

НАСТАВНИ ПРОГРАМ ЗА ПРЕДМЕТ: РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

СМЈЕР: СПОРТСКИ

РАЗРЕД: ПРВИ

Седмични број часова: 2
Годишњи број часова: 72

Општи и посебни циљеви:

Ученик треба да самостално користи рачунар, да у другим наставним предметима користи могућности и предности рачунара, да усвоји садржаје који ће му омогућити полагање ECDL модула.

Основни циљеви предмета су:

- спознаја значаја и улоге информационих технологија у модерном друштву;
- разумијевање утицаја информатике на економске, социјалне, научне и друге аспекте човјековог дјеловања;
- усвајање темељних знања и спретности у коришћењу савремених информационих технологија за задовољавање личних и друштвених информационих потреба;
- развијање комуникационих способности;
- усмјеравање и надоградња индивидуалних способности ученика/ца;
- спознавање потребе за правилним радом са рачунаром (ергономија);
- налажење информација из различитих извора и њихово критичко вредновање;
- развијање способности квалитетног и прецизног обликовања информација;
- усвајање знања неопходних за претраживање, чување, обраду и употребупodataка;
- развијање способности рада у групи и развијање одговорности;
- указивање на значај безбједности и заштите података;
- обogaћивање вокабулара ученика/ца и развој правилног и прецизног изражавања.

Тема: Основни информатички појмови (4 часа)

Оперативни циљеви/ исходи	Садржаји програма/појмови	Корелација са другим наставним предметима
Ученик треба да: <ul style="list-style-type: none">• зна да објасни основне информатичке појмове• зна грађу рачунара према фон Нојману• зна да објасни hardware, software и врсте software.	<ul style="list-style-type: none">• Појам податка, информације и комуникације• грађа рачунара• hardware, software, врсте software	Ликовна умјетност: посматрање слике. Биологија: повратна веза у биолошким процесима.

Дидактичка упутства и препоруке: кроз разговор и претрагом Internet-а разјаснити основне појмове.

Исходи учења: ученик треба да самостално зна наћи одговарајуће податке на Internet-у.

Тема: Windows (2 часа + 2 часа вјежби)

Оперативни циљеви/ исходи	Садржаји програма/појмови	Корелација са другим наставним предметима
Ученик треба да <ul style="list-style-type: none">понови и прошири своја знања из основне школе, да зна да користи Windows	<ul style="list-style-type: none">манипулисање фајловима и уређајимаexplorerpaintControl PanelSystem Tools	

Дидактичка упутства и препоруке: кроз вјежбе и одговарајуће тестове поновити и проширити знања из оперативног система (нпр. практични тестови се налазе на сајту www.znanje.org/abc).

Исходи учења: ученик треба да савлада рад на оперативном систему.

Тема: Word (10 часова+4 часа вјежби)

Оперативни циљеви/ исходи	Садржаји програма/појмови	Корелација са другим наставним предметима
Ученик треба да: <ul style="list-style-type: none">користи Word, да је оспособљен да самостално напише реферате, семинарске, матурски и било који рад или документ	<ul style="list-style-type: none">фонтовистиловитабулаторитабелеоквири, сликеобрасциформулеграфикони	Српски језик и страни језик: правопис, писање докумената.

Дидактичка упутства и препоруке: кроз вјежбе и одговарајуће тестове поновити и проширити знања из Word-а (нпр. практични тестови се налазе на сајту www.znanje.org/abc).

Исходи учења: ученици требају знати користити Word у свом раду.

Тема: Power Point (6 часова + 4 часа самостална израда презентације)

Оперативни циљеви/ исходи	Садржаји програма/појмови	Корелација са другим наставним предметима
Ученик треба да <ul style="list-style-type: none"> самостално изради презентацију на одређену тему. 	<ul style="list-style-type: none"> форматирање контрола боја звук ефекти подешавање рада акције 	Омогућити ученицима/ама да искажу своја интересовања и изаберу тему за презентацију.

Дидактичка упутства и препоруке: кроз вјежбе и одговарајуће тестове поновити и проширити знања из Power Point-а (нпр. практични тестови се налазе на сајту www.znanje.org/abc), ученици самостално направе презентацију на одређену тему.

Исходи учења: за потребе других наставних предмета и садржаја ученици су оспособљени да праве презентације.

Тема: Movie Maker (4 часа + 2 часа вјежба)

Оперативни циљеви/ исходи	Садржаји програма/појмови	Корелација са другим наставним предметима
Ученик треба да <ul style="list-style-type: none"> самостално монтира кратки филм 	<ul style="list-style-type: none"> основна правила фотографисања основни прозор Movie Maker креирање пројекта сјечење филма, брисање вишка, извлачење слике увоз звука додавање наслова памћење и продукција 	Омогућити ученицима/ама да искажу своја интересовања и изаберу тему за филм

Дидактичка упутства и препоруке: ученици на часу користе дигиталну камеру, скенер, доносе материјале од куће, траже материјале на Internet-у и праве филм.

Исходи учења: ученици треба да знају користити дигиталну камеру, штампач и скенер, да се упознају са различитим форматима докумената, да их конвертују и самостално направе филм.

Тема: Excel (30 часова + 4 часа израде семинарског рада)

Оперативни циљеви/ исходи	Садржаји програма/појмови	Корелација са другим наставним предметима
Ученик треба да <ul style="list-style-type: none">самостално користи Excel за обраду података у другим наставним садржајима и предметима.	<ul style="list-style-type: none">радна површина типови податакагрешке при уносу податакаосновне операцијеадресирањааутоматска попуна, маркери попунеунос сликаграфиконизнаковне и логичке функцијеvlookup, rank, sumif...сортирање, филтрирањезаштита од промјена	Математика: формуле за обим и површину геометријских фигура; линеарна функција (цртање графика функције).

Дидактичка упутства и препоруке: кроз вјежбе и одговарајуће тестове поновити и проширити знања из Excel-а (нпр. практични тестови се налазе на сајту www.znanje.org/abc), ученици самостално направе семинарски рад на одређену тему.

Исходи учења: ученик треба да зна користити Excel, да самостално обрађује податке и графички их представи јер су то чести захтјеви у другим наставним предметима као и на факултетима.