

ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ՆԿԱՐԱԳԻՐ  
ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳ

ՖԱԿՈՒԼՏԵՏ	ԲՆԱԳԻՏԱՍՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ
ԱՄԲԻՈՆ	ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՆՐԱ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱՅԻ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ ԵՎ ԸՆԹԱՑԻԿ ՄՈՂՈՒԼ	ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ՄՈՆԻԹՈՐԻՆԳ
ԱՌԱՐԿԱՅԻ ԴԱՍԻՉ ԵՎ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ	0905B4/04
ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
ԿՈՒՐՍ/ԿԻՍԱՄՅԱԿ	1-ին կուրս/ 2-րդ կիսամյակ
ԴԱՍԸՆԹԱՅԻ ՆՊԱՏԱԿԸ	<ul style="list-style-type: none"><li>• տեղեկացնել «Աշխարհագրական մոնիթորինգ» դասընթացի գիտատեսական և գիտագործնական խնդիրներին,</li><li>• զարգացնել ուսանողների տեսական պատկերացումները մոնիթորինգ հասկացության գիտական ընկալման ասպեկտների շուրջ,</li><li>• ապահովել անհրաժեշտ տեսական գիտելիքներ շրջակա միջավայրի դիտարկումների գիտա-մեթոդական բովանդակության վերաբերյալ,</li><li>• բացահայտել շրջակա միջավայրի դիտարկումների աշխարհագրական /տարածական/ ասպեկտները,</li><li>• արժևորել աշխարհագրական մոնիթորինգի դերը ռացիոնալ բնօգտագործման և բնապահպանության ոլորտում,</li><li>• բացահայտել ՀՀ մոնիթորինգային համակարգը:</li></ul>
ԿՐԹԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ	<p>ԳԻՏԵԼԻՔ</p> <p>Բնորոշել «Աշխարհագրական մոնիթորինգ» դասընթացի հետազոտության օբյեկտը, կառուցվածքը, նպատակը, խնդիրները: Բացատրել «Մոնիթորինգ» եզրույթի գիտական և հասարակական ընկալման ասպեկտները: Նկարագրել շրջակա միջավայրի դիտարկումների համակարգի աշխարհագրական ասպեկտները: Սահմանել մոնիթորինգի տեսակները և կառուցվածքը: Նկարագրել ՀՀ մոնիթորինգային համակարգը:</p> <p>ԿԱՐՈՂՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Ներկայացնել մոնիթորինգի դերը և զարգացման պատմությունը: Արժևորել մոնիթորինգի ժամանակակից դերը շրջակա միջավայրի պահպանման գործում: Վերլուծել մոնիթորինգի տեսակները, ուղղությունները: Գնահատել մոնիթորինգ իրականացնող միջազգային և տեղական կազմակերպությունների փորձը: Հիմնավորել ՀՀ մոնիթորինգային տարբեր ծրագրերի իրականացման անհրաժեշտությունը: Գնահատել պետական մոնիթորինգային համակարգերի գործունեության արդյունավետությունը:</p> <p>ՀՍՏՈՒԹՅՈՒՆ</p> <p>Տիրապետել աշխարհագրական մոնիթորինգի կազմակերպման գիտա-տեսական ժամանակակից ինֆորմացիային: Տիրապետել մոնիթորինգ եզրույթի գիտական և հասարակական մեկնաբանման հմտություններին:</p>

Տիրապետել մոնիթորինգի խնդիրների լուծման համար հատուկ քարտեզների վերլուծության հմտություններին: Տիրապետել անթրոպոգեն ծանրաբեռնվածության գնահատման մեթոդական հմտություններին:

ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ  
ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ  
ՆԿԱՐԱԳԻՐ

- ԿՐԵԴԻՏՆԵՐԻ ՔԱՆԱԿ - 7
- ԼՍԱՐԱՑԻՆ ԺԱՄ – 80
- ԴԱՍԱԽՈՍՈՒԹՅՈՒՆ - 40
- ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ – 14
- ՍԵՄԻՆԱՐ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ – 16
- ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ - 4
- ՈւՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՊՐԱԿՏԻԿԱ - 6
- ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ԺԱՄ – 5

ՆԱԽԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Ուսանողները ավագ դպրոցի չափորոշիչներին համապատասխան պետք է ծանոթ լինեն համաշխարհային բնապահպանական հիմնախնդիրների բովանդակությանը և դրանց լուծմանը միտված համաշխարհային հասարակության կողմից իրականացված հիմնական միջոցառումներին

ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԵՎ  
ՈՒՍՈՒՄՆԱԿՈՒԹՅԱՆ  
ՄԵԹՈԴՆԵՐ

Մեթոդը ուսումնական գործընթացում դասախոսի և ուսանողի համատեղ աշխատանքն է :Յուրաքանչյուր առարկայի դասավանդման մեթոդների համակարգը որոշվում է տվյալ գիտության ուսուցման խնդիրներով: Աշխարհագրական մոնիթորինգ առարկայի դասավանդման ընթացքում կիրառվում են ուսուցման ինչպես ակտիվ այնպես էլ պասիվ մեթոդներ: Այստեղ կիրառվող մեթոդներից են՝

- ինտերակտիվ դասախոսություններ /Պատմելու, Բացատրական-նկարագրական Ձևնական- ցուցադրական/
- խմբային աշխատանք /քննարկումներ և ներկայացումներ/
- ինքնուրույն աշխատանք
- Ուրվագծային քարտեզների հետ կատարվող գործնական աշխատանքի մեթոդներ
- Պրեզենտացիաների կազմում և ներկայացում

ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ  
ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

- Ներածություն
- Աշարհագրական մոնիթորինգը որպես գիտություն և ուսումնական դասընթաց,
- «Աշարհագրական մոնիթորինգ»-ի դասընթացի գիտա-գործնական և ճանաչողական նշանակությունը:
  - Աշխարհագրական մոնիթորինգի իրականացման գիտամեթոդական և կազմակերպական հիմունքները
- գլոբալ մոնիթորինգի համակարգը,
- մոնիթորինգի կառուցվածքը, տեսակներն ու մեթոդները,
- մոնիթորինգի կազմակերպումը,
- Բնահասարակական երկրահամակարգերի աշխարհագրական մոնիթորինգը
- Կենսոլորտի աղտոտման աղբյուրները,
- Կենսաբանական օբյեկտների մոնիթորինգի ուղղություններն ու մեթոդները,
- Զրային օբյեկտների մոնիթորինգի մեթոդները,
- մթնոլորտի մոնիթորինգի մեթոդները,
- հողի մոնիթորինգի մեթոդները,
- աշխարհագրական մոնիթորինգը և կայուն զարգացման համակարգը:
  - Էկոլոգիա-վերլուծական մոնիթորինգ
- Շրջակա միջավայրի որակի գնահատումը,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Մարդու առողջության էկոլոգիական հիմնախնդիրները,</li> <li>○ Տարածքների էկոլոգիական վիճակի գնահատումը,</li> <li>○ Էներգետիկ էկոլոգիական հիմնախնդիրները,</li> <li>○ Էկոլոգիական գնահատման համակարգը,</li> <li>○ Գլոբալ էկոլոգիական հիմնախնդիրները: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ՀՀ մոնիթորինգային համակարգը</li> </ul> </li> <li>○ ՀՀ-ում իրականացվող մոնիթորինգային հիմնական աշխատանքները,</li> <li>○ ՀՀ մոնիթորինգային տարբեր ծրագրերի իրականացման անհրաժեշտությունը,</li> <li>○ պետական մոնիթորինգային համակարգերի գործունեության արդյունավետությունը:</li> </ul>
--	---

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀԻՄՆԱԿԱՆ	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Վյաչեսլավ Հարությունյան, Շրճակա միջավայրի մոնիթորինգ, Եր.- 2010</li> <li>2. Լ. Մելքումյան, Էկոլոգիայի հիմունքներ, Երևան, 2008թ.,</li> <li>3. Ա. Մարխոսյան, Էկոլոգիայի հիմունքներ, Երևան, 2008թ.,</li> <li>4. Кузенкова Г. В. Введение в экологический мониторинг. Н. Новгород: 2002.</li> <li>5. Якунина, И.В., Попов Н.С., Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг, Тамбов, 2009. – 188 с.</li> </ol>
--	---

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Степановских А.Ц. Прикладная экология, охрана окружающей среды. М.2005, 751с.,</li> <li>2. Звонкова Т.В. Географическое прогнозирование. Уч. пособие для вузов.М. Высшая школа 1987. 192,с.,</li> <li>3. Дончаева А.В. Экологическое проектированиеи экспертиза. Уч. пособие. М.2002. 286,с.,</li> <li>4. Питульно В.М. Экологическая экспертиза. Уч. пособие. 2004. 480 с.,</li> <li>5. Р. Кальвода, Я. Зыка, К. Штулик и др. Электроаналитические методы в контроле окружающей среды/, пер. с англ. под ред. Е.Я. Неймана. – М., 1990. 240 с.,</li> </ol> <p style="text-align: center;">Համացանց</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.ecosystema.ru">www.ecosystema.ru</a></li> <li>• <a href="http://geo.web.ru">http://geo.web.ru</a></li> </ul>
--	---

ՍՏՈՒԳՄԱՆ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ	

	<p style="text-align: center;">Նախատեսված է.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ երկու գրավոր ընթացիկ ստուգումներ (ստուգողական աշխատանքներ): Յուրաքանչյուր հարցաթերթիկ պարունակում է 6-ական հարց, որից 2-ը 20 միավորանոց կշռով, իսկ 4-ը` 15 միավորանոց կշռով,</li> <li>○ մեկ ամփոփչ ստուգում` գրավոր (ստուգողական աշխատանք): Հարցաթերթիկի յուրաքանչյուր տարբերակ կրկին պարունակում է 6 հարց, որից 2-ը 20 միավորանոց կշռով, իսկ 4-ը` 15 միավորանոց կշռով</li> </ul>
--	---

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԲԱՂԱՊԻՏՆԵՐ ԵՎ ԿՇԻՌ	

	<p>Գնահատումը կատարվում է 5 բաղադրիչով.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Բաղադրիչ 1- 10% (հաճախումներ)</li> <li>2. Բաղադրիչ 2-20% (ընթացիկ ստուգում 1-ին)</li> <li>3. Բաղադրիչ 2- 20% (ընթացիկ ստուգում 2-րդ)</li> <li>4. Բաղադրիչ 3-40% (ամփոփիչ ստուգում)</li> <li>5. Բաղադրիչ 4-10% (ընթացիկ ակտիվություն)</li> </ol>
--	---

ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՍԱՆԴՂԱԿ

Գնահատման թվային միավորը	Տարային գնահատական	Գնահատականի պաշտոնական թվային համարժեքը
96-100	A+	5+
91-95	A	5
86-90	A-	5-
81-85	B+	4+
76-80	B	4
71-75	B-	4-
66-70	C+	3+
61-65	C	3
40-60	C-	3-
Մինչև 39	D	2

ԱՅԼ  
ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

- Դասապլանի որևէ փոփոխություն նախօրոք կտեղեկացվի ուսանողին:
- Ուսանողներին պարբերաբար կտրամադրվի անհրաժեշտ խորհրդատվություն:
- Ուսանողներին կտրամադրվեն անհրաժեշտ ուսումնա-օժանդակ նյութեր՝ կամ տպագիր կամ էլեկտրոնային տարբերակներով:
- Առարկան ուսումնասիրելիս ուսանողները պետք է օգտվեն համացանցի հնարավորություններից:
- Մոդուլային աշխատանքների ժամանակ ծածկաթերթիկների, գրքերի կամ այլ հուշող ուսումնական նյութերի առկայությունը արգելված է:
- Արտագրությունն արգելվում է, և աշխատանքը գնահատվում է զրո:

Հ/Հ	Թեմա	Լսարանային ժամեր					Ուսանողի ինքնուրույն աշխատածամանակը	Ուսանողի ընդհանուր աշխատածամանակը
		Դասախոսություն	Գործնական	Լաբորատոր	սեմինար	Ուս. պրակտիկա		
1.	Դասընթացի նպատակը, նշանակությունը, խնդիրները և կառուցվածքը	2					3	5
2.	Աշարհագրական մոնիթորինգի գիտական բովանդակությունը	2					3	5
3.	Աշխարհագրական մոնիտորինգի նպատակը և խնդիրները	2					3	5
4.	Աշխարհագրական մոնիթորինգի համակարգ-Գլոբալ մոնիթորինգ	2					3	5
5.	Գլոբալ մոնիթորինգի բաղադրիչները	2					3	5
6.	Աշխարհագրական մոնիթորինգի կառուցվածքը, տեսակները, մեթոդները	2					3	5
7.	Աշխարհագրական մոնիթորինգի կառուցվածքը, տեսակները, մեթոդները	2					3	5
8.	Աշխարհագրական մոնիթորինգի կազմակերպումը	2					3	5
9.	Աշարհագրական մոնիթորինգի գիտական բովանդակությունը				2		4	6
10.	Աշխարհագրական մոնիտորինգի նպատակը և խնդիրները				2		4	6
11.	Գլոբալ մոնիթորինգի համակարգը		2				4	6
12.	Աշխարհագրական մոնիթորինգի կառուցվածքը, տեսակները և մեթոդները		2				4	6
13.	Մոնիթորինգի կազմակերպումը: Աշխարհագրական մոնիթորինգ				2		4	6
14.	Շրջակա միջավայրի որակի գնահատումը	2					3	5
15.	Հասկացություն Էկոլոգիական անվտանգության մասին	2					3	5
16.	Էկոլոգիական գործոնների ազդեցությունը մարդու առողջության վրա	2					3	5
17.	Շրջակա միջավայրի աղտոտման վտանգը	2					3	5
18.	Բնապահպանական հիմնախնդիրների էությունը	2					3	5
19.	Համամոլորակային բնապահպանական հիմնախնդիրների աշխարհագրական ասպեկտները	2					3	5
20.	Բնապահպանական հիմնախնդիրների զարգացման և լուծման հեռանկարները	2					3	5
21.	Միջազգային փորձը բնապահպանական հիմնախնդիրների լուծման բնագավառում	2					3	5
22.	Շրջակա միջավայրի որակի գնահատումը				2		4	6
23.	Հասկացություն Էկոլոգիական անվտանգության մասին				2		4	6
24.	Մարդու առողջության Էկոլոգիական հիմնախնդիրները		2				4	6
25.	Կենսաբանական օբյեկտների մոնիթորինգի ուղղություններն ու մեթոդները		2				4	6
26.	Մոնիթորինգի համակարգը ագրոարդյունաբերության ոլորտում				2		4	6
27.	Հողի մոնիթորինգի մեթոդները		2				4	6

28.	Մթնոլորտի աղտոտման մոնիթորինգ				2		4	6
29.	Ջրերի աղտոտման բնույթն ու աղբյուրները Ջրային օբյեկտների մոնիթորինգի մեթոդները		2				4	6
30.	Մթնոլորտի աղտոտումը և մոնիթորինգի մեթոդները		2				4	6
31.	Միջազգային փորձը բնապահպանական հիմնախնդիրների լուծման բնագավառում	2					3	5
32.	Տնտեսության տեխնոգեն զարգացման առանձնահատկությունները և մոդելները	2					3	5
33.	Կայուն զարգացում: Տեսանկյունները և չափորոշիչները: ՀՀբնապահպանական ռազմավարությունը	2					3	5
34.	Հայաստանի Հանրապետության շրջակա միջավայրի մոնիթորինգի իրականացման պետական ծրագիրը	2					3	5
35.	Կայուն զարգացում: Տեսանկյունները և չափորոշիչները:				2		4	6
36.	Ջրի աղտոտվածության որոշում			2			2	4
37.	Օդի աղտոտվածության որոշում			2			2	4
38.	Շրջակա միջավայրի դիտարկում					6		6
Ընթացիկ ստուգում 1								2
Ընթացիկ ստուգում 2								2
Ամփոփիչ ստուգում								2
Ընդամենը								210