|  |  |
| --- | --- |
| **Unitatea de învăţământ:** Liceul Tehnologic”Nicolaus Olahus,,Orăștie | **Avizat,** |
| **Profilul:**  Resurse natural şi protecţia mediului | **Director** |
| **Domeniul de pregătire de bază:** Protecţia mediului |  |
| **Modulul:**  II.Elemente de gospodărire a apelor |  |
| **Nr de ore/an: 70** |  |
| **Nr. ore /săptămână: 2 din care: T:2 LT: IP:** |  |
| **Clasa: a X-a A** | **Avizat,** |
| **Profesor:**  Popa Cristina | **Şef catedră** |
| **Plan de învăţământ aprobat prin OMEN** nr.3915/18.05.2017 |  |
| **Programa aprobata prin OMEN** nr.3915/18.05.2017 |  |

**PROIECTUL UNITĂŢII DE ÎNVĂŢARE**

**Unitatea de învăţare:** Resurse de apă

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Conținuturile învățării** | **Rezultate ale învățării**  **(codificate conform SPP)** | | | **Activități de învățare** | **Resurse**  **procedurale** | **Evaluare** | **Perioada** |
| **Cunoștinţe** | **Abilităţi** | **Atitudini** |
| **(0)** | **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** |
|  | *1. Gospodărirea apelor*  **-** Definiția și scopul gospodăririi apelor  **-** Gospodărirea durabilă a apelor  - Gospodărirea cantitativă a apelor  - Gospodărire calitativă a apelor  *2. Resurse de apă*  **-** Definirea resurselor  - Resurse de apă atmosferice  - Gospodărirea apelor atmosferice | **5.1.1** | **5.2.1**  **5.2.2**  **5.2.3**  **5.2.4** | **5.3.1**  **5.3.2**  **5.3.3**  **5.3.4**  **5.3.5** | -discutii de grup privind gospodărirea apelor;  -studii de caz pe tema gospodăririi apelor;  -exercitii de identificare a obiectivelor gospodăririi apelor prezentate in ppt.;  -exercitii de definire a noțiunii de gospodărire a apelor;  -discutii de grup privind resursele de apă ;  -exercitii de definire a resurselor de apă;  -discutie dirijată privind caracteristicile resurselor de apă atmosferice  -exercitii de identificare a resurselor de apă;  -exercitii de caracterizare a resurselor de apă;  -exercitii de clasificare a resurselor de apă;  -exercitii de enumerare a resurselor de apă; | -frontal/ pe echipe / individual;  -scheme;  -fișa de documentare /fișe de lucru/ fișe de observație,tabla,maculatorul,  videoproiector;  -vizionări de materiale ppt., conversația,problematizarea;  brainstorming-ul; descoperirea;  activităţi practice; exerciţiu;  observarea  **14 ore** | Fişe de observaţie  Fişe test  Fişe de lucru  Fişe de autoevaluare/ interevaluare  Eseul  Teste docimologice  Proiectul  Studiul de caz  Portofoliul  Testele sumative | S1 11-15 IX  S2 18-22 IX  S3 25-29 IX  S4 2-6 X  S5 9-13 X  S6 16-20 X  S7 23-27 X |