PROGRAMA CORIGENȚĂ
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI A COMUNICAȚIILOR
ANUL ȘCOLAR 2024-2025
CLASA a XII-a

Tematică: Bazele de date - Microsoft Access
Competențe Generale
1. Utilizarea aplicațiilor de baze de date pentru gestionarea informației
2. Proiectarea și dezvoltarea structurilor de baze de date
3. Aplicarea cunoștințelor în realizarea de proiecte practice informatizate

Valori și Atitudini

• Organizare logică și sistematică a informațiilor
• Gândire algoritmică și orientare spre rezolvarea de probleme
• Respectarea principiilor de securitate a datelor
• Colaborare în echipă pentru realizarea de proiecte informatice

Competențe specifice și conținuturi asociate
1. Identificarea nevoii de gestionare a datelor
  - Noțiuni de bază: tabele, câmpuri, înregistrări
  - Tipuri de date, relații, chei primare și străine
  - Evitarea redundanței și normalizarea
2. Crearea unei baze de date
  - Proiectarea structurii
  - Crearea și configurarea tabelelor
  - Definirea relațiilor între tabele
3. Prelucrarea datelor
  - Formulare pentru introducerea datelor
  - Interogări simple și complexe (SELECT, criterii, funcții)
  - Rapoarte personalizate pentru afișarea datelor
  - Import/export de date din/în Excel, CSV, alte surse
4. Realizarea unui proiect practic
  - Analiza problemei, specificarea cerințelor
  - Implementarea bazei de date în Access
  - Testarea și validarea aplicației
  - Documentarea proiectuluiSugestii metodologice

• Se recomandă utilizarea Microsoft Access sau echivalente gratuite (LibreOffice Base)
• Activitățile se pot desfășura individual sau în echipă
• Proiectele practice vor reflecta nevoi reale (ex: evidența elevilor, biblioteca școlii etc.)
• Evaluarea se va face pe baza proiectului final și a prezentării acestuia

OBS: Pregătirea se face în data de 09. 07.2025
Interval orar 10,00-14,00

Prof. Geacăr Cosmin

Tematica pentru susținerea examenului de încheiere a situației școlare

Disciplina Chimie
Clasa a XII-a

CONȚINUTURI

I Reactii cu transfer de electroni

1. Cupluri redox
2. Celule galvanice
3. Pile electrice si acumulatori - surse de energie electrica
4. Electroliza. Legile electrolizei
5. Aplicațiile electrolizei

II. Reactii cu transfer de protoni

1. Soluţii apoase de acizi tari şi slabi
2. Soluţii apoase de baze tari şi slabe
3. Cuplul acid-baza conjugata
4. pH- solutiilor apoase. Importanta pH-ului
5. Calculul pH-ului in solutiile apoase.

PROGRAM DE PREGĂTIRE:

Ziua	07.07.2025(Luni)	Profesor
Interval orar	9-11	Lazea Liliana Rada

Data examenului de incheiere a situatiei scolare : 09 IULIE 2025 ora 10

TEMATICA PENTRU INCHEIEREA SITUATIEI SCOLARE LA RELIGIE ORTODOXA
CLASA a XII-a
Iulie,2025

1.Invatatura de credinta

- **Credinta in inviere si viata vesnica**

2.Spiritualitate si viata crestina

- Asceza crestina

3.Confesiuni crestine in Romania

- Ortodoxia
- Catolicismul
- Protestantismul

Programa pentru examenul de incheierea situatiei scolare/ corigență
Iulie 2025- Clasa a XII-a
MATEMATICĂ

ALGEBRĂ

1. Grupuri:
   1.1 Calcul de valori numerice cu ajutorul unei legi de compozitie
   1.2 Rezolvari de ecuatii, inecuatii cu legi de compozitie
   1.3 Proprietatile unei legi de compozitie internă: comutativitate, element neutru, element absorbant
2. Inele
   2.1. Calcule în inelul $(\mathbf{Z}_n, +, \cdot)$
3. Polinoame
   3.1 Calcul de valori de polinoame pentru numere date
   3.2 Rădăcinile polinoamelor. Schema lui Horner
   3.3. Divizibilitatea polinoamelor
   3.4. Relaţiile lui Viette

ANALIZĂ

1. Primitive
   1.1. Definirea primitivei unei funcţii
   1.2. Primitive uzuale (cu formule)
2. Integrala definită
   2.1. Formula lui Leibnitz-Newton
   2.2. Metode de calcul a integralelor:
   - metoda integrării prin părţi
   - metoda schimbării de variabilă
3. Aplicaţii ale integralei definite
   3.1 . Aria unei suprafeţe plane

MATEMATICĂ OPTIONAL

Pe langa continuturile de mai sus se mai adauga:

ALGEBRĂ-clasa XI

1. Matrici si determinanti
   1.1 Operatii cu matrice: adunare, scadere, inmultire cu scalar, inmultire a 2 matrice
   1.2 Calcul de determinanti de ordin 2 si 3
   1.3 Rezolvari de ecuatii folosind determinantii
2. Sisteme de ecuatii
   2.1 Inversa unei matrici
   2.2 Regula lui Cramer

ANALIZĂ

1.Derivate
   1.1. Calcul de derivate cu formule elementare
   1.2. Calcul de limite cu regula lui l'Hospital. Asimptote
   1.3. Ecuatia tangentei la graficul functiei

PROGRAMA PENTRU EXAMENUL DE CORIGENȚĂ LA LIMBA ŞI LITERATURA ROMÂNĂ (iulie 2025)

CLASA a XII-a

CONȚINUTURI:

Texte lirice:

1. ***Plumb***, de George Bacovia
2. ***Testament***, de Tudor Arghezi
3. ***Lecția despre cub***, de Nichita Stănescu

- temă, motive literare, trăsături simboliste/moderniste/neomoderniste, identificarea şi analiza elementelor de compoziţie şi de limbaj în textul poetic (titlu, incipit, elemente de prozodie, figuri de stil: epitet, metaforă, comparație, repetiție, enumerație, personificare, inversiune)

Texte epice:

1. ***Morometii***, de Marin Preda - construcţia subiectului (acţiune, conflict, relaţii spaţio-temporale), temă, elemente de structură ale romanului.

Texte dramatice:

1. ***Iona***, de Marin Sorescu - trăsăturile textului dramatic, subiectul textului, elemente ale textului dramatic neomodernist

Textul argumentativ – structură, conectori

Program de pregătire:

Ziua	**27.06.2025**	**08.07.2025**	**Profesor**
Interval orar	10.00-12.00	10.00-12.00	Fârdă Mioara

Data examenului de corigență: 18 iulie 2025

PROGRAMA PENTRU EXAMENUL DE ÎNCHEIERE A SITUAȚIEI

LA LIMBA ŞI LITERATURA ROMÂNĂ (iulie 2025)

CLASA a XII-a

CONȚINUTURI:

Texte lirice:

1. ***Plumb***, de George Bacovia
2. ***Testament***, de Tudor Arghezi
3. ***Lecția despre cub***, de Nichita Stănescu

- temă, motive literare, trăsături simboliste/moderniste/neomoderniste, identificarea şi analiza elementelor de compoziţie şi de limbaj în textul poetic (titlu, incipit, elemente de prozodie, figuri de stil: epitet, metaforă, comparație, repetiție, enumerație, personificare, inversiune)

Texte epice:

1. ***Morometii***, de Marin Preda - construcţia subiectului (acţiune, conflict, relaţii spaţio-temporale), temă, elemente de structură ale romanului.

Texte dramatice:

1. ***Iona***, de Marin Sorescu - trăsăturile textului dramatic, subiectul textului

Textul argumentativ – structură, conectori

Program de pregătire:

Ziua	27.06.2025	08.07.2025	Profesor
Interval orar	10.00-12.00	10.00-12.00	Fârdă Mioara

Data examenului de corigență: 11 iulie 2025

Tematica pentru examenul de încheiere a situației școlare
Disciplina: Fizică
Clasa a XII-a

1. **EFECTUL FOTOELECTRIC EXTERN: definiție, legi, conservarea energiei pentru efectul fotoelectric extern (relația lui Einstein)**
2. **FIZICĂ ATOMICĂ:**
   - **Spectre atomice**
   - **Seriile spectrale ale atomului de hidrogen**
   - **Experimentul lui Rutherford. Modelul planetar al atomului**
   - **Radiația X: definiție, radiația X de frânare, radiația X caracteristică, aplicații practice**

Pregătirea pentru examenul de încheiere a situației școlare la fizică va avea loc în data de 3.07.2025, între orele 9.00 – 12.00.

TEMATICA PENTRU ÎNCHEIEREA SITUAȚIEI
DISCIPLINA BIOLOGIE
Clasa a XII-a

I. Nițiuni de genetica moleculară

- Acizii nucleici – structură și funcții
  - Rolul și structura acizilor nucleici **– p 8**
  - Structura ADN – **p 13**
  - Structura și tipurile de ARN – **p 19**
  - Funcția autocatalitică și heterocatalitică – **p 22**

II. **Organizarea materialului genetic**

- Materialul genetic la virusuri și procariote – **p29**
- Materialul genetic la eucariote – **p32**

III. **Noțiuni de genetică umană**

- Complementul cromozomial uman – **p 50**
- Caractere fenotipice umane – **p 57**
- Mutageneza și teratogeneza – **p 66**
- Anomalii cromozomiale asociate cancerului – **p 73**

IV. Noțiuni de ecologie umană

- Particularitățile biotopului și ale biocenozei ecosistemelor antropizare – **p 89**
- Impactul antropic asupra ecosistemelor – **p 114**
- Efectele deteriorării ecosistemelor asupra sănătății umane – **p 120**
- Conservarea resurselor umane și a biodiversității – **p 126**

Data desfășurării examenului de încheiere: 09.07.2025

Program pregatire: 04.07.2025

Interval orar: 9 - 12

PROGRAMĂ EXAMEN INCHEIEREA SITUAȚIEI FILOSOFIE

CLASA a XII – a

I. POLITICA:

1. Libertate și responsabilitate

2. Egalitate și dreptate

- Ce este dreptatea
- Tipuri de dreptate
- Teoria Contactului Social
- Declarația Universală a Drepturilor Omului

II. CCUNOAȘTEREA:

1. Cunoașterea apriori și aposteriori

2. Adevăr și eroare

III. FILOSOFIE ȘI VIAȚĂ

1. Filosofia ca formă a cunoașterii.

PROGRAMĂ EXAMEN INCHEIEREA SITUAȚIEI ISTORIE

CLASA a XII – a

I. STATUL ȘI POLITICA:

1. Autonomii locale în spațiul românesc (sec. IX - XVIII). Instituțiile statului medieval .
2. Statul român modern de la proiect politic la realizarea României Mari.
3. România postbelică. Stalinism, național – comunism.

II. RELAȚII INTERNAȚIONALE:

1. Politica internă și externă a statelor medievale românețiîn sec. XIV – XVI.
2. țările române în sec XVI – XVII și începutul sec. XVIII – lea.
3. De la Criza Orientală la Primul Război Mondial.
4. Perioada interbelică.