

ПРОГРАМ ЗА ИТ ОДЕЉЕЊЕ - ГЕОГРАФИЈА

Циљ и задаци

Циљ наставе географије је развој географског логичког мишљења и стицање нових знања, вештина и ставова из области физичке и друштвене географије, географије света и националне географије Србије, неопходних за разумевање савремене светске стварности и развој моралних вредности, толеранције, поштовања и припадности мултиетничком, мултијезичком и мултикултуралном свету.

Задаци наставе географије су да ученици:

- унапређују стечена знања из географије и упознају методе проучавања природно-географских и друштвено-географских појава, процеса, објеката и законитости и њихову улогу у стварању географске средине;
- стичу нова знања о развоју географске средине као резултату деловања природних и друштвених појава и процеса;
- стичу нова знања о становништву, насељима и привреди Србије и њеном положају, месту и улози у савременом свету;
- упознају актуелну и комплексну географску стварност савременог света и развијају вредносне ставове неопходне за њихов живот и рад;
- развијају осећања социјалне припадности сопственој нацији и култури и доприносе очувању и неговању националног идентитета;
- развијају свест о значају мултикултуралности и сарадње између припадника различитих група;
- анализирају и примењују нове информационо-комуникационе технологије у географији и уочавају њихов значај географским сазнањима;
- развијају свест о значају одрживог развоја, заштити и очувању природне и животне средине;
- унапређују вештине и способности за проналажење, анализу, примену и саопштавање географских чињеница и законитости;
- унапређују вештине активног, функционалног и кооперативног учења и развијају мотивацију за самостално учење;
- развијају способности за учење и образовање током целог живота и укључивање у међународне и професионалне процесе.
- препознају и функционално користе корелацију између географије и других природних и друштвених наука.

I разред (2 часа недељно, 72 часова годишње)

САДРЖАЈИ ПРОГРАМА

I УВОД

1. Увод у географију(предмет, подела, задатак проучавања).

II КАРТА, КАРТОГРАФСКИ МЕТОД У ГЕОГРАФИЈИ ИГИС

1. Увод у картографију:настанак и развој аналогних географских карата.
2. Математичка основа географске карте; картографски метод у географији; подела карата према размеру,садржини и намени.
3. Развој дигиталне картографије; ГПС .
4. Основе ГИС-а и начин његовог коришћења.

III ЗЕМЉА У СУНЧЕВОМ СИСТЕМУ

1. Космос; Сунчев систем.
2. Земља и остале планете у Сунчевом систему; Месец.

IV УНУТРАШЊА ГРАЂА ЗЕМЉЕ И ГЕОЛОШКИ РАЗВОЈ ЗЕМЉИНЕ КОРЕ

1. Постанак и грађа Земље; ендегене силе.
2. Земљине сфере(унутрашње и спољашње); геолошки развој Земљине коре.
3. Грађа Земљине коре: стене и минерали.

V РЕЉЕФ ЗЕМЉИНЕ ПОВРШИНЕ

1. Тектоника плоча и магматизам.
2. Вулканизам: вулкански облици, типови вулкана, поствулканске појаве, вулканске зоне на Земљи.
3. Тектонски покрети: епирогени (трансгресија и регресија) и орогени (тангенцијални и радијални).
4. Сеизмички покрети/земљотреси: класификација/порекло земљотреса; елементи земљотреса; мерење јачине земљотреса; трусне зоне на Земљи у Србији; методе предвиђања земљотреса.
5. Разоравање и распадање стена (физичко и хемијско) и ерозија тла.
6. Процес и облици абразије.
7. Процес и облици флувијалне/еречне ерозије и акумулације.
8. Процес и облици крашке ерозије и акумулације.
9. Процес и облици глацијалне/ледничке ерозије и акумулације.
10. Процес и облици еолске ерозије и акумулације.

VI АТМОСФЕРА

1. Атмосфера: структура атмосфере, састав ваздуха, климатски елементи и њихов распоред на Земљи.
2. Општа циркулација атмосфере и ветрови(планетарни, периодични, локални).
3. Прогноза времена и заштита становништва од елементарних (природних) непогода.
4. Климатски појасеви на Земљи и основни типови климе, микроклима и клима градова.
5. Утицај човека на климу Земље (узроци и последице).

VII ХИДРОСФЕРА

1. Светско море и особине морске воде (физичке и хемијске).
2. Кретање морске воде(таласи, морске струје, плима и осека), значај и заштита мора.
3. Воде на копну(подземне воде, издан и извори, термоминералне воде), значај и њихова заштита.
4. Реке и њихове основне хидролошке карактеристике, значај и њихова заштита.
5. Језера (начин постанка и подела), значај и њихова заштита.
6. Лед на копну; ледници – њихов економски и климатски значај (снежна граница, стални снег, лавине).

VIII БИОСФЕРА

1. Земљиште(основни типови тла, заштита и унапређивање).
2. Опште одлике биосфере (хоризонтална и вертикална зоналност, заштита и унапређивање).

IX СТАНОВНИШТВО И НАСЕЉА

1. Одлике и фактори демографског развоја становништва на Земљи.
2. Распоред становништва на Земљи и густина насељености.
3. Структуре становништва (полна, старосна, расна, верска, етничка и језичка) на Земљи..
4. Културни и животни стандард становништва на Земљи.
5. Насеља: развој и подела; урбанизација (развој и последице) на Земљи.

X ОСНОВНЕ ЕКОНОМСКО-ГЕОГРАФСKE ОДЛИКЕ СВЕТСКЕ ПРИВРЕДЕ

1. Глобализација и глобални процеси; нова научно-технолошка револуција.
2. Неравномерни развој светске привреде – основна противуречност савременог света.