлага в извън учебно време да модифицират разгледаните програми или да напишат нови, подобни на разгледаните. На упражненията се пишат програми, тестват написаните програми и се правят контролни работи. Активната форма "Курсова задача" се състои във възлагане по две задачи за самостоятелна работа на всеки студент, които се защитават и оценяват при предаването. Заверка получава всеки студент, който е защитил успешно курсовите си задачи. Изпитът е писмен, но всеки студент обяснява и защитава устно предложеното решение. Оценките от контролните работи и от задачите за самостоятелна работа се вземат под внимание при оформяне на оценка от изпита

SB16618 Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда

ECTS кредити:3 **Седмичен хорариум**: 1л+0су+0лу+1 пу+ 0,5р
Форма за проверка на знанията: т.оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор: доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра, тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg
Анотация:Дисциплината се изучава от студенти – бъдещи учители по информатика, информационни технологии, физика и астрономия и е задължителна за придобиване на професионална квалификация „учител". Тя има за цел да обогати уменията на студентите за работа в дигитална среда, получени от изучаването на дисциплината „Компютърни технологии". Затова в нейното съдържание са включени теми, свързани с представяне на информация пред аудитория чрез презентационните програми Power Point и Prezi, както и създаване на визуални обекти (алгоритмични блок - схеми, оптични чертежи, механични и електрически схеми) с програмата Microsoft Visio и тяхното вграждане в документи с други формати (*.pptx, *.docx. и др.).
Съдържание на учебната дисциплина: Предназначение на програмата Power Point. Начини за създаване и представяне на презентация. Транслиране на слайдове и анимиране на елементи. Създаване на хипервръзки в слайдове. Работа с презентационната програма Prezi. Създаване и представяне на презентация с Prezi. Предназначение на програмата Microsoft Visio.. Създаване на схеми и чертежи и импортирането им в Microsoft Word.

Технология на обучението: Дисциплината завършва с текуща оценка. Окончателната оценка се формира на база на показаните резултати от три практически задачи и защитата на индивидуалното задание на реферата в съотношение 1:1:1:1.

SB16649 Английски език

ECTS кредити: 2 **Седмичен хорариум:**0л+0су+0лу+2пу+0ир
Вид на изпита: писмен / устен **Форма за проверка на знанията**: текуща оценка
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Водещи практическите упражнения:
Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/822197, E-mail: dianazhelezova@abv.bg
Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, ☎ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com
Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.
Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.
Технология на обучението: Обучението през II семестър завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB10220 Обща физика II част

ECTS кредити: 8 **Седмичен хорариум:** 3л +0су +2лу +0пу +1кз
Форма на проверка на знанията :изпит **Вид на изпита:** писмен
Методическо ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор: Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg
Анотация: Курсът включва лекции и лабораторни упражнения. Целта на курса е студентите да усвоят основните физични явления, понятия и закономерности, да се запознаят с методите на физическите изследвания и да да получат необходимите знания за изучаване на теоретичните раздели на физиката.
Съдържание на учебната дисциплина: Основи на молекулната физика, молекулно кинетична теория – явления и процеси. Основи на термодинамиката – явления и процеси. Физика на твърдите тела – явления и процеси.
Технология на обучението: Лекционният курс дава възможност на студентите да се запознаят с основните раздели на термодинамиката и молекулната физика. Лабораторните упражнения изграждат практически умения у студентите за измерване на термодинамични параметри. Окончателната оценка се формира като средно аритметична от: 1. Комплексна оценка от лабораторни упражнения и курсовата задача. 2. Оценка от първи изпитен въпрос. 3.Оценка от втори изпитен въпрос.

SB10221 Висша математика II част

ECTS кредити: 5 **Седмиченхорариум:** 2л+2су+0лу+0пу
Форма за проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра 50 Природни и филологически науки,
Лектори:
1. доц.д-р Антоанета Тилева Михова, тел: (082) 888 727, E-mail: amihova@uni-ruse.bg
2. гл.ас. д-р Анна Симеонова Лечева, тел.: (082) 888 453, E-mail: alecheva@uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината Висша Математика II е задължителна сред дисциплините на специалността "Педагогика на обучението по физика и информатика". Тя се базира на знанията, които студентите имат от средното училище и от курса по Висша Математика I. Целта

на обучението по дисциплината е да създава умения за математически пресмятания в серата на диференциалното и интегралното смятане и да развива логичното мислене у студентите, което да им служи при изучаването на следващите физични, компютърни и специални дисциплини.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни теми: Определен интеграл – пресмятане и приложения; Функция на две променливи – частни производни и екстремуми; Обикновени диференциални уравнения; Функция на комплексна променлива – условия на Коши-Риман и интегриране; Числови редове.

Технология на обучението: Обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и семинарни упражнения. Студентите се запознават с теоретичните основи на учебния материал, който се съпровожда с подходящо подбрани примери. На лекциите учебният материал се излага теоретично и се прилага върху подходящи примерни задачи. Демонстрират се таблици с основни формули и се проиграват алгоритмите за решаване на задачи. Студентът може да ползва по време на изпита таблиците и алгоритмите. Писменият изпит се състои в решаването на 6 - 8 практически задачи.

SB16650 Практикум за решаване на физични задачи

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+2пу
Форма на проверка на знанията: т.оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор:Доц. д-р Владимир Матеев, катедра физика, E-mail: vmateev@uni-ruse.bg
Анотация: В съдържанието на курса се включва класификацията на учебните задачи и мястото им в различните етапи на провеждането на учебната дейност, ролята им за разширяване на мотивационната сфера на учениците. Разглеждат се различните подходи за решаване на физичните задачи и възможностите им за осъществяване на интеграционни връзки с математиката, химията и биологията. Курсът дава възможност за формиране на умения за решаване на физични задачи от различните раздели на училищния курс по физика за задължителната подготовка.

Съдържание на учебната дисциплина: Класификации на физичните задачи. Дидактически функции на физичните задачи в процеса на обучението. Основни етапи в дейността по решаване на задачи. Количествени и качествени задачи по физика- особености и методи за решаването им. Дидактическо предназначение. Нестандартни и творчески задачи. Видове творчески задачи. Задачи-парадокси. Особености на задачите за физични олимпиади и състезания. Методика на решаване и използване на експериментални задачи. Физичните задачи, осъществяващи интеграционни връзки с математиката, химията, биологията, екологията. Тестова проверка за диагностика и контрол на знания и умения.

Технология на обучението: На основата на задълбочен анализ в часовете за практически занятия студентите осмислят вариантите за използването на разнообразни задачи в един урок по физика и астрономия в средното училище. Провеждат се две контролни работи върху задачи от различни раздели на физиката, които оформят текущата оценка.

SB15237 Чужд език

ECTS кредити: 2 **Седмичен хорариум**: 0л+0су+0лу+6пу
Вид на изпита: писмен / устен **Форма за проверка на знанията**: изпит
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Водещи практическите упражнения:
Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, 086/821521, E-mail: dianazhelezova@abv.bg
Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com

Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.

Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще

време; Сложни времена.
Технология на обучението: Обучението завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB16652 Програмиране с Sharp

ECTS кредити: 6 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+2пу+1кз
Форма на проверка на знанията: т.о. **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки",Филиал Силистра
Лектори:
Доц. д-р Светлозар Стефанов Цанков, кат. Информатика и информационни технологии, тел. 082/ 888 645; E-mail: stsankov@uni-ruse.bg
доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Технически и природоматематически науки", тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Целта на дисциплината е да запознае студентите и да ги подготви за: ползване на офис пакета; програмиране в офис среда с езика за програмиране Visual Basic for Application; пълноценно използване на приложенията в офис среда и разработване на собствени приложения. Получените знания и умения са основа за разработване на курсови задачи, работи ипроекти, дипломното проектиране и бъдещата работа по специалността.
Съдържание на учебната дисциплина: Въведение. Офисно програмиране. Обектно-ориентирано програмиране. VBA и обекти в Office. Типове данни. Създаване и редактиране на макроси. Вградени функции и изрази. Оператори за присвояване.Управляващи оператори. Масиви. Въведение в обектите и колекциите. Проекти и модули. Проектиранена интерфейса. Меню. Диалогови прозорци. Обекти на диалоговите прозорци. Събития. Методи.Управление на файловете. Управление на хост-приложенията на Office.
Технология на обучението: През семестъра се правят две контролни работи. За работата си през семестъра всеки студент получава максимално 110 точки. За да получи заверка по дисциплината студентът трябва редовно да посещава лекциите, активно да участва в практическите упражнения, да е събрал най-малко 70 точки и успешно да е предал курсовата си задача. Текущата оценка по дисциплината се оформя като средно-аритметична от оценките на двете контролни работи и курсовата задача, като се вземат под внимание оценките от входящия тест и работата по време на упражненията.

SB10224 Бази от данни

ECTS кредити: 6 **Седмичен хорариум:** 2 л + 0 су + 0 лу + 2 пу+0,5р
Форма за проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра
Лектор:
Доц. д-р Галина Евгениева Атанасова, кат. "Информатика и информационни технологии", тел . 888 326, e-mail gatanasova@uni-ruse.bg
доц. Евгения Денева Горанова, кат. Филологически и природни науки, Филиал – Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg
гл.ас. д-р Магдалена Андреева кат. Информатика и информационни технологии Факултет ПНО, тел.: 082 888 470, E-mail: mhandreeva@uni-ruse.bg
Анотация: Дисциплината има за цел да даде познания за принципите на организация, създаване и използване на бази от данни (БД), системи за управление на бази от данни (СУБД) и изграждане на информационни системи. Студентите се запознават с основните понятия от теорията на БД, физическата и логическата организация на БД, съществуващите модели на данните и особеностите на тези модели. Основно внимание се отделя на релационните БД. Това налага да се разгледат подробно: математическите основи на релационните БД - релации, релационна алгебра и релационно смятане, въпроса за функционалните зависимости и тяхното значение за подобряване на качествата на БД, проблемите, свързани с описването и манипулирането с данните, възможностите за задаване и обработка на заявките за извличане на информация от БД, особеностите на функциониране на СУБД.
Съдържание на учебната дисциплина: Основни понятия от теорията на БД. СУБД. Модели на данните Логически модел. Схема на БД. Релационен модел. Схема на релационна БД. Релационна алгебра и релационно смятане. Основни действия с данните в БД. Езици за

манипулиране с данните. SQL. Заявки. Взаимодействие. Функционални зависисмости. Анализ на релационни схеми. Нормализация и нормални форми. СУБД. Принципи на работа. Информационни системи

Технология на обучението: Дисциплината включва лекции, практически упражнения и реферат. На лекции се разглеждат отделни моменти от организацията, проектирането, изграждането и използването на БД. По време на упражнения се решават задачи по темите от теоретичния материал и се разглежда практическото им приложение. Практическите занятия са посветени на разработване на самостоятелна база от данни и упражняване на работа в екип. Реферата има за цел да изгради умения по проектиране на бази от данни. Дисциплината завършва с изпит. Крайната оценка по дисциплината се формира от оценките от изпита, реферата и участието на студентите в работата по време на занятията през семестъра.

SB10225 Компютърна графика и обработка на изображения

ECTS кредити: 5 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+2пу
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки",Филиал Силистра
Лектори:
проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg
доц. д-р Румен Русев кат. Информатика и информационни технологии,тел. 082/ 888 326, E-mail: rir@ami.uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината разглежда два раздела от компютърната наука – компютърна графика и обработка на изображения. Тя има за цел да запознае студентите с основните принципи на изграждане и функциониране на интерактивните графични системи и да даде познания, необходими за разработване на програмно осигуряване за геометрично моделиране на обекти и графични документи.

Съдържание на учебната дисциплина: Векторна и растерна графика. Цвят и цветови модели. Описание на обектите в графичните системи - модели. Графични бази от данни. Основни геометрични трансформации. Апроксимация и оделиранена криви. Проекции на тримерни обекти върху равнина. Методи за реалистично изобразяване на пространствени обекти. Подобряване, възстановяване, сегментация на изображенията. Принципи за разпознаване и интерпретиране на изображенията. Стандартизация в компютърната графика.

Технология на обучението: Учебният материал се изнася на лекции. Практическите упражнения имат за цел да задълбочат знанията, придобити от лекциите и самостоятелната подготовка. Предвидено е както създаването на програмни модули, реализиращи някой от описаните методи, така и използването на специализиран софтуер. Текущият контрол по дисциплината включва две контролни работи. Те се оценяват по точкова система, като максималният брой точки за всяка от тях е 100. Крайната оценка по дисциплината се получава от оценката от текущ контрол и оценката от изпита (И) по следната формула: 0,4ТК+0,6И.

SB 14769 Обща физика III част

ECTS кредити: 7 **Седмичен хорариум:** 3л +0су +2лу +0пу +0,5р
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** устен/писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектори:
Доц. д-р Владимир Матеев, катедра Физика,e-mail: vmateev@uni-ruse.bg

Анотация: Курсът включва лекции и лабораторни упражнения. Целта на курса е студентите да изучат основните явления, понятия и закономерности, да се запознаят с методите на физическите изследвания и да да получат необходимите знания за изучаване на теоретичните раздели на физиката. Чрез лабораторният практикум се осмисля и затвърждава учебния материал и се изграждат умения за експериментални изследвания.

Съдържание на учебната дисциплина: Електрично поле. Постоянен електричен ток. Контактни явления. Магнитно поле. Електромагнитна индукция. Променлив ток. Електромагнитно поле и електромагнитни вълни.

Технология на обучението: През време на семестъра се провеждат по желание на студентите в извън аудиторно време шест часа контролни върху лекционния материал с цел освобождаване от изпит от съответния раздел. В края на семестъра се провеждат два часа защита на лабораторните

упражнения. Окончателната оценка се формира като средно аритметична от: 1. Комплексна оценка от лабораторни упражнения и защита на реферата. 2. Оценка от първи изпитен въпрос. 3.Оценка от втори изпитен въпрос.

SB10227 Висша математика III

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 2 л + 1 су +0 лу+0пу
Форма за проверка на знанията: т.о. **Вид на изпита**: писмен
Методично ръководство: катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор:
проф. д-р Велизар Тодоров Павлов, кат."Приложна математика и статистика",тел. 888 466, e-mail: vpavlov@uni-ruse.bg.
Анотация: Тази дисциплина по същество представлява курс по приложна статистика, като се поставя акцент върху приложенията на статистиката в експерименталната работа в областите педагогика и физика. Основната цел на курса е да запознае студентите с използването на основни методи за събиране, обработка и анализ на данни в педагогическите и някои физически изследвания. Учебната програма е съобразена с аналогичните курсове в българските и водещи задгранични университети.
Съдържание на учебната дисциплина: Същност на статистическото изучаване. Измерителни скали. Статистическо наблюдение. Статистическа групировка. Статистически анализ. Графични статистически изображения. Емпирични статистически разпределения. Числови характеристики. Репрезентативно статистическо изучаване. Статистическо оценяване. Точкови и интервални оценки. Грешка на извадката. Определяне на обема на извадката. Статистическа проверка на хипотези. Корелационен анализ. Регресионен анализ. Проверка за статистическа значимост на коефициентите на регресионния модел. Адекватност на модела. Множествена регресия и корелация. Оценка на модела. Факторен анализ. Приложения. Емпирични изследвания в педагогиката.
Технология на обучението: Учебният материал се излага в лекции, като теорията се илюстрира с множество примери. Семинарните упражнения затвърждават разбирането на материала. Провеждат се под формата на организирано и направлявано от преподавателя решаване на задачи от предварително разгледания и илюстриран с примери на лекциите материал.

SB16653 Изследвания в отдалечени и виртуални среди

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+2 пу+ 0,5р
Форма за проверка на знанията: т. о. **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, филиал Силистра

SB16654 Изследвания по обща електротехника

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+2 пу+ 0,5р
Форма за проверка на знанията: т. о. **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, филиал Силистра

SB10222 Задачи от училищния курс по физика и астрономия

ECTS кредити: 1 **Седмичен хорариум**: 0л+0су+0лу+2 пу
Форма за проверка на знанията: т. оценка **Вид на изпита**: писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор:Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg
Анотация: обучението цели да актуализира подготовката на студентите от училищния курс на обучението по физика и астрономия. Знанията, получени по тази дисциплина, оформят базата за надграждане на понятийния физичен апарат на университетско равнище. В предвидените часове за практически упражнения се припомнят всички физични закони, постулати, принципи и физични идеи. Решават се качествени практико-приложни задачи от различни раздели на учебния предмет физика и астрономия в двете степени на средното училище. Обучението по дисциплината е особено полезно, защото е съобразено с факта, че за дисциплината кандидатстват и ученици, завършили езикови училища и професионални гимназии, чието обучение по физика приключва на по-ранен етап. Упражненията по учебната дисциплина

дават възможност на студентите да формират умения за работа с научна литература, за работа в екип.

Съдържание на учебната дисциплина: Кинематика на материална точка. Динамика на материална точка. Принципи на механиката. Гравитация. Работа, мощност, енергия.Закони за запазване в механиката.Механични трептения. Механични вълни. Статика и динамика на флуиди. Основи на термодинамиката. Явления на пренос. Строеж и свойства на течностите и на твърдите тела. Фазови преходи на състоянията на телата и веществата. Електрично поле във вакуум и във веществена среда. Постоянен електричен ток. Ток в различни среди. Магнитно поле във вакуум и във веществото. Електромагнитна индукция. Геометрична оптика. Сферични огледала и лещи. Интерференция, дифракция и дисперсия на светлината. Разсейване на светлината.

Технология на обучението: по време на занятията се разработва всяка от посочените теми от учебната програма. Решават се примерни задачи, илюстриращи определените физични зависимости. В началото на всяко занятие се прави тест, проверяващ знанията от предходната тема. Всички студенти, посетили всички от занятията, получават заверка по дисциплината. Окончателната оценка се оформя като сумарна от оценките по всички теми.

SB16653 Изследвания в отдалечени и виртуални среди

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+2 пу+ 0,5р
Форма за проверка на знанията: т. о. **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, филиал Силистра

SB16654 Изследвания по обща електротехника

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+2 пу+ 0,5р
Форма за проверка на знанията: т. о. **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, филиал Силистра

SB10222 Задачи от училищния курс по физика и астрономия

ECTS кредити: 1 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+2 пу+ 0,5р
Форма за проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, филиал Силистра
Лектор:Доц.д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg
Анотация: Предлаганите тематични модули по дисциплината са изведени от основните образователни ядра и стандарти на учебната програма по „Човекът и природата" за 5 и 6 клас и учебните програми по Физика и астрономия за 7-12клас. Информацията, поднесена по Геофизика дава отговор на въпросите, свързани с произхода, строежа и развитието на Земята. Отделено е място за разглеждане на опасните за човека явления – земетресения и вулкани.
Съдържание на учебната дисциплина: Методи за изследване на Земята-геодезичен (геометричен), физичен и астрономичен. Маса и плътност на земята. Гравиметрия. Земно гравитационно поле. Сеизмология. Географско разпределение и причини за земетресенията. Геомагнитно поле. Теории, обясняващи магнитното пола на Земята. Палеомагнетизъм. Земно електрично поле.Електрични явления в атмосферата магнитни бури и полярни сияния. Геотермия – източници на земна топлинна енергия. Радиоактивност. Абсолютна геохронология. Метеорологични явления. Състав и структура на земната атмосфера. Термичен режим на земната повърхност и атмосфера. Физика на облаците. Оптични явления в атмосферата.
Технология на обучението:
Темите за реферата допълват посочените теми за изследователското проучване. Върху темите от изследователското проучване се провежда текущ контрол. Студентите разработват елементи от посочена тема. Контролната процедура е текуща оценка, която се оформя като комплексна от: участието на студентите при работа по темите за изследователско проучване, защитата на реферата и защитените протоколи от проведените практически упражнения и наблюдения.

SB15238 Чужд език (английски)

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум**: 0л+0су+0лу+6пу
Вид на изпита: писмен / устен **Форма за проверка на знанията**: изпит

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Водещи практическите упражнения:
Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, 086/821521, E-mail: dianazhelezova@abv.bg
Д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com
Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.
Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Член- видове, употреба; Глаголи от I, II, III група. Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения- видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.
Технология на обучението: Обучението завършва с изпит. Предвидени са два теста през семестъра, включващи упражнения за слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата теста.

SB 16665 Педагогическа психология

ECTS кредити: 5 **Седмичен хорариум:** 2л+2су+0лу+0пу
Форма за проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра Педагогика, психология и история; Факултет Природни науки и образование
Лектори:
доц. д-р Юлия Дончева, катедра Педагогика, психология и история, РУ "А. Кънчев", тел. 082 888 219, E-mail: jdoncheva@uni-ruse.bg
гл. ас. д-р Ваня Динева, катедра Педагогика, психология и история, РУ "А. Кънчев", тел. 082 888 566, E-mail: vdineva@uni-ruse.bg
Анотация: целта на обучението по дисциплината е у студентите да се: повиши нивото на теоретичното и практическо познание в областта на педагогическата психология; формира цялостна представа за особеностите на психичните феномени, закономерности и механизми в процеса на формиране на личността.
Съдържание на учебната дисциплина: в курса на обучение студентите се запознават с: науката педагогическа психология, нейното развитие, предмет, обект, задачи и понятиен апарат; методологията, принципите, подходите и изследователските методи на педагогическата психология; психологичните специфики на обучението, възпитанието, учителския труд, педагогическото общуване; концептуалните основи на професионално-приложната педагогическа готовност, перспективи и професионално самоопределяне.
Технология на обучението: обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и семинарни упражнения съобразно учебния план. Заверката на дисциплината се прави въз основа на минимум 50% посещение на лекциите, 100 % на семинарните упражнения и защитен реферат. Окончателната оценка по дисциплината се формира след положен изпитен тест с отчитане качеството на реферат.

SB10232 Структури от данни и програмиране

ECTS кредити: 6 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+2пу+2кр
Форма за проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методическо ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектор: Доц. д-р Галина Евгениева Атанасова, кат. "Информатика и информационни технологии", тел . 888 326, e-mail gatanasova@uni-ruse.bg
Анотация: Основна цел на дисциплината е изучаване на сложни структури от данни, алгоритмите за тяхното създаване и поддържане и използването им в различни приложни програми. Разглеждат се примери за приложения на тези структури от данни за решаване на практически задачи. Изучаваните структури от данни и алгоритмите за тяхната обработка се разглеждат най-напред абстрактно, а след това се предлага и тяхната реализация на програмния език C++. Отделя се внимание на сложността и времето за изпълнение на алгоритмите. На упражненията студентите имат възможност да напишат тестови програми за

програмните реализации, разгледани в лекциите, да ги модифицират и да създадат нови. Необходимо е и решаване на самостоятелни задачи с използване на изучаваните структури.
Съдържание на учебната дисциплина: Алгоритми за сортиране и търсене. Реализация и обработка на стек. Реализация и обработка на опашка. Линейни свързани списъци. Подреден списък. Двоично дърво. Двоично дърво за претърсване. Графи. Представяне. Алгоритми и приложения
Технология на обучението: На лекциите се разглеждат структури от данни в последователността, посочена в учебната програма. Акцентът се поставя върху начините за представяне на структурата, основните операции, които се извършват с нея и видовете задачи, които е целесъобразно да се решават с използване на съответната структура. След това се разглежда програмната реализация на C++. Практическите упражнения са посветени на решаване на конкретни практически задачи, изискващи използване на сложни структури от данни. Курсовата задача се задава на два етапа и се изпълнява извънаудиторно в определени срокове. През семестъра се правят три контролни работи, включващи теоретичен материал и задачи. Дисциплината завършва с изпит. Крайната оценка по дисциплината се формира от оценките от изпита, курсовата задача и контролните работи.

SB10233 Компютърни мрежи и комуникации

ECTS кредити: 6 **Седмичен хорариум:**2 л + 0 су + 0 лу + 2 пу+2кр
Форма за проверка на знанията: Т. оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектор: Проф. дн Георги Кръстев катедра „Компютърни системи и технологии", тел. 888 672, E-mail: gkrastev@ecs.uni-ruse.bg"
Анотация: Целта на дисциплината е да се запознаят студентите с принципите и начините за свързване на компютрите в мрежи и осъществяване на комуникациите между тях в различните нива на свързване.
Съдържание на учебната дисциплина: Апаратура и топологии на компютърните мрежи. Видове мрежи. Физическо ниво в мрежите. Теоретически основи и среди за предаване. Канално ниво в мрежите – основни характеристики. Протоколи. HDLC и PPP. Ethernet канал. Маршрутни алгоритми. Натоварване и управление на потоците в мрежата. Мрежово ниво с IP протокол. Преобразуване на IP и MAC адреси. Безкласова адресация. Маршрутизация в IP мрежи. Вътрешни протоколи – RIP и OSPF. Портален протокол BGP. Групова маршрутизация. Транспортно ниво. Протоколи със съединения - процедури. Транспортни протоколи TCP и UDP. DNS и NetBIOS системи за именоване на обекти в мрежите. DNS и NetBIOS сървър и клиенти. Резолвинг на имената. Сесийно ниво в Интернет – файлов трансфер и FTP протокол. Приложно ниво. Протоколи SMTP и POP3. WEB-технологии в Интернет. Хипертекст и HTTP протокол. Секретност и автентичност в мрежите. Симетрично и асиметрично кодиране. Публичен ключ и цифров подпис.
Технология на обучението: Лекциите се провеждат всяка седмица по 2 часа. Като извънаудиторна работа всеки студент самостоятелно разработва курсова работа. В края на семестъра по време на защитата, студентът получава оценка за нейното разработване.В края на семестъра се провежда писмена контролна работа върху теми от лекционния материал. Окончателната оценка се оформя като 0.7 от оценката от контролната работа, 0.1 от оценката от участията в упражненията и 0.2 от защитата на курсовата работа.

SB10234 Обща физика IV част

ECTS кредити: 8 **Седмичен хорариум:** 3л +1су +2лу +0пу +1кз
Форма на проверка на знанията :изпит **Вид на изпита:** писмен
Методическо ръководство: Катедра филологически и природни науки,Филиал Силистра
Лектор:Доц. д-р Петко Машков, катедра физика, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg
Анотация: Курсът включва лекции, семинарни и лабораторни упражнения. Целта на курса е студентите да изучат основните понятия и закономерности. Особено внимание се обръща на експерименталната обосновка. Чрез лабораторният практикум и семинарните упражнения се осмисля и затвърждава учебния материал и се изграждат умения за експериментални изследвания.
Съдържание на учебната дисциплина: Интерференция и дифракция на светлината. Пречупване на светлината. Дисперсия. Естествена и поляризирана светлина. Квантови свойства на светлината. Лазери. Понятие за холография.

Технология на обучението: През време на семестъра се провеждат по желание на студентите в извън аудиторно време шест часа контролни върху лекционния материал, с цел освобождаване от изпит от съответния раздел. В края на семестъра се провеждат защити по задачи, на лабораторните упражнения и курсовата задача. Окончателната оценка се формира като средно аритметична от: 1. Комплексна оценка от задачи, лабораторни упражнения и защита на курсовата задача. 2. Оценка от първи изпитен въпрос. 3.Оценка от втори изпитен въпрос.

SB14771 Педагогика

ECTS кредити: 5 **Седмичен хорариум:** 2л+2су+0лу+0пу
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методическо ръководство: Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование
Лектор: доц.д-р Валентина Николова Василева, кат. Педагогика, психология и история, тел.: 888 268, E-mail: vvasileva@uni-ruse.bg
Анотация: Целта на обучението по дисциплината Педагогика е студентите да бъдат запознати със същността и закономерностите в теоретичен и практико-приложен план на педагогическото явление с фокус към теоретико-възпитателната и дидактическата проблематика и съответно да бъдат формирани необходимите професионални умения. Това по-конкретно е свързано с: изясняване на същността на понятийно-категорийния апарат на педагогическата наука; запознаване със същността, закономерностите при организирането, реализирането и диагностиката на резултата от педагогическия процес; очертаване на същността на възпитателните и дидактическите принципи, форми и методи на работа; разкриване на основните особености и спецификата на съдържанието на възпитанието и обучението и други; формиране на отношение към професионалните измерения на педагогическото явление, формиране на умения и компетентности за оптимално използване на педагогическата теория и практика.
Съдържание на учебната дисциплина: Педагогиката – от възникването на педагогическото явление, през идеите до научния статут. Развитие на педагогическите взаимодействия през времето. Възникване, утвърждаване и развитие на педагогическата наука. Актуално състояние и тенденции в развитието на педагогическата наука. Възпитание, обучение и образование – същност и особености при дефинирането им.
Технология на обучението: Обучението по дисциплината Педагогика се осъществява чрез лекции и семинарни упражнения. Студентите се запознават с особеностите на дидактическата дейност на учителя, с възпитанието като социално явление и неговите специфични социални функции. В хода на обучението се въвеждат примери от практиката. Лекционния курс е оформен според изискванията, предвидени за професията учител в област Педагогически науки. Определени са традиционни теми според проблематиката на класическата педагогика и съвременните изисквания за съдържанието и организацията на обучението в българското училище. Семинарните упражнения се провеждат на основата на приложени диалогови методи, като се използват научни трудове на водещи специалисти и публикувани статии в периодичния печат.

SB15250 Чужд език (английски)

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум**: 0л+0су+0лу+6пу
Вид на изпита: писмен / устен **Форма за проверка на знанията**: изпит
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Водещи практическите упражнения:
Доц. д-р Диана Петрова Железова, Катедра по филологически и природни науки, □ 086/821521, E-mail: dianazhelezova@abv.bg
Гл. ас. д-р Силвия Ангелова, Катедра по филологически и природни науки, □ 086/821521, E-mail: silvijabg@yahoo.com
Анотация: Целта на упражненията по практически чужд език е усвояването на практически знания и умения по граматика и лексика, навици и познания за водене на разговор и умения за превод от чужд на роден език и обратно в рамките на изучавания материал. В програмата се включват и писмени упражнения, слушане с разбиране, четене с разбиране, като текстовете за тях се подбират от съвременни наши и чужди помагала, както и от Интернет.
Съдържание на учебната дисциплина: Граматика, лексика, писмени и разговорни упражнения с основни теми: Съществителни и прилагателни имена; Наречия, местоимения-видове, употреба; Сегашно, минало, бъдеще време; Сложни времена.

Технология на обучението:
Обучението завършва с писмен и устен изпит. Писменият изпит съдържа: слушане с разбиране, четене с разбиране и граматични структури. Устният изпит съдържа: превод на съдържание от книга за самостоятелна подготовка, тема по номинална лексика. Окончателната оценка по дисциплината е средноаритметична от двата изпита.

SB10237 Мултимедийни системи и Web дизайн

ECTS кредити: 7 **Седмичен хорариум:** 2л + 0су + 0лу + 3пу+1кз
Форма за проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра Филологически и и природни науки, Филиал Силистра
Лектори:
Доц. д-р Светлозар Стефанов Цанков, кат. Информатика и информационни технологии, тел. 082/ 888 645; E-mail: stsankov@uni-ruse.bg
доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра " Филологически и и природни науки", тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Целта на дисциплината е студентите да се запознаят с основните компоненти на мултимедийните системи, с етапите на разработване и моделите за създаване на електронни образователни ресурси, езици и среди за създаване на мултимедийни и Web базирани приложения.
Съдържание на учебната дисциплина: Въведение в мултимедията. Областина приложение. Изисквания, етапи и технология за създаване. Основни елементи на мултимедията. Авторски системи за създаване на ММП и системи за разработване и управление на e-Learning курсове. Анимация – същност, видове, предназначение,елементи, характеристики. Приложение на анимацията в обучението, мултимедията и уеб дизайна.Модели и среди за създаване на електронни образователни ресурси. Уеб дизайн с HTML и CSS.Създаване на web базирани ММП. Компютърно базирано обучение. Видеоконференции. Виртуална реалност.
Технолгия на обучението: Лекциите се провеждат всяка седмица по 2 часа, а практическите занятия са тричасови. В началото назанятието се отделят 5 минути за проверка на подготовката на студентите. Курсова задача предвижда създаване на мултимедийно приложение за обучение с авторска система или Web базирано приложение. Студентите получават заверка при не по-малко от 50% присъствие на лекционните занятия, безнеизвинени отсъствия от практическите занятия. Броят на извинените отсъствия не може да надвиши 70% от броя на занятията, независимо от уважителността на причините. Дисциплината завършва с изпит. Оценката се оформя като 0.5 от оценката от изпита, 0.1 от оценката отучастията в упражненията и 0.4 от защитата на курсовата задача.

SB10238 Училищен курс по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+1пу+1кз
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектори:
доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg
доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Дисциплината запознава студентите с основните тенденции в обучението по информатика и информационни технологии в училище. Разглеждат се определени програмни и технически средства, използвани в обучението. Обсъжда се методиката и учебното съдържание на училищния курс. Подробно се разглежда българския опит. Анализират се публикуваните учебници, учебни планове и програми. Студентите се запознават с текущите указания на МОН, свързани с преподаването на информатиката и информационните технологии.
Съдържание на учебната дисциплина: Основни тенденции в обучението по информатика в училище. Методи, подходи, учебно съдържание и софтуер за обучение по информатика. Методи, средства, учебно съдържание и софтуер за обучение по информационни технологии.Организация на извънкласната работа по информатика и информационни технологии.
Технология на обучението: по време на упражненията студентите работят върху задачи от училищния курс. Разработват като курсова задача - избрана от тях тема от учебната програма

по информатика или информационни технологии. Те имат възможност да използват съвременна компютърна техника и софтуер с графичен интерфейс: MS Windows, MS Access, MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Visio, Visual Studio, Visual Basic Express 2010. Заверка на семестъра се получава при спазени изисквания за посещаемост според правилника за учебната работа и предадена кусова задача.

SB14772 Училищен курс по физика и астрономия

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум**: 2л+0су+0лу+1 пу+ 1кз
Форма за проверка на знанията: изпит **Вид на изпита: писмен**
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор:доц. д-р Теменужка Богданова, катедра Флологичеси и природни науки, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg
Анотация:Основен компонент в съдържанието на обучението по физика е физичната теория с нейната структура – базис, ядро, изводи и приложения. Чрез съдържанието на дисциплината се дава възможност да се разбере присъщата на теорията логическа структура. Отделено е внимание и на това, студентите да осмислят ролята на моделите във физиката и техните функции в учебното познание по физика, как физичният експеримент се вписва в компонентите на една физична теория. Връзка между дисциплините Методика и техника на училищния експеримент по физика» и «Методика на обучението по физика и астрономия». Откриването на водещите физични идеи формира в съзнанието на студентите съвременната физична картина на света. В същия семестър студентите посещават и наблюдават уроци на базови учители
Съдържание на учебната дисциплина: Физичната теория в структурата на училищния курс по физика и астрономия. Взаимодействия и сили. Физичните полета – посредници на взаимодействия. Нютонова, релативистична и квантова механика. Енергия и запазването ѝ. Симетрии и законите за запазване. Методът на моделните хипотези Фундаменталните физични идеи и ролята им във физичните теории. Експерименталният методи във физиката. Фундаментални частици.Основни термодинамични понятия и принципи Фундаментални понятия, явления и закони на електродинамиката Мястото на геометричната и вълнова оптика в учебното съдържание на средното училище. Принципите за единна физична картина на света.
Технология на обучението:Занятията се провеждат в кабинета по методика, в който студентите могат да ползват учебници по физика и астрономия от различни издателства и авторски колективи, както и учебни помагала, издадени от преподаватели на Русенски университет. За онагледяване на темите се използва мултимедиен проектор. През семестъра по график се провеждат 3 контролни работи. Окончателната оценка по дисциплината се формира след положен писмен изпит. В материалите за писмения изпит се включват кратки теоретични въпроси, свързани с различните физични теории.

SB16630 Компетентностен подход и иновации в образованието

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум:** 2л+1су+0пу+0лу+1кз
Форма за проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ "Ангел Кънчев"
Лектор: Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dianazhelezova@abv.bg , ☎ 086/821521
Анотация:
Обучението по Компетентностен подход и иновации в образованието е насочено към запознаване със същността и основните проявления на понятията компетентност и иновация в образованието, като се преминава през представяне на основни компетентностни модели и реализиране на компетентностния подход в дейността на учителя, базиран на иновативни педагогически стратегии.
Съдържание на учебната дисциплина:
Тематично учебната програма поставя акцент върху запознаване и проучване на ключовите компетентности за учене през целия живот, базиран на иновативни подходи. Учебното съдържание е съобразено със съвременните реалности в Европа и света, които налагат и нови методически постановки при преподаването и изучаването му – формиране и развитие на

комуникативна компетентност, изграждане на умения за междукултурно общуване и работа в екип, развитие на уменията на обучаемите за самостоятелно учене и учене през целия живот, за творческо мислене, както и на тяхната дигитална компетентност при използването на учебни материали за електронно обучение в часовете и при самостоятелна работа.

Технология на обучението:

Обучението по дисциплината се осъществява в рамките на един семестър. Обучението завършва с писмен изпит, като окончателната оценка се базира на резултатите от полагането му и представянето на курсова задача.

SB10241 Основи на математичните методи на физиката

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум:** 2л+1су+0лу+0пу

Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен

Методично ръководство: Катедра Филологични и природни науки, Филиал Силистра

Лектори:

Доц. д-р Боряна Асенова Тодорова - катедра Обществено здраве и социални дейности,
тел. 082/821 993, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg

Доц. д-р Галина Захариева Крумова - катедра Машинознание, машинни елементи, инженерна графика и физика,
тел. 082/888 215, e-mail: gal@uni-ruse.bg

Анотация: Курсът включва лекции и семинарни упражнения. Целта е студентите да усвоят знания за решаване на физични задачи от различни раздели чрез основни математични методи, както и да ги подготви за изучаване на атомната и ядрена физика и теоретичната физика.

Съдържание на учебната дисциплина: Координатни системи. Скаларни и векторни величини и действия с тях. Диференциални оператори. Криволинейни, повърхнинни и обемни интеграли. Редове на Фурие. Диференциални уравнения.

Технология на обучението: Чрез лекционния курс се дава строго изложение на материала, като с помощта на конкретни примери се изясняват разглежданите въпроси. Семинарните упражнения илюстрират теоретичния материал чрез подходящи задачи. Тълкуват се получените резултати. Текущият контрол се осъществява чрез две едночасови контролни работи, които се вземат под внимание при оформянето на окончателната оценка. При заверка на семестъра се изисква студентите да нямат неизвинени отсъствия. Изпитът е писмен, но при необходимост студентите обясняват устно написаното.

SB10242 Операционни системи

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+1пу+1кз

Форма за проверка на знанията: т. оценка **Вид на изпита:** писмен

Методическо ръководство: катедра Филологически и природни науки; Филиал Силистра

Лектор: доц. д-р Валентина Николаева Войноховска, кат.Информатика и информационни технологии, тел. 888 645, E-mail: voinohovska @ami.uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да даде на студентите знания и умения за основните принципи на изграждане и функциониране на операционните системи. Теоретичният материал от лекциите е илюстриран с примери от различни съвременни операционни системи. Практическите упражнения са базирани на двете най-използвани операционни системи Windows и UNIX, като се разглежда и сравнява тяхната организация и функциониране.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение в Операционните системи. Класификация на ОС. Структура на Операционната система. Процеси и нишки. Взаимодействие между процесите. Паралелни процеси. Синхронизация. Решения на класически проблеми. Взаимна блокировка. Управление на процесора. Алгоритми за планиране. Управление на паметта. Управление и защита на виртуалната памет. Управление на устройствата. Организация на подсистемата за вход и изход. Управление на файловата система. Функции и структура на файловата система. Мултимедийни операционни системи. Разпределени системи. Защита и безопасност на операционните системи.

Технология на обучението: Лекциите се провеждат всяка седмица по 2 часа. Учебният материал се излага по време на лекции. Упражненията се водят в зали с персонални компютри под ръководството на преподавател по темите, посочени по-горе. По време на практическите упражнения се затвърждават получените на лекции знания, като се дискутират особеностите на конкретни операционни системи и се онагледяват примерите. Знанията на студентите периодично се проверяват по време на практическите занятия чрез тестове и препитване. Дисциплината завършва с текуща оценка.

SB17125 Методика и техника на училищния експеримент по физика

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+3пу+1кз
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор: Доц. д-р Теменужка Богданова, катедра Филологически и природни науки, e-mail: tbogdanova@uni-ruse.bg
Анотация: По учебен план дисциплината се изучава в шести семестър. Лабораторните упражнения включват физични експерименти и физически практикум 9-12 клас по предмета «Физика и астрономия». Упражненията по дисциплината целят да запознаят студентите с методиката за подготовка и провеждане на училищния физичен експеримент в гимназиалната степен на средното училище. Учебната програма дава възможност на студентите да се запознаят със системата на подготовка и провеждане на фронтални демонстрационни експерименти и физически практикум. Същевременно студентите се ориентират в изискванията за обзавеждане на кабинета по физика и у тях се изграждат умения за експериментална работа.
Съдържание на учебната дисциплина: Определяне на специфичното съпротивление на метален проводник. Определяне на ЕДН и вътрешното съпротивление на химически източник на ЕДН. Опитна проверка на закона на Джаул- Ленц. Определяне на електрохимичния еквивалент на медта. Изучаване работата на трансформатор. Определяне индуктивност на намотка. Определяне на земното ускорение с махало. Определяне скоростта на звука във въздух. Изучаване свойствата на електромагнитните вълни. Определяне инерчния момент на твърдо тяло. Проверка на основното уравнение чрез махалото на Обербег. Определяне дължината на светлинната вълна с дифракционна решетка. Наблюдаване и изследване на спектри. Фронтални и демонстрационни експерименти от разделите на учебното съдържание в 9-12 клас
Технология на обучението: Занятията по учебната дисциплина се провеждат като практикум. Микрогрупи от двама студента изпълняват едни и същи задачи Моделите на протоколите са на разположение на студентите в сървъра на Филиала в електронен вид и в библиотеката на Филиала на хартиен носител. В час студентите ползват необходимите учебници за средното училище, с които кабинетът разполага и учебните помагала и пособия, издадени от преподаватели в Русенски университет. Контролната процедура по дисциплината е изпит. Студентите се явяват на тест, включващ качествени и експериментални въпроси и задачи. Общата оценка от изпита се формира като комплексна от: оценката от теста, оценката от защитената курсова работа, оценката от проведените и защитени физични експерименти и оценката, поставена на първата част по дисциплината от предния семестър.

SB15230 Дистанционно и електронно обучение

ECTS кредити: 2 **Седмичен хорариум:** 1л+0су+0лу+1пу
Форма за проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита**: писмен
Методично ръководство: катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра
Лектори:
проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg
доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e_mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Целта на изучаваната дисциплина е студентите да получат знания за дистанционното и електронно обучение.
Съдържание на учебната дисциплина: Дистанционно обучение - определения. Дистанционно обучение с Интернет – методи, модели, цели, взаимодействие, специфични учебни дейности при дистанционно обучение с Интернет. Технологии.Компютърно-базирано обучение. Компютърно-подпомагано обучение. Web-базирано обучение.Телеконференция. Видеозапис. Видео-телеобучение. Предимства и недостатъци на различните технологии за дистанционно обучение. Оценяване. Видове оценяване. Съвременни методи за оценяване на учащите. Решаване на тест с помощта на компютър. Алтернативни методи на оценяване.Оценяване при телеконференция. Ефективност. Ефективност на дистанционното обучение. Мотивация. Модели и средства на електронното обучение

Технология на обучението: Учебното съдържание на дисциплината се представя под формата на лекции и практически упражнения. Практическите упражнения се провеждат в компютърна зала, като се използват предварително подготвени от преподавателя материали. Студентите работят в екипи върху предварително зададена самостоятелна задача, която в края на семестъра защитават. Дисциплината завършва с текуща оценка, коятоо зависи и от работата на студента по време на практическите занятия.

SB15239 Култура на речта

ECTS кредити: 1 **Седмичен хорариум:** 0л+1су+0лу+0пу+0кз
Форма на проверка на знанията: кол. **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектор: гл.ас. д-р Силвия Ангелова, Кат. по филологически и природни науки, Филиал – Силистра ,тел.: 086/821521, E-maisamgelova@fs.uni-ruse.bg
Анотация: С курса по учебната дисциплина Култура на речта завършва изучаването на модула от дисциплини, обединени под общото название Съвременен български език. Учебната дисциплина се изучава след главните раздели на науката за българския език: фонетика, лексикология, морфология, синтаксис, стилистика, историческата лингвистика. При тази последователност на дисциплините могат по-тясно да се обвържат теоретическите знания с практическите умения за правилната организация както на устната, така и на писмената реч.
Съдържание на учебната дисциплина: Предвиденият учебен материал запознава студентите със значението на езика и езиковата култура, с правописните принципи на съвременното българско писмо – фонетичен, морфологичен, исторически, синтактичен; с изговора и правописа на неударените гласни в българския език, с правописа на думи с вметнати гласни ъ или е и с вметнати съгласни, с правописа на думи с краен звучен съгласен и с уеднаквяване по звучност на съседни шумови съгласни, с правописа на сложни думи, на членувани думи, с употребата на главни букви и т.н.
Технология на обучението: Използват се интернет курсове със задачи, обяснителни бележки от страна на преподавателя, задачи и тестове от сборници и т.н. Периодично се прави писмена проверка за степента на усвояване на материала. Накрая се дава един обобщаващ тест, който има приоритено значение за окончателната изпитна оценка. Вземат се предвид редовното и активно участие на студента през семестъра, както и оценките от текущия контрол.

SB10245 Методика на обучението по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 8 **Седмичен хорариум:** 3л+0су+0лу+2пу+2кр
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство:
Катедра по Филологически и природни науки Филиал – Силистра
Лектори:
доц. д-р Валентина Войноховска, катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 490, e-mail: vvoinohovska@ami.uni-ruse.bg
доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e-mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Разглеждат се специфични принципи и методи свързани с частната дидактика по информатика и информационни технологии относно преподаването на модулите в двата учебни предмета в училище. В практическите упражнения се разглеждат видовете уроци, използвани в обучението. Разработват се план-конспекти.
Съдържание на учебната дисциплина: Задължителна учебна документация по Информатика и Информационни технологии. Ключови компетентности. Дидактически принципи и методи в обучението по информатика и информационни технологии. Интерактивност. Основни принципи на дистанционното и електронно обучение. Макроструктура и микроструктура на видовете уроци.
Технология на обучението: На лекциите се разясняват теоретичните основи на учебния материал, който запознава студентите със задължителната учебна документация, необходима за организиране на обучението по информатика и информационни технологии в СУ, дидактическите принципи, методи и организацията на видовете уроци. Практическите занятия са двучасови и представляват самостоятелна работа под ръководството на преподавател по разработването на конспекти на уроци от учебното съдържание на двата предмета.

Курсовата работа на студентите се състои от разработване на два конспекта – по информатика и по информационни технологии.

SB10246 Методика на обучението по физика и астрономия

ECTS кредити: 8 **Седмичен хорариум: 3**л+0су+0лу+2пу+2кр
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра
Методик: доц. д-р Теменужка Богданова, катедра Филологически и приодни науки, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg
Анотация: Курсът е разделен на две части – обща и частна методика. Общата методика е структурирана по следната логика: теми, разкриващи научния статут на методиката на обучението по физика и астрономия, Човекът и природата; компонентите на методична система за обучение: цели, система на учебното съдържание, технология на обучението по физика и астрономия, Човекът и природата. Следват конкретни методически системи – проблемно обучение, програмирано обучение, междупредметност в обучението.
Съдържание на учебната дисциплина: Методи на дидактическите изследвания. Система на учебното съдържание. Дидактически принципи в обучението. Методи на обучението по физика. Структура на различни типове уроци по физика. Проверка и оценка на знанията и уменията по физика и астрономия.Съвременни форми на обучението по физика и астрономия и Човекът и природата.
Технология на обучението: Тезиси на лекциите се дават в отпечатан вариант. Студентите по време на лекцията допълват тезисите с примери за една от двете предметни области - физика или астрономия. Курсовата задача е самостоятелна разработка на една методична единица или раздел. Изпитът по дисциплината е комбиниран и устен. Той е в две части - по методика на обучението по физика и по методика на обучението по информатика. При оформянето на оценката се взема впредвид качеството на курсовата задача и показаните резултати по време на изпита.

SB14774 Хоспитиранепо информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 1 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+1пу
Форма на проверка на знанията: колоквиум **Вид на изпита:** писмен / устен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектор: доц. д-р Евгения Денева Горанова, Кат. по филологически и природни науки, Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Хоспитирането е етап от практическите педагогически дейности на студентите. То дава възможност за емпирично обобщение на теоретичния базис, получен от обучението по педагогическите и методически дисциплини и подготвя студентите за прехода от обект на обучение – в субект при провеждането на текущата и стажантската практики.
Съдържание на учебната дисциплина: Посещение на различните типове уроци по учебните предмети Информатика и Информационни технологии в базовите училища - по възможност при различни учители-наставници. Студентите водят конспективни записки за всеки от типовете уроци. Има разработени бланки за наблюденията, чрез които се прави сравнение на макроструктурата и микроструктурата на наблюдаваните уроци и усвоената такава от курса по Методика на обучението по Информатика и информационни технологии. След урока се провежда анализ и обсъждане на процеса на обучение в присъствието на учител-наставник.
Технология на обучението: Хоспитирането се състои в наблюдаване на уроци, изнесени от различни учители-наставници - в различни класове, в реални училищни условия. Уроците се подготвят от базовия учител по определени и договорени между него и методика теми. Всяко наблюдение се провежда в рамките на три академични часа – един час за подготовка на урока, един за реализация и един за обсъждане на първите два.

SB14775 Хоспитиране по физика и астрономия

ECTS кредити: 1 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+1пу
Форма на проверка на знанията: колоквиум **Вид на изпита:** устен
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки, Филиал Силистра
Методик: докт. Доротея Димитрова, e-mail: ddimitrova@uni-ruse.bg, ☎086 821 521
Анотация: Учебната дисциплина Хоспитиране по физика и астрономия се провежда в реална работна среда – училището. Целта ѝ е да трансформира натрупаните през петте

семестъра познаването на теоретичните постановки по физика и астрономия в професионални компетентности за преподаване на учебнате дисциплини Физика и астрономия и Човекът и природата в българското общообразователно училище (V - XII клас).
Съдържание на учебната дисциплина: Посещение на различните типове уроци по учебния предмет Физика и астрономия и Човекът и природата в базовите училища, при възможност при различни учители от двете степени на средното училище. Базовите учители изнасят уроци от различен тип, което дава възможност на студентите да осмислят макроструктурата и технологията на отделните типове и да ги сравняват. Студентите водят конспективни записки. След урока се провежда анализ и обсъждане на процеса на обучение с участието на базовия учител.
Технология на обучението: Хоспитирането се състои в наблюдаване на уроци, изнесени от различни базови учители - в различни класове, в реални училищни условия. Уроците се подготвят от базовия учител по определени и договорени между него и методиста теми по Човекът и природата и Физика и астрономия За провеждане на наблюденията методистът подготвя бланки, които студентът е длъжен да попълва по време на наблюдаванания урок и да използва при конферирането на урока.

SB14776 Атомна и ядрена физика

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум:** 2л+1су+0лу+0пу
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра Филологични и природни науки, Филиал Силистра
Лектори: Доц. д-р Петко Христов Машков - катедра Машинознание, машинни елементи, инженерна графика и физика, тел. 082/888 218, e-mail: pmashkov@uni-ruse.bg
Доц. д-р Галина Захариева Крумова - катедра Машинознание, машинни елементи, инженерна графика и физика, тел. 082/888 215, e-mail: gal@uni-ruse.bg
Анотация: Атомната и ядрена физика имат неоспоримо значение за съвременния човек. Предлаганият курс по Атомна и ядрена физика е полезен и с оглед на спецификата на специалност Педагогика на обучението по физика и информатика. Целта е запознаване със строежа и свойствата на атома и неговото ядро и възможностите, които те предоставят на човечеството в различни области. Нивото е съобразено с подготовката по физика и математика в средния курс и предвидения минимум основни знания по Висша математика, Обща физика и Математични методи на физиката.
Съдържание на учебната дисциплина: Курсът се състои от две части - Атомна физика и Ядрена физика. Първата проследява развитието на атомната физика, класическите и съвременни модели на атома, редица експериментално наблюдавани ефекти, формирането на механичните и магнитни моменти на електроните и атома, запълването на електронните слоеве, рентгеновите лъчи и спектри. Втората част е посветена на строежа и свойствата на атомното ядро, особеностите на ядрените сили, съвременните ядрени модели, видовете радиоактивност, ядрените реакции и техническите проблеми при тях.
Технология на обучението: По време на лекциите се разчита на адекватни знания по Обща физика и Висша математика. Семинарните упражнения целят илюстриране на лекционния материал с подходящи задачи. Те включват и самостоятелна работа. Оформя се семестриална текуща оценка, която се взема предвид на изпита. Изпитът се провежда под формата на писмено развиване на един въпрос и решаване на една задача от Атомна физика, в комбинация с **online** тест по Ядрена физика.

SB16657 Компютърно моделиране с визуална програмна среда

SB17126 Компонентно ориентирано програмиране

ECTS кредити: 4 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+2пу+1кз
Форма на проверка на знанията: т. оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектори:
проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg
Анотация: Дисциплината представлява въведение в програмирането в инструментална среда Java и цели да изгради умение у студентите да изграждат алгоритми и компютърни програми със средна сложност.

Съдържание на учебната дисциплина: Въведение. Типове данни. Управляващи структури. Въведение в класове, обекти и методи. Масиви и низове. Наследяване и предефиниране. Пакети и интерфейси.
Технология на обучението: Лекциите са 30 часа. Практическите занятия се водят в зали с персонални компютри и представляват практическа работа под ръководството на преподавател по темите, посочени по-горе. В края на всеки раздел се проверяват и оценяват натрупаните практически умения на всички студенти за работа с изучавания програмен продукт.

SB10236 Тестови методи за проверка и контрол

ECTS кредити: 2 **Седмичен хорариум:** 1л+0су+0лу+1пу
Форма на проверка на знанията: т. оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство:
катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектори:
проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg
доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", тел. 821 521, e_mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Дисциплината има за цел да формира у бъдещите учители знания за относително малко разглеждания в общата дидактиката проблем за начините и формите за организиране и провеждане на контрола и проверката върху знанията и уменията на учениците. Дисциплината е насочена към обучението на студентите да съставят самостоятелно стандартизирани дидактически тестове, и да извършват първична и вторична апробация. Да съставят оценъчни скали и на тяхната база да формират оценка на тестираните.
Съдъжание на учебната дисциплина : Нормативен и критериален подход в оценяването. Тестът като измерителен инструмент. Видове тестове. Таксономия на учебните цели. Основни етапи при създаването на тестови задачи. Анализ на тест – надеждност, валидност, оценъчни стандарти
Технология на обучение: В практическите занятия студентите получават знания за основните подходи при конструиране и апробиране на дидактическите тестове. Самостоятелно конструират дидактически тестове за конкретни модули от учебните предмети Информатика и Информационни технологии. Правят анализ на качествата на отделните задачи и определят качествените показатели. Крайната оценка е сумарен резултат от проведените контролни работи и от стойността на изработените дидактически тестове.

SB16659 Астрономия

ECTS кредити: 6 **Седмичен хорариум:** 3л +0су +0лу +2пу +1кз
Форма на проверка на знанията :изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство:
катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра, РУ „А.Кънчев"
Лектор: Доц. д-р Боряна Тодорова, кат. Обществено здраве и социални дейности, тел.+ 359 82 821 993, E-mail: btodorova@uni-ruse.bg
Анотация: Науката астрономия дава съществен принос във формирането на естественонаучната картина на света. Знанията по астрономия представляват приложение на основни физични закони към мащабите на Мегасвета, а от друга страна са основа на задълбочени философски обобщения. Тези аспекти са необходимост за изграждане на професионалната подготовка и дидактическата осведоменост на бъдещияучител по физика и астрономия. Учебната дисциплина се изучава в седми семестър, когато са изучени основните физични курсове.
Съдържание на учебната дисциплина: Класическа астрономия. Астрометрия .Небесна механика. Астрофизика. Физика на звездите.
Технология на обучението: Лекционните теми дават теоретичния базис от различни раздели на астрономията. Практическите упражнения отработват някои важни методи в астрофизиката, като те се адаптират за условията на учебния процес. Предвиждат се и основни астрономически наблюдения и работа със звездна карта. Контролната процедура е изпит.

SB14780 Текуща педагогическа практика по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 2 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+2пу
Форма на проверка на знанията: заверка **Вид на изпита:** устен / писмен
Методично ръководство:
Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Методик: Гл.ас. инж. Д-р Евгения Денева Горанова, Кат. по филологически и природни науки , Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Текущата педагогическа практика се състои в разработване и изнасяне на уроци от всеки студент пред студентската група и пред ученици от базовинте училища без откъсване от седмичните учебни занятия .
Съдържание на учебната дисциплина: Изнасяне и посещение на уроци в базовите училища от студентите. Анализ и обсъждане от студентите под ръководството на съответните базови учители-наставници и методици.
Технология на обучението: Практикува се и се планира за целия 7 семестър в определен ден от седмичното разписание. През първите две седмици се организират дейности, свързани с подготовката на студентите за практиката – запознаване с учебното съдържание, структурата на учебника за съответния клас, учебни помагала и допълнителна литература, основните изисквания към тяхната работа, модели за разработване на уроците. Всеки студент изнася най-малко по един урок. План-конспектите се заверяват от методика и базовия учител и заедно с използваните дидактически материали се съхраняват в методичния кабинет. Обсъждането на изнесените уроци се извършва текущо със студентската група. След като всички студенти успешно приключат текущата практика се провежда заключителен анализ в присъствието на базовия учител. Текущата педагогическа практика се заверява от методика в студентските книжки.

SB14781 Текуща педагогическа практика по физика и астрономия

ECTS кредити: 2 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+2пу
Форма на проверка на знанията: колоквиум **Вид на изпита:** писмен / устен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал Силистра
Методик: доц. д-р Теменужка Бухчева, tbuhcheva@uni-ruse.bg , ☎088 684 0055
Анотация: по време на Текущата педагогическа практика по физика всеки студент от групата подготвя и изнася урок по физика по предварително изготвен от преподавателя-методик график, одобрен от обучаващата катедра.
Съдържание на учебната дисциплина: Изнасяне и посещение на уроци в базовите училища от студентите. Анализ и обсъждане от студентите под ръководството на съответните базови учители и методисти.
Технология на обучението: през 7 семестър студентите подготвят и изнасят поне по един урок по физика с пряката помощ на преподавателя-методик. Цялата семинарна група наблюдава и стенографира уроците на своя колега. В края на деня изнесените уроци се конферират съвместно с учителите-наставници. План-конспектите и подготвените за часа дидактични материали, се съхраняват от преподавателя-методик. Заключителната процедура е колоквиум.

SB14538 Приобщаващо образование

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 1л+0су+0лу+0пу
Форма за проверка на знанията: колоквиум **Вид на изпита:** писмен
Методическо ръководство: Катедра Педагогика, психология и история, Факултет Природни науки и образование
Лектор: доц. д-р Юлия Дончева, кат. Педагогика, психология и история, тел. +359 82 888 219, e-mail: jdoncheva@uni-ruse.bg
Анотация: Целта на обучението по дисциплината е да се разбере и осъзнае философията, целият процес, стъпките, участниците, ролите им, ефективността и добрите примери на взаимодействие.
Съдържание на учебната дисциплина: Приобщаващото образование е достъп до училище, качествено учене и гарантирано участие на абсолютно всички децата. За да се случи то, е необходимо общообразователните институции да могат да приемат и да отговорят на

нуждите не само на детето със специални потребности, а на всяко различие и не различие. Защото приобщаването не се отнася само до обучение на деца с увреждания, а до качествени условия за обучение на всички деца.

Технология на обучението: Лекционният курс включва модули разпределени по часове. Студентите получават теоретични познания по темите, както и практически опит чрез наблюдение и коментиране на добри практики. Очакваните резултати са в континуума на обхвата между всички заинтересовани страни в процеса на приобщаване. Включване и разработване на иновационни практики в сферата на приобщаващото образование, изграждане и укрепване на капацитета на обучителните общности за създаване на приобщаваща среда. Визията за това как се организират обучения и менторска подкрепа на теми, свързани с приобщаващото образование, глобалното образование, детската закрила и детското участие, разписването на методологии и стратегически документи в областта на образованието, информационни кампании и проучвания в сферата на приобщаващото образование.

SB16661 Визуална среда за програмиране Delphi

ECTS кредити: 5 **Седмичен хорариум:** 1л+0су+2лу+0пу+1кз
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен

Методично ръководство:
Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра

Лектори:
проф. д-р Цветомир Иванов Василев - катедра "Информатика и информационни технологии", тел. 888 475, e-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg
гл. ас. д-р Магдалена Христова Андреева, кат. Информатика и ивформационни технологии науки Факултет ПНО, тел.: 082/ 888470, E-mail magie@ami.uni-ruse.bg
гл.ас. д-р Евгения Денева Горанова, кат. Филологически и природни науки
Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg

Анотация: Целта на дисциплината е на студентите да се представи инструменталната среда Delphi за създаване на windows-приложения. Студентите се запознават с основните принципи при разработването на такива приложения, събитийно- ориентираното програмиране и придобиват умения с един програмен език, базиращ се на набор от готви класове. В инструменталната среда се използва езика Object Pascal.

Съдържание на учебната дисциплина: Основни сведения за инструменталните среди и потребителският интерфейс. Методи за организация на потребителския интерфейс. Типове потребителски интерфейс. Обектно ориентирано и събитийно ориентирано програмиране. Модули и структура на програма. Delphi и езикът Object Pascal. Типове данни. Класове, обекти и методи в Delphi. Програмни техники с VCL. Управление на форми, прозорци и приложения. SDI и MDI приложения. Стандартни компоненти в Delphi. Управление на менюта, ленти с инструменти, елементи на потребителския, диалогови форми и съобщения.

Технология на обучението: Дисциплината включва лекции, практически упражнения и курсова работа. Лекциите се въвеждат студентите в основните теми от дисциплината. В практическите упражнения се разработват приложни програми в среда Delphi. В края на семестъра студентите защитават разработената като курсова работа приложна програма. Дисциплината завършва с изпит. Крайната оценка се формира от оценките от изпита, курсовата работа и работата през семестъра.

SB16662 Визуална среда за програмиране (VC++)

ECTS кредити: 5 **Седмичен хорариум:** 1л+0су2лу+0пу+1кз
Форма за проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен

Методично ръководство: катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра

Лектор: проф. д-р Цветомир Иванов Василев, кат. Информатика и информационни технологии
тел.: 888 475, E-mail: tvassilev@ami.uni-ruse.bg

Анотация: Дисциплината има за цел да даде на студентите представа, знания и умения за основните принципи на работа с компонентно-организирани ресурси, предназначени за работа във визуална среда за програмиране. Работата по дисциплината се базира на средата .NET Framework, като се ползва актуалния вариант на базовия език за програмиране: C++ или C#. В началото на дисциплината, студентите получават най-общи базови представи за технологичното направление .NET Framework. Основното време на учебния процес се

посвещава на средствата, предоставяни от Средата за приложно програмиране .NET Framework, както и на практически-ориентираните подходи за програмна реализация.
Дисциплината ползва базови знания по математика, обектно-ориентирано програмиране, ресурсно-базирано програмиране и английски език, при което има входни връзки с Държавния изпит или с разработването на Дипломен проект, както и с бъдещата практическа реализация на студента.
Съдържание на учебната дисциплина: Реализация на Компонентно-ориентираното програмиране във визията на Microsoft. Общи сведения за платформата .NET и .NET Framework 2. Архитектура на невронната мрежа. Едно-, дву- и многослоен модел. Критерии за избор на модел. Насочване към пример за двуслойна реализация. Архитектура на платформата .NET Framework – Операционна система. Ресурси, процеси и услуги. Стандартната библиотека – Framework Class Library на .NET Framework. Пакети от FCL.
Технология на обучението: Учебният материал се излага по време на лекции. Упражненията се водят в зали с персонални компютри под ръководството на преподавател. Дисциплината завършва с изпит. Крайната оценка се формира на база оценките от текущия контрол (ТК), курсовата задача (КЗ) и резултатът от изпита (и) по следната формула О=0,2*ТК+0,3*и+0,5*КЗ.

SB16663 Визуално програмиране в офис среда (VBA)

ECTS кредити: 5 **Седмичен хорариум**: 2л+0су+0лу+1пу+1кз
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство:
катедра "Филологически и природни науки"
Филиал Силистра
Лектор:оц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Технически и природоматематически науки", тел. 821 521, E-mail: e_deneva@abv.bg
Анотация:
Целта на дисциплината е да запознае студентите и да ги подготви за: ползване на офис пакета; програмиране в офис среда с езика за програмиране Visual Basic for Application; пълноценно използване на приложенията в офис среда и разработване на собствени приложения. Получените знания и умения са основа за разработване на курсови задачи, работи и проекти, дипломното проектиране и бъдещата работа по специалността.
Съдържание на учебната дисциплина:
Въведение. Офисно програмиране. Обектно-ориентирано програмиране. VBA и обекти в Office. Типове данни. Създаване и редактиране на макроси. Вградени функции и изрази. Оператори за присвояване.Управляващи оператори. Масиви. Въведение в обектите и колекциите. Проекти и модули. Проектиранена интерфейса. Меню. Диалогови прозорци. Обекти на диалоговите прозорци. Събития. Методи.
Технология на обучението:
През семестъра се правят две контролни работи. За работата си през семестъра всеки студент получава максимално 110 точки. За да получи заверка по дисциплината студентът трябва редовно да посещава лекциите, активно да участва в практическите упражнения, да е събрал най-малко 70 точки и успешно да е предал курсовата си задача. Обучението по дисциплината завършва с изпит, крайната оценка се формира на база оценките от текущия контрол (ТК), курсовата задача (КЗ) и резултатът от изпита (и) по следната формула О=0,2*ТК+0,3*и+0,5*КЗ.

SB16639 Разработване на уроци за обучение в електронна среда

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум**: 1л+0су+0лу+1 пу
Форма за проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор: Доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра, e-mail: egoranova@uni-ruse.bg, ☎+359887411590
Анотация: Дисциплината се изучава от студенти – бъдещи учители по български език и чужд език, и е задължителна за придобиване на професионална квалификация „учител". Тя има за цел студентите да придобият задълбочени знания относно съвременните образователни информационни и комуникационни технологии и тяхното интегриране в учебния процес, както и умения за работа с продуктите Adobe Captivate, Powtoon, Kahoot, Google Drive, QR кодове.

Съдържание на учебната дисциплина: Образователни технологии. Основни понятия и определения. Място на медиите и средствата за обучение в образователния процес Модели на обучение. Планиране на активен и интерактивен учебен процес с използване на медии в обучението. Нагледни средства за съвременно обучение. Облачни технологии.
Методически насоки за интегриране на информационните и комуникационните технологии в образователния процес. Методически насоки за използване на мултимедийни проектори. Интерактивна бяла дъска. Основни принципи при използване на интерактивна бяла дъска. Въведение в интерфейса на програмните продукт Adobe Captivate, облачните услуги Powtoon, Google Drive, Kahoot и QR кодове.

SB16640 Дигитална компетентност и дигитална креативност

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум**: 1л+0су+0лу+1 пу
Форма за проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра
Лектор: Доц. д-р Евгения Денева Горанова - катедра "Филологически и природни науки", Филиал Силистра, e-mail: egoranova@uni-ruse.bg, ☎+359887411590
Съдържание на учебната дисциплина:
Компетентностен подход в образованието. Компетенции и компетентност. Европейска рамка за дигитална компетентност на граждани DigComp 2.1. – области на компетентност, нива на компетентност. Европейска рамка за дигитална компетентност на преподаватели DigCompEdu – области на компетентност, нива на компетентност. Креативност. Дигитална креативност. Облачни технологии
Технология на обучението:
Дисциплината завършва с текуща оценка. Окончателната оценка се формира на база на показаните резултати от поне две писмени работи и защитата на индивидуални задания (курсовите задачи) в съотношение 1:1:1

SB10260 История и методология на природните науки

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум: 2л** +0су + 0лу+0пу
Форма за проверка на знанията: т. оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра, РУ „А.Кънчев"
Лектор: Доц. д-р Боряна Тодорова, кат. Обществено здраве и социални дейности, тел.+ 359 82 821 993, E-mail: btodorova@uni-ruse.bg
Анотация: Целта на дисциплината е да предостави система от знания от историята и методологията на природните науки.
Съдържание на учебната дисциплина: Съдържанието е структурирано в четири часови тематични модула, като всеки модул разгръща определен проблем.Модулите са насочени към историческото развитие на основните категории в природознанието, както и към историята на разработването на природонаучни теории. Акцент в учебното съдържание са принципите на познание, общонаучните теории – теоретични и емпирични методи на познание. Методологията е съотнесена към спецификата на предметната област на конкретните природни науки.
Технология на обучението: Обучението се провежда чрез лекции и разработена и защитена самостоятелна задача, свързана с тематиката на лекциите.За самостоятелната задача са предоставени указания и съвременни литературни източници.Контролната процедура е текуща оценка, която се формира както от присъствието на лекции, така и от качеството на разработената задача.

SB10261 Философия на естественонаучната картина на света

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 2л +01су + 0лу+0пу
Форма за проверка на знанията: т.о. **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство:
катедра Филологически и природни науки, Филиал Силистра, РУ „А.Кънчев"

Лектор:
Доц. д-р Боряна Тодорова, кат. Обществено здраве и социални дейности, тел.+ 359 82 821 993, E-mail: btodorova@uni-ruse.bg
проф.. д-р Тодорка Стефанова, тел.0888 543249, E-mail: dora@uni-ruse.bg
Анотация:
Целта на дисциплината е да предостави система от знания за етапите на развитието на Естественонаучната картина на света и нейното място в Научната картина на света.
Съдържание на учебната дисциплина:
Съдържанието е структурирано в четири часови тематични модула, като всеки модул разгръща определен проблем. Модулите са насочени към основните категории - пространство, време, материя, които определят методологичната рамка на Естественонаучната картина на света. Разгледана е еволюцията на естественонаучната картина на света в различни периоди от развитието, както на природознанието, така и на философските възгледи.
Технология на обучението:
Обучението се провежда чрез лекции и разработена и защитена самостоятелна задача, свързана с тематиката на лекциите. За самостоятелната задача са предоставени указания и съвременни литературни източници.Контролната процедура е текуща оценка, която се формира както от присъствието на лекции, така и от качеството на разработената задача.

SB16647 Стажантска практика по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 5 **Седмичен хорариум:** общо 50пу
Форма на проверка на знанията: колоквиум **Вид на изпита:** практически
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектори: доц. д-р инж. Евгения Денева Горанова, Кат. по филологически и природни науки Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: edeneva@abv.bg
Анотация: Стажантската практика е педагогически стаж с откъсване от учебни занятия. Студентите поемат изцяло обучението на един клас по Информатика или по Информационни технологии за времето, определено за стаж по съответния учебен предмет. Студентите присъстват в училището през цялото работно време на базовия учител-наставник в дните, в които имат часове. През тези дни наблюдават всички уроци, изнесени от техните колеги или базовия учител-наставник.
Съдържание на учебната дисциплина: Разпределение на студентите по училища и паралелки, изпълняващи задълженията на учители по съответната учебна дисциплина, проверка и оценка на дейността на студентите от комисия, включваща базовия учител и методика.
Технология на обучението: Провежда се в рамките на 8 семестър за 10 учебни седмици. Ръководителят на практиката изготвя разпределение на студентите по училища и класове, график за текущи посещения и график за изпитните уроци. Определя часове за консултации по време на стажа. Разработва и предоставя на базовия учител-наставник и стажантите критерии за анализ и оценка на изнесените уроци. Стажантската практика завършва с колоквиум, който се оформя след анализ на урока в присъствието на студента и въз основа на оценките на методика и базовия учител-наставник.

SB10263 Стажантска практика по физика и астрономия

ECTS кредити: 5 **Седмичен хорариум:** 0л+0су+0лу+50пу
Форма на проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита:** практически
Методично ръководство: Катедра филологически и природни науки,Филиал Силистра
Водещ практиката:
доц. д-р Боряна Тодорова, катедра обществено здраве и социални дейности, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg
Анотация: Стажантската практика е педагогически стаж в продължение на 6 седмици с откъсване от учебни занятия. Студентите поемат изцяло обучението на един клас по физика и астрономия или Човекът и природата. Студентите присъстват в училището през цялото работно време на базовия учител в дните, в които имат часове. През тези дни наблюдават всички уроци, изнесени от техните колеги или от учителя-наставник.
Съдържание на учебната дисциплина: Разпределение на студентите по училища и паралелки, изпълняващи задълженията на учители по съответната учебна дисциплина.

SB16641 Управление на образователни институции

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум**: 2л+ 0 су+ 0 лу+ 1пу+1кз
Форма за проверка на знанията: т.о. **Вид на изпита**: устен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Лектор: Доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@uni-ruse.bg.bg ☎ +359 877 466 707
Анотация: целта на дисциплината „Управление на образователни институции“ е студентите от направление «Педагогика на обучението по…» да се запознаят с аспектите и подходите за лидерство и мениджмънт в образователните институции. Образователният мениджмънт е комплексна дейност, която трябва да обедини и задейства различните ресурси (човешки, материални и идеи) за постигане на желаните и очаквани цели
Съдържание на обучението: мениджърът трябва да е в състояние да съдейства за изграждане и развитие на уникалния образ на образователната институция – култура, ценности, интегритет – които формират чувство за принадлежност, ангажимент и удовлетвореност в целия екип.
Технология на обучението: активно учене чрез Flipped classroom. Симулативни интерактивни казуси за проверка уменията на студентите за управление на образователни институции.

SB1662 Управление на взаимоотношенията в образователна среда

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 2л+ 0 су+ 0 лу+ 1пу+1кз
Форма за проверка на знанията: т.о. **Вид на изпита**: устен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра
Лектор: доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@uni-ruse.bg.bg ☎ +359 877 466 707
Анотация: избираемата дисциплина „Управление на взаимоотношенията в образователна среда“ предоставя знания за елементите на образователната среда и разнообразните форми на взаимоотношения в нея между самите ученици, учениците и учителите, учителите и родителите и други. Взаимодействията между институциите в образователната среда често не са безпроблемни и от повишаването на качеството на взаимоотношенията помежду им зависи пълноценното формиране на подрастващите. Анализирането на основните фактори, влияещи върху тези взаимоотношения, дава възможност за координираност на усилията на страните за изграждане личността на младите хора.
Съдържание на обучението: мениджърът трябва да е в състояние да съдейства за изграждане и развитие на уникалния образ на образователната институция – култура, ценности, интегритет – които формират чувство за принадлежност, ангажимент и удовлетвореност в целия екип.
Технология на обучението: активно учене чрез Flipped classroom. Симулативни интерактивни казуси за проверка уменията на студентите за управление на образователни институции.

SB16643 Гражданско образование

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+1пу+1кз
Форма за проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ “Ангел Кънчев”
Лектор:
Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dianazhelezova@abv.bg , ☎ 086/821521
Анотация:
Тематично учебната програма по гражданско образование поставя акцент върху запознаване и проучване на следните области на компетентност: гражданите, властта и държавата; гражданите и икономиката; България, света и глобалните проблеми.
Съдържание на учебната дисциплина:
Учебното съдържание е съобразено със съвременните реалности в Европа и света, които налагат и нови методически постановки при преподаването и изучаването му – формиране и развитие на комуникативна компетентност, изграждане на умения за междукултурно общуване и работа в екип, развитие на уменията на обучаемите за самостоятелно учене и учене през целия живот, за творческо мислене, както и на тяхната дигитална компетентност при

използването на учебни материали за електронно обучение в часовете и при самостоятелна работа.

Технология на обучението:

Обучението по дисциплината се осъществява в рамките на един семестър. Обучението завършва с текуща оценка, базирана на резултатите от два теста и курсова задача.

SB16644 Педагогическо взаимодействие в мултикултурна среда

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+1пу+0лу+1кз

Форма за проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита:** писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ "Ангел Кънчев"

Лектори:

Доц. д-р Диана Петрова Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dianazhelezova@abv.bg , ☎ 086/821521

Гл. ас. д-р Диана Бебенова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dbebenova@uni-ruse.bg , ☎ 086/821521

Анотация:

Учебната програма поставя акцент върху специфичните потребности на всеки ученик и умението да се планират дейности за индивидуална работа и за подкрепа; да се насърчава и направлява усвояването на знания, формирането на умения и нагласи за успех у учениците при междуличностно и междукултурно общуване.

Съдържание на учебната дисциплина:

Учебното съдържание е съобразено със съвременните реалности в Европа и света и включва педагогически методи и техники: за работа в мултикултурна среда; за работа в хетерогенна среда с цел подпомагане на социалната интеграция; за превенция и справяне в конфликтна ситуации; за методи и подходи, ориентирани към формиране на съпричастност, ангажираност, солидарност, насочени към съобразяване с личностните и ценностните различия като основа за взаимно разбирателство.

Технология на обучението:

Обучението по дисциплината се осъществява в рамките на един семестър. Обучението завършва с текуща оценка, базирана на резултатите от два теста и курсова задача.

SB16645 Комуникативни умения в образователна среда

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум**: 2л+ 0 су+ 0 лу+ 1пу+1кз

Форма за проверка на знанията: т.о. **Вид на изпита:** устен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал - Силистра

Лектор: доц. д-р Галина Русева Лечева, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: glecheva@uni-ruse.bg. ☎ +359 877 466 707

Анотация: целта на обучението по дисциплината е студентите от професионално направление «Педагогика на обучението по…» да развият своите комуникативни умения, които са ядрото на професионалните им компетенции.

Съдържание на обучението: вербалният език, активното слушане, четенето и писането като комуникативни умения.

Емпатията и емоционалното валидиране, умението да убеждаваш в собствената си правота и да уважаваш другия – ключови компетенции при водене на преговори и решаване на конфликти.

Технология на обучението: активно учене чрез Flipped classroom. Симулативни интерактивни казуси за проверка на комуникативните умения на студентите.

SB16646 Лидерство в образованието

ECTS кредити: 3 **Седмичен хорариум:** 2л+0су+0лу+1пу+1кз

Форма за проверка на знанията: текуща оценка **Вид на изпита:** писмен

Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, РУ "Ангел Кънчев"

Лектор:
Доц. д-р Диана Железова-Миндизова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dianazhelezova@abv.bg , ☎ 086/821521
Гл. ас. д-р Диана Бебенова, Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра, e-mail: dbebenova@uni-ruse.bg , ☎ 086/821521
Анотация:
Учебната програма е насочена към запознаване на бъдещите педагози с различни аспекти и подходи за лидерство и мениджмънт в образователните институции.
Съдържание на учебната дисциплина:
Тематично учебната програма по лидерство в образованието поставя акцент върху организационната култура; разбирането на лидерството в образованието като социално изградена и етична практика. Ключовите теми на образователното лидерство се представят както от теоретична, така и от практическа гледна точка, като се сравняват разликите между тези понятия и областите на приложение.
Технология на обучението:
Обучението по дисциплината се осъществява в рамките на един семестър. Обучението завършва с текуща оценка, базирана на резултатите от два теста и курсова задача.

SB10270, SB10273 Държавен практико-приложен изпит

ECTS кредити: 2 **Хорариум:** 0л+0су+0лу+ 0пу
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** практически
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Лектори:
доц. д-р Боряна Тодорова, Катедра обществено здраве и социални дейности, e-mail: btodorova@uni-ruse.bg
доц. д-р Теменужка Богданова,e-mail: tbuhcheva@uni-ruse.bg
Доц. д-р инж. Евгения Денева Горанова, Кат. по филологически и природни науки, Филиал - Силистра, тел.: 086/821521, E-mail: e_deneva@abv.bg
Анотация: Целта на ДППИ е в реална класна обстановка студентите да приложат практически придобитите от тях теоретични знания по време на цялото им обучение.
Съдържание на учебната дисциплина: В базовите училища стажат-учителите преподават уроци по Информатика, Информационни технологии, Физика, Астрономия и Човекът и природата в класни форми на обучение.
Технология на обучението: След провеждане на уроците окончателната оценка се оформя от Председателя на Държавната изпитна комисия в съответствие с оценките по двете направления - Информатика и Физи ка, дадени от наблюдаващите специалисти по Информатика, Информационни технологии, Физика, Астрономия и Човекъти природата.

SB10271, SB 10274 Държавен изпит по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 4 **Хорариум:** 0л+0су+0лу+ 0пу
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство: Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Анотация: Държавният изпит протича пред Държавна Изпитна Комисия по предварително одобрен конспект, включващ важни въпроси от Педагогика на обучението по информатика и информационни технологии.
Съдържание на учебната дисциплина: Писменият държавен изпит включва всички главни теми от Педагогика на обучението по информатика и информационни технологии.
Технология на обучението: Завършващите четвъртокурсници развиват изтеглените от тях въпроси пред Държавната Изпитна комисия.

SB10272, SB10277 Държавен изпит по физика

ECTS кредити: 4 **Хорариум:** 0л+0су+0лу+ 0пу
Форма на проверка на знанията: изпит **Вид на изпита:** писмен
Методично ръководство:
Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Анотация: Държавният изпит протича пред Държавна изпитна комисия по предварително одобрен конспект, включващ важни въпроси от Педагогика на обучението по физика.

Съдържание на учебната дисциплина: Писменият държавен изпит включва всички главни теми от Педагогика на обучението по физика.
Технология на обучението: Завършващите четвъртокурсници развиват изтеглените от тях въпроси пред Държавната Изпитна комисия.

SB10275 Дипломна работа по физика

ECTS кредити: 4 **Хорариум:** 0л+0су+0лу+ 0пу
Форма на проверка на знанията: държавна защита **Вид на изпита:** писмен и устен
Методично ръководство:
Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Консултанти: Всички преподаватели по физика и експерти в областта на физиката, участвали в обучението на студентите от курса.
Анотация: Дипломната работа е самостоятелна творческа задача, която се разработва под ръководството на научен ръководител. Стремежът е да се създаде възможност на дипломанта да покаже придобитите от обучението знания, умения, да демонстрират самостоятелна работа, инициативност и професионални компетенции, както и да представи успешно разработката си пред Държавна изпитна комисия.
Съдържание на учебната дисциплина: Дипломната работа съдържа: обяснителна записка, която включва основни задачи, идеи, литературни източници, съществуващи решения, обяснения, изводи и самият проект – практическата разработка.
Технология на обучението: Ръководителите на дипломанти следят ежеседмично извършената работа от студентите. Студентите представят, защитават и демонстрират дипломната си работа пред Държавна изпитна комисия.

SB10278 Дипломна работа по информатика и информационни технологии

ECTS кредити: 4 **Хорариум:** 0л+0су+0лу+ 0пу
Форма на проверка на знанията: държавна защита **Вид на изпита:** писмен и устен
Методично ръководство:
Катедра по филологически и природни науки, Филиал – Силистра
Консултанти: Всички преподаватели по информатика и информационни технологии и експерти в областта на информатиката и информационните технологии , участвали в обучението на студентите от курса.
Анотация: Дипломната работа е самостоятелна творческа задача, която се разработва под ръководството на научен ръководител. Стремежът е да се създаде възможност на дипломанта да покаже придобитите от обучението знания, умения, да демонстрират самостоятелна работа, инициативност и професионални компетенции, както и да представи успешно разработката си пред Държавна изпитна комисия.
Съдържание на учебната дисциплина: Дипломната работа съдържа: обяснителна записка, която включва основни задачи, идеи, литературни източници, съществуващи решения, обяснения, изводи и самият проект – практическата разработка.
Технология на обучението: Ръководителите на дипломанти следят ежеседмично извършената работа от студентите. Студентите представят, защитават и демонстрират дипломната си работа пред Държавна изпитна комисия.