

Pachetul 2 – Matematică clasele V-VIII (82 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|---|-------|---------------|------------|----------------------|
| 1 | Elemente de geometrie – Sinteza și aplicații | 5 | 4 | Matematică | PL-Mat-5-1 |
| 2 | Numere raționale pozitive- Lecții pentru recapitulare semestrială | 5 | 2 | Matematică | PL-Mat-5-2 |
| 3 | Numere naturale- Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 5 | 2 | Matematică | PL-Mat-5-3 |
| 4 | Rapoarte, proporții, procente – Sinteza și aplicații | 6 | 5 | Matematică | PL-Mat-6-1 |
| 5 | Triunghiul – Sinteza și aplicații | 6 | 6 | Matematică | PL-Mat-6-2 |
| 6 | Divizibilitatea în N – Sinteza și aplicații | 6 | 4 | Matematică | PL-Mat-6-3 |
| 7 | Paralelism - Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 6 | 1 | Matematică | PL-Mat-6-4 |
| 8 | Perpendicularitate- Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 6 | 1 | Matematică | PL-Mat-6-5 |
| 9 | Mulțimea numerelor întregi- Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 6 | 1 | Matematică | PL-Mat-6-6 |
| 10 | Operații cu numere raționale pozitive- Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 6 | 1 | Matematică | PL-Mat-6-7 |
| 11 | Numere naturale - Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 6 | 1 | Matematică | PL-Mat-6-8 |
| 12 | Arii – Sinteza și aplicații | 7 | 6 | Matematică | PL-Mat-7-1 |
| 13 | Poligoane regulate-- Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 7 | 1 | Matematică | PL-Mat-7-2 |
| 14 | Cercul- Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 7 | 1 | Matematică | PL-Mat-7-3 |
| 15 | Relații metrice- Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 7 | 1 | Matematică | PL-Mat-7-4 |
| 16 | Asemănarea triunghiurilor- Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 7 | 1 | Matematică | PL-Mat-7-5 |
| 17 | Patrulater - Sinteza și aplicații | 7 | 5 | Matematică | PL-Mat-7-6 |
| 18 | Ecuații și sisteme de ecuații- Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 7 | 2 | Matematică | PL-Mat-7-7 |
| 19 | Elemente de organizare a datelor | 7 | 1 | Matematică | PL-Mat-7-8 |
| 20 | Calcul algebric- Lecție pentru recapitulare semestrială și finală | 7 | 1 | Matematică | PL-Mat-7-9 |
| 21 | Mulțimea numerelor reale- Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 7 | 2 | Matematică | PL-Mat-7-10 |
| 22 | Mulțimea numerelor raționale- Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 7 | 2 | Matematică | PL-Mat-7-11 |
| 23 | Mulțimea numerelor întregi- Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 7 | 2 | Matematică | PL-Mat-7-12 |
| 24 | Perpendicularitate în spațiul Euclidian – Sinteza și aplicații | 8 | 5 | Matematică | PL-Mat-8-1 |
| 25 | Corpuri rotunde – Sinteza și aplicații | 8 | 6 | Matematică | PL-Mat-8-2 |

| | | | | | |
|----|--|---|---|------------|------------|
| 26 | Poliedre – Sinteza și aplicații | 8 | 6 | Matematică | PL-Mat-8-3 |
| 27 | Calculul ariilor și volume - Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 8 | 2 | Matematică | PL-Mat-8-4 |
| 28 | Proiecții ortogonale pe un plan - Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 8 | 2 | Matematică | PL-Mat-8-5 |
| 29 | Relații între puncte, drepte și plane în spațiu - Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 8 | 2 | Matematică | PL-Mat-8-6 |
| 30 | Ecuații, inecuații și sisteme de ecuații - Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 8 | 2 | Matematică | PL-Mat-8-7 |
| 31 | Funcții - Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 8 | 2 | Matematică | PL-Mat-8-8 |
| 32 | Numere reale - Lecții pentru recapitulare semestrială și finală | 8 | 2 | Matematică | PL-Mat-8-9 |

Pachetul 3 – Matematică clasele IX-XII (61 lec₃ii)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|--|-------|---------------|------------|----------------------|
| 1 | Interpretarea geometrica a proprietatilor functiilor de gradul I si II | 9 | 3 | Matematică | PL-Mat-9-1 |
| 2 | Functii - lecturi grafice | 9 | 2 | Matematică | PL-Mat-9-2 |
| 3 | Aplicatii ale functiei de gradul II | 9 | 1 | Matematică | PL-Mat-9-3 |
| 4 | Aplicatii ale compunerii functiilor | 9 | 1 | Matematică | PL-Mat-9-4 |
| 5 | Aplicatii - geometrie plana | 9 | 3 | Matematică | PL-Mat-9-5 |
| 6 | Operatii cu functii | 9 | 1 | Matematică | PL-Mat-9-6 |
| 7 | Parte intreaga. Parte fractionara. Modul | 9 | 2 | Matematică | PL-Mat-9-7 |
| 8 | Coliniaritate in geometria plana | 9 | 1 | Matematică | PL-Mat-9-8 |
| 9 | Concurenta, paralelism in geometria plana | 9 | 2 | Matematică | PL-Mat-9-9 |
| 10 | Calcul vectorial | 9 | 1 | Matematică | PL-Mat-9-10 |
| 11 | Aplicatii ale produsului scalar a 2 vectori si ale trigonometriei in geometria plana | 9 | 3 | Matematică | PL-Mat-9-11 |
| 12 | Aplicatii trigonometrice | 9 | 2 | Matematică | PL-Mat-9-12 |
| 13 | Sinteze - functia de gradul II si ecuatia de gradul II | 9 | 2 | Matematică | PL-Mat-9-13 |
| 14 | Aplicatii ale functiilor bijectiv | 10 | 1 | Matematică | PL-Mat-10-1 |
| 15 | Probleme de numarare (Inductie, combinatorica, multimi finite) | 10 | 2 | Matematică | PL-Mat-10-2 |
| 16 | Matematici financiare | 10 | 1 | Matematică | PL-Mat-10-3 |
| 17 | Coordonatele unui vector in plan. Vectori legati | 10 | 1 | Matematică | PL-Mat-10-4 |
| 18 | Aplicatii ale ecuatiei drepte si planului. Arii | 10 | 2 | Matematică | PL-Mat-10-5 |
| 19 | Aplicatii - statistica si probabilitati | 10 | 2 | Matematică | PL-Mat-10-6 |
| 20 | Transformari geometrice | 11 | 2 | Matematică | PL-Mat-11-1 |
| 21 | Grafice de functii cu parametri | 11 | 3 | Matematică | PL-Mat-11-2 |
| 22 | Aplicatii ale lui f', f'' | 11 | 2 | Matematică | PL-Mat-11-3 |
| 23 | Tangente la conice, arii | 11 | 3 | Matematică | PL-Mat-11-4 |
| 24 | Aplicatii - matrice | 11 | 1 | Matematică | PL-Mat-11-5 |
| 25 | Interpretarea geometrica a sistemelor liniare | 11 | 2 | Matematică | PL-Mat-11-6 |
| 26 | Aplicatii - drepte si plane in spatiu | 11 | 1 | Matematică | PL-Mat-11-7 |

| | | | | | |
|----|--|----|---|------------|--------------|
| 27 | Locuri geometrice exprimate prin ecuatii liniare | 11 | 2 | Matematică | PL-Mat-11-8 |
| 28 | Elemente de programare liniara | 11 | 1 | Matematică | PL-Mat-11-9 |
| 29 | Siruri | 11 | 2 | Matematică | PL-Mat-11-10 |
| 30 | Recapitulare conice cu proprietati | 11 | 2 | Matematică | PL-Mat-11-11 |
| 31 | Aplicatii - transformari geometrice | 11 | 2 | Matematică | PL-Mat-11-12 |
| 32 | Aplicatii ale integralei definite | 12 | 2 | Matematică | PL-Mat-12-1 |
| 33 | Aplicatii - legi de compozitie, grupuri | 12 | 1 | Matematică | PL-Mat-12-2 |
| 34 | Aplicatii - inele si corpuri | 12 | 1 | Matematică | PL-Mat-12-3 |
| 35 | Aplicatii - ecuatii diferentiale | 12 | 1 | Matematică | PL-Mat-12-4 |

Pachetul 4 – Istorie (590 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|---|-------|---------------|------------|----------------------|
| 1 | Al doilea război mondial | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-1 |
| 2 | Declarația universală a drepturilor omului (1948). | 7 | 2 | Istorie | PL-IST-7-2 |
| 3 | Harta lumii după conferințele din 1919-1922 | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-3 |
| 4 | Harta politică a lumii la sfârșitul secolului al XIX-lea | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-4 |
| 5 | Instituii politice în Europa la începutul secolului al XIX-lea; | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-5 |
| 6 | Lumea postbelică și problemele sale | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-6 |
| 7 | Revoluția franceză | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-7 |
| 8 | Revoluția de la 1848-1849 din Europa în Tarile Române | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-8 |
| 9 | Rolul culturii în societate în epoca modernă | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-9 |
| 10 | România în contextul raporturilor internaționale în Sud-Estul Europei: | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-10 |
| 11 | Știința și tehnica în slujba forței | 7 | 6 | Istorie | PL-IST-7-11 |
| 12 | Viața cotidiană în perioada primului război mondial | 7 | 4 | Istorie | PL-IST-7-12 |
| 13 | Viața cotidiană reflectată în arta și literatura, studiu de caz: personalități ale culturii | 7 | 5 | Istorie | PL-IST-7-13 |
| 14 | Actul de la 23 august 1944 și urmările sale | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-1 |
| 15 | Arta medievală românească. | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-2 |
| 16 | Așezarea ungarilor în Panonia | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-3 |
| 17 | Bătălii celebre în istoria românilor | 8 | 5 | Istorie | PL-IST-8-4 |
| 18 | Chestiunea orientală și Principatele Române | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-5 |
| 19 | Comploturi celebre de-a lungul istoriei românilor | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-6 |
| 20 | Constituirea României Moderne | 8 | 5 | Istorie | PL-IST-8-7 |
| 21 | Contribuții românești în arta universală | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-8 |
| 22 | Cucerirea independenței de stat | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-9 |
| 23 | Cultura în vremea lui Constantin Brâncoveanu | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-10 |
| 24 | Cultura medievală în spațiul românesc | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-11 |
| 25 | Cultura națională în secolul al XIX-lea | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-12 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---------|-------------|
| 26 | Disputa în jurul continuității – tînă i politică: Robert Roesler i A.D. Xenopol | 8 | 5 | Istorie | PL-IST-8-13 |
| 27 | Economia interbelica în România | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-14 |
| 28 | Formarea statelor feudale romanesti. | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-15 |
| 29 | Formațiuni politice române ti i statele vecine | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-16 |
| 30 | Influenta factorilor de mediu asupra vietii omului. | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-17 |
| 31 | Integrarea geto-dacilor în lumea romană | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-18 |
| 32 | Începuturile vieții politice moderne în România: Constituția din 1866 | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-19 |
| 33 | Marea Unire | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-20 |
| 34 | Mihai Viteazul. | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-21 |
| 36 | Organizarea statului modern în timpul lui Alexandru Ioan Cuza | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-23 |
| 35 | Monarhia constituțională i partidele politice în România interbelică: Constituția din 1923. | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-22 |
| 37 | Perioada stalinistă: regimul lui Gh. Gheorghiu-Dej | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-24 |
| 38 | Pictori români celebri | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-25 |
| 39 | Politica de cruciadă a principilor români: Mircea cel Bătrân, Iancu de Hunedoara, Ștefan cel Mare, Vlad Jepe , Mihai Viteazul | 8 | 5 | Istorie | PL-IST-8-26 |
| 40 | Politică i diplomație în secolele XVII-XVIII: Matei Basarab, Vasile Lupu, Constantin Brâncoveanu, Dimitrie Cantemir, Șerban Cantacuzino | 8 | 5 | Istorie | PL-IST-8-27 |
| 41 | Regatul Daciei | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-28 |
| 42 | Regimul naționalist-comunist N. Ceaușescu. | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-29 |
| 43 | Regulamentele Organice | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-30 |
| 44 | Relațiile internaționale ale României la sfârșitul sec. al XIX-lea | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-31 |
| 45 | România după Marea Unire: Integrarea provinciilor române ti i statutul minorităților | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-32 |
| 46 | România în a doua jumătate a secolului al XIX-lea | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-33 |
| 47 | România în al Doilea Război Mondial | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-34 |
| 48 | România i Tratatul de pace | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-35 |
| 49 | România, 1934-1944, între democrație i autoritarism | 8 | 6 | Istorie | PL-IST-8-36 |
| 50 | România în viziunea cronicilor maghiare | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-37 |
| 51 | Romanitatea orientală în mileniul marilor migrații | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-38 |
| 52 | Romanitatea sud-dunăreană | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-39 |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---------|-------------|
| 53 | Sistemul de alianțe ale Țărilor Române în Evul Mediu | 8 | 5 | Istorie | PL-IST-8-40 |
| 54 | Societatea românească în perioada interbelică | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-41 |
| 55 | Societatea românească postbelică | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-42 |
| 56 | Solidarități și conflicte în lumea medievală românească | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-43 |
| 57 | Spiritul critic în cultura română: Junimea | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-44 |
| 58 | Statul medieval și instituțiile sale în Jările Române | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-45 |
| 59 | Statul și societate civilă, după 1989 în România | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-46 |
| 60 | Tiparul și cartea în spațiul românesc | 8 | 3 | Istorie | PL-IST-8-47 |
| 61 | Tipuri de așezări din spațiul românesc | 8 | 4 | Istorie | PL-IST-8-48 |
| 62 | Transilvania de la voievodat la principat | 8 | 2 | Istorie | PL-IST-8-49 |
| 63 | Unirea și reformele lui Al. I. Cuza | 8 | 5 | Istorie | PL-IST-8-50 |
| 64 | Absolutismul | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-1 |
| 65 | Anglia (Tudor). | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-2 |
| 66 | Arhitecți celebri în Antichitate | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-3 |
| 67 | Arhitectura în Evul Mediu | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-4 |
| 68 | Arhitectura medievală românească | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-5 |
| 69 | Arhitectura orientală. | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-6 |
| 70 | Arta ecleziastică și laică în Imperiul Roman | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-7 |
| 71 | Arta monumentală romană. | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-8 |
| 72 | Arta plastică greacă. | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-9 |
| 73 | Arta și societate | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-10 |
| 74 | Biserica creștină și Imperiul roman | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-11 |
| 75 | Bizantul în evul mediu | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-12 |
| 76 | Budismul | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-13 |
| 77 | Calatori și descoperirea noilor lumi | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-14 |
| 78 | Califatul arab în evul mediu. | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-15 |
| 79 | Civilizația românească în context european, secolele XV- XVII | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-16 |
| 80 | Contrareforma. | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-17 |
| 81 | Creștinismul. | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-18 |
| 82 | Criza principatului și nașterea domniei. | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-19 |
| 83 | Criza republicii române. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-20 |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---------|-------------|
| 84 | Crize și conflicte în Imperiul roman | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-21 |
| 85 | Democrația atenică | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-22 |
| 86 | Dialogul între religii | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-23 |
| 87 | Etnogeneza românească. | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-24 |
| 88 | Europa gotică. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-25 |
| 89 | Europa romană. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-26 |
| 90 | Formarea popoarelor medievale - Arabii | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-27 |
| 91 | Formarea popoarelor medievale în Europa: popoarele germanice, române, slave, arabe. | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-28 |
| 92 | Formarea poporului român și a limbii române | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-29 |
| 93 | Franta (Bourbon). | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-30 |
| 94 | Franta medievală. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-31 |
| 95 | Geto-dacii și contactele cu lumea mediteraneană | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-32 |
| 96 | Ideea de cruciadă. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-33 |
| 97 | Ideea din Renaștere care a devansat timpul | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-34 |
| 98 | Ierarhie feudală: seniori și cavaleri | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-35 |
| 99 | Imperiile coloniale în secolele XVI-XVII. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-36 |
| 100 | Imperiul otoman secol XIV-XVII | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-37 |
| 101 | Imperiul Romano-German | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-38 |
| 102 | Influențe bizantine și arabe în Europa occidentală | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-39 |
| 103 | Islamul | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-40 |
| 104 | Iudaismul. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-41 |
| 105 | Mari religii | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-42 |
| 106 | Modele și valori în educația greacă. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-43 |
| 107 | Monarhia egipteană. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-44 |
| 108 | Moștenirea bizantină în cultura medievală | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-45 |
| 109 | Moștenirea culturală a antichității | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-46 |
| 110 | Motive specifice în arta medievală | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-47 |
| 111 | Popoare și limbi indo-europene: tracii, grecii, românii. | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-48 |
| 112 | Popoarele Orientului antic: sumerienii, evreii, egiptenii. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-49 |
| 113 | Popoarele stepei: fino-ugrice, turcice. | 9 | 2 | Istorie | PL-IST-9-50 |

| | | | | | |
|-----|---|----|---|---------|--------------|
| 114 | Razboaiele religioase in Franta. | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-51 |
| 115 | Războiul de 30 de ani. Ratiune si echilibru de stat | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-52 |
| 116 | Reforma religioasa in Transilvania. | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-53 |
| 117 | Rena terea artistică. | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-54 |
| 118 | Republica romana. | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-55 |
| 119 | Rusia (Romanov). | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-56 |
| 120 | Sculptori celebri în antichitate | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-57 |
| 121 | Societate si cultura în lumea greacă | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-58 |
| 122 | Stefan cel Mare | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-59 |
| 123 | Stiinta greaca. | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-60 |
| 124 | Strategi de geniu în antichitate | 9 | 4 | Istorie | PL-IST-9-61 |
| 125 | Jările Române i statele vecine între diploma4ie i confruntare | 9 | 3 | Istorie | PL-IST-9-62 |
| 126 | Al doilea razboi mondial | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-1 |
| 127 | Anul 1821 | 10 | 2 | Istorie | PL-IST-10-2 |
| 128 | Anul 1848 în Europa | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-3 |
| 129 | Anul 1848 în Jările române: aspiratii liberale si nationale; | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-4 |
| 130 | Anul 1940 | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-5 |
| 131 | Civilizatii asiatice si modernitatea | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-6 |
| 132 | Comunismul | 10 | 4 | Istorie | PL-IST-10-7 |
| 133 | Concertul european | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-8 |
| 134 | Congresul de la Viena | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-9 |
| 135 | Conservatorism, nationalism, traditionalism | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-10 |
| 136 | Constructia europeana | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-11 |
| 137 | Drepturile omului de-a lungul timpului | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-12 |
| 138 | Epoca luminilor: noi principii si valori in societate | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-13 |
| 139 | Fascismul | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-14 |
| 140 | Formarea statului na4ional unitar | 10 | 4 | Istorie | PL-IST-10-15 |
| 141 | Franta napoleoniana | 10 | 2 | Istorie | PL-IST-10-16 |
| 142 | Germania i nazismul | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-17 |
| 143 | Instaurarea regimului habsburgic i a celui fanariot | 10 | 2 | Istorie | PL-IST-10-18 |
| 144 | Islamul în epoca contemporană | 10 | 4 | Istorie | PL-IST-10-19 |

| | | | | | |
|-----|--|----|----|---------|--------------|
| 145 | Istoria Holocaustului | 10 | 15 | Istorie | PL-IST-10-20 |
| 146 | Lideri celebri în epoca modernă | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-21 |
| 147 | Lumea la cumpăna secolelor XIX-XX | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-22 |
| 148 | Lumea la începutul secolului al XIX-lea | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-23 |
| 149 | Miscarea feminista | 10 | 2 | Istorie | PL-IST-10-24 |
| 150 | Războiul pentru întregirea națională | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-25 |
| 151 | Restaurație și revoluție între 1815-1848 | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-26 |
| 152 | State naționale și mulțimi naționale în a doua jumătate a secolului XIX | 10 | 3 | Istorie | PL-IST-10-27 |
| 153 | Economie și societate în perioada comunistă | 11 | 3 | Istorie | PL-IST-11-1 |
| 154 | Economie și societate în lumea postbelică | 11 | 3 | Istorie | PL-IST-11-2 |
| 155 | Europa și lumea la cumpana veacurilor XX-XXI | 11 | 3 | Istorie | PL-IST-11-3 |
| 156 | Europa și lumea în secolul XX | 11 | 2 | Istorie | PL-IST-11-4 |
| 157 | Învățământul în România în secolul XX | 11 | 3 | Istorie | PL-IST-11-5 |
| 158 | Noua ordine internațională | 11 | 3 | Istorie | PL-IST-11-6 |
| 159 | Organizații internaționale | 11 | 3 | Istorie | PL-IST-11-7 |
| 160 | Religia în lumea contemporană | 11 | 3 | Istorie | PL-IST-11-8 |
| 161 | Religii pe glob | 11 | 3 | Istorie | PL-IST-11-9 |
| 162 | Știință și tehnică în epoca contemporană | 11 | 5 | Istorie | PL-IST-11-10 |
| 163 | Autohtoni și migratori: de la confruntare la coabitare | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-1 |
| 164 | Constantin Mavrocordat | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-2 |
| 165 | Crearea instituțiilor moderne | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-3 |
| 166 | De la geneza etnică la geneza statală | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-4 |
| 167 | Decembrie 1989. Context și consecințe. | 12 | 4 | Istorie | PL-IST-12-5 |
| 168 | Democrație și totalitarism (1922-1939) | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-6 |
| 169 | Dominanța ideologică și represiunea politică în comunism | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-7 |
| 170 | Domnia și sfatul domnesc în Tarile Române. | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-8 |
| 171 | Ecumenismul religios | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-9 |
| 172 | Evoluții specifice ale regimului comunist (6 martie 1945 - noiembrie 1946 - decembrie 1947) | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-10 |
| 173 | Istorici și geografi despre spațiul românesc: Rolul Mării Negre în concepția lui Gh. Brătianu. | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-11 |

| | | | | | |
|-----|---|----|---|---------|--------------|
| 174 | Începuturile Creștinismului în Jărilor Române | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-12 |
| 175 | Libertate religioasă și prozelitism | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-13 |
| 176 | Literatură și artă în spațiul românesc | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-14 |
| 177 | Lumea satului în epoca medievală | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-15 |
| 178 | Marile conflicte ale secolului XX | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-16 |
| 179 | Minoritățile în România în perioada interbelică | 12 | 4 | Istorie | PL-IST-12-17 |
| 180 | Mișcarea de emancipare politică în Transilvania | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-18 |
| 181 | Opiniuni politice privind evoluția societății românești: Liberalismul, Țărănismul.. | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-19 |
| 182 | Organizarea obștii; ozi din viața unui țărănel din Ardeal | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-20 |
| 183 | Primul război mondial și urmările sale | 12 | 5 | Istorie | PL-IST-12-21 |
| 184 | Războiul rece | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-22 |
| 185 | Regimurile democratice în perioada interbelică | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-23 |
| 186 | Regimurile totalitare în perioada interbelică | 12 | 3 | Istorie | PL-IST-12-24 |
| 187 | Regulamente Organice | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-25 |
| 188 | Românii în viziunea călătorilor străini | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-26 |
| 189 | State medievale în spațiul românesc | 12 | 2 | Istorie | PL-IST-12-27 |

Pachetul 5 – Biologie (294 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|-------------------------------|-------|---------------|------------|----------------------|
| 1 | Plante medicinale | 5 | 2 | Biologie | PL-Bio-5-1 |
| 2 | Plante ornamentale | 5 | 1 | Biologie | PL-Bio-5-2 |
| 3 | Plante ocrotite în România | 5 | 2 | Biologie | PL-Bio-5-3 |
| 4 | Coleoptere | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-1 |
| 5 | Crustacee | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-2 |
| 6 | Artropode-insecte folositoare | 6 | 4 | Biologie | PL-Bio-6-3 |
| 7 | Lepidoptere | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-4 |
| 8 | Insecte dăunătoare | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-5 |
| 9 | Echinoderme | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-6 |
| 10 | Nevertebrate | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-7 |
| 11 | Peți osoși | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-8 |
| 12 | Peți cartilaginoși | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-9 |
| 13 | Peți cartilaginoși | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-10 |
| 14 | Amfibieni cu coadă | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-11 |
| 15 | Amfibieni fără coadă | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-12 |
| 16 | opârle | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-13 |
| 17 | erpi | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-14 |
| 18 | Broaște | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-15 |
| 19 | Crocodili | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-16 |
| 20 | Porumbelul | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-17 |
| 21 | Păsări granivore (găina) | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-18 |
| 22 | Păsări acvatice | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-19 |
| 23 | Păsări picioroange | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-20 |
| 24 | Păsări agățătoare | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-21 |
| 25 | Păsări răpitoare de zi | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-22 |
| 26 | Păsări răpitoare de noapte | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-23 |

| | | | | | |
|----|--|---|---|----------|-------------|
| 27 | Mamifere inferioare | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-24 |
| 28 | Mamifere marsupiale | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-25 |
| 29 | Mamifere insectivore | 6 | 4 | Biologie | PL-Bio-6-26 |
| 30 | Mamifere rozătoare | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-27 |
| 31 | Mamifere carnivore | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-28 |
| 32 | Mamifere acvatice | 6 | 4 | Biologie | PL-Bio-6-29 |
| 33 | Mamifere copitate | 6 | 4 | Biologie | PL-Bio-6-30 |
| 34 | Mamifere | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-31 |
| 35 | Răspândirea animalelor pe glob | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-32 |
| 36 | Răspândirea animalelor în România | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-33 |
| 37 | Locomotivarea în mediul terestru | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-34 |
| 38 | Locomotivarea în mediul acvatic | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-35 |
| 39 | Locomotivarea în mediul aerian | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-36 |
| 40 | Ritmuri de viață ale animalelor | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-37 |
| 41 | Relații între specii diferite și între aceleași specii | 6 | 2 | Biologie | PL-Bio-6-38 |
| 42 | Animale ocrotite în România | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-39 |
| 43 | Păsări | 6 | 3 | Biologie | PL-Bio-6-40 |
| 44 | Mamifere | 6 | 4 | Biologie | PL-Bio-6-41 |
| 45 | Baza chimică a vieții | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-1 |
| 46 | Tipuri de celule | 9 | 2 | Biologie | PL-Bio-9-2 |
| 47 | Membrana celulară | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-3 |
| 48 | Citoplasma | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-4 |
| 49 | RE și ribozomi | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-5 |
| 50 | Mitocondriile și aparatul Golgi | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-6 |
| 51 | Lizozimii și incluziunile citoplasmatiche, cili și flageli | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-7 |
| 52 | Cloroplastele - structura și funcții | 9 | 2 | Biologie | PL-Bio-9-8 |
| 53 | Alte plastide | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-9 |
| 54 | Organite specifice celulelor animale | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-10 |
| 55 | Nucleul, nucleolii și centrul celular | 9 | 2 | Biologie | PL-Bio-9-11 |
| 56 | Structura cromozomilor și a fusului de diviziune | 9 | 2 | Biologie | PL-Bio-9-12 |
| 57 | Diviziunea celulară. Diviziunea directă. | 9 | 2 | Biologie | PL-Bio-9-13 |

| | | | | | |
|----|--|----|---|----------|--------------|
| 58 | Diviziunea mitotica | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-14 |
| 59 | Diviziunea meiotica | 9 | 1 | Biologie | PL-Bio-9-15 |
| 60 | Mendelism - importantă și aplicație | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-16 |
| 61 | Teoria cromozomială a eredității | 9 | 2 | Biologie | PL-Bio-9-17 |
| 62 | Structura și rolul acizilor nucleici | 9 | 2 | Biologie | PL-Bio-9-18 |
| 63 | Codul genetic-structură, rol | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-19 |
| 64 | Determinismul cromozomial al sexelor | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-20 |
| 65 | Mutațiile - definiție, factori mutageni | 9 | 4 | Biologie | PL-Bio-9-21 |
| 66 | Mecanismul mutațiilor și rolul lor | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-22 |
| 67 | Originea și structura cariotipului uman | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-23 |
| 68 | Mutațiile la om | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-24 |
| 69 | Maladii metabolice | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-25 |
| 70 | Determinarea sexelor și al grupelor sanguine la om | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-26 |
| 71 | Sfaturi genetice | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-27 |
| 72 | Virusuri | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-28 |
| 73 | regnul PROCARIOTA | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-29 |
| 74 | regnul PROTISTA | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-30 |
| 75 | regnul FUNGI | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-31 |
| 76 | regnul PLANTAE | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-32 |
| 77 | regnul ANIMALIA (nevertebrate, vertebrate) | 9 | 3 | Biologie | PL-Bio-9-33 |
| 78 | Tesuturi vegetale și animale | 10 | 6 | Biologie | PL-Bio-10-1 |
| 79 | Nutriția autotrofa. Fotosinteza. Frunza - structura și rol | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-2 |
| 80 | Influența factorilor de mediu asupra intensității fotosintezei | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-3 |
| 81 | Nutriția heterotrofa | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-4 |
| 82 | Respirația aeroba | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-5 |
| 83 | Respirația anaeroba | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-6 |
| 84 | Influența factorilor de mediu asupra intensității respirației | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-7 |
| 85 | Respirația la animale | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-8 |
| 86 | Boli ale sistemului respirator la om | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-9 |
| 87 | Circulația la plante | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-10 |
| 88 | Circulația la animale - mediul intern la mamifere | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-11 |

| | | | | | |
|-----|--|----|---|----------|--------------|
| 89 | Particularitățile structurale și funcționale ale sistemului circulator la vertebrate | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-12 |
| 90 | Boli ale sistemului circulator la om | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-13 |
| 91 | Excreția la plante | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-14 |
| 92 | Excreția la animale | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-15 |
| 93 | Sensibilitatea și mișcările la plante | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-16 |
| 94 | Sensibilitatea la animale - organe de simț | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-17 |
| 95 | Particularitățile structurale și funcționale ale SNC la vertebrate + SN la mamifere | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-18 |
| 96 | Boli ale sistemului nervos central | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-19 |
| 97 | Locomția la animale | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-20 |
| 98 | Reproducerea asexuată la plante | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-21 |
| 99 | Reproducerea sexuată la angiosperme | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-22 |
| 100 | Reproducerea la animale - asexuată | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-23 |
| 101 | Reproducerea sexuată | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-24 |
| 102 | Boli cu transmitere sexuală | 10 | 2 | Biologie | PL-Bio-10-25 |
| 103 | Dezechilibre ecologice | 10 | 4 | Biologie | PL-Bio-10-26 |
| 104 | Topografia organelor și sistemelor de organe – planuri și raporturi anatomice | 11 | 2 | Biologie | PL-Bio-11-1 |
| 105 | Clasificarea sistemului nervos din punct de vedere topografic și funcțional | 11 | 2 | Biologie | PL-Bio-11-2 |
| 106 | Noțiuni elementare de igienă și patologice: meningită, encefalită, hemoragii cerebrale, comă, convulsii. | 11 | 2 | Biologie | PL-Bio-11-3 |
| 107 | Noțiuni elementare de igienă și patologice: micoze, acnee, herpes, piodermite, rinite, cataractă, glaucom, conjunctivită, otite, etc. | 11 | 2 | Biologie | PL-Bio-11-4 |
| 108 | Disfuncții (nanism hipofizar, ca exie hipofizară, gigantism, acromegalie, diabet insipid, boala Basedow-Graves, mixedem, nanism tiroidian, gușa endemică, *tetanie, boala Recklinghausen, sindromul Cushing, sindromul androgenital, boala Addison, boala Conn, diabetul zaharat). | 11 | 3 | Biologie | PL-Bio-11-5 |
| 109 | Noțiuni elementare de igienă și patologice: carii dentare, stomatită, faringită, enterocolite, ocluzie intestinală, ciroză hepatică, litiază biliară, pancreatită, diaree, constipație. | 11 | 2 | Biologie | PL-Bio-11-6 |
| 110 | Noțiuni elementare de igienă și patologice: cardiopatie ischemică, aritmii cardiace, hemoragii interne și externe, leucemii, anemii. | 11 | 2 | Biologie | PL-Bio-11-7 |
| 111 | Noțiuni elementare de igienă și patologice: gripă, fibroză pulmonară, emfizem, modificări de ritm respirator normale și patologice. | 11 | 3 | Biologie | PL-Bio-11-8 |

| | | | | | |
|-----|--|----|---|----------|--------------|
| 112 | Noțiuni elementare de igienă și patologii: cistită, nefrită, glomerulonefrită, insuficiență renală. | 11 | 2 | Biologie | PL-Bio-11-9 |
| 113 | Noțiunile: metabolism intermediar (etape), bazal, energetic, anabolism, catabolism; | 11 | 3 | Biologie | PL-Bio-11-10 |
| 114 | Nutrimentele: roluri, valoare energetică, rație alimentară; | 11 | 3 | Biologie | PL-Bio-11-11 |
| 115 | Vitaminele | 11 | 2 | Biologie | PL-Bio-11-12 |
| 116 | Sistemul reproducător: componente, fiziologie, spermatogeneza, ovogeneza; | 11 | 3 | Biologie | PL-Bio-11-13 |
| 117 | Sănătatea reproducerii: planificare familială, concepție și contracepție, sarcina și nașterea | 11 | 3 | Biologie | PL-Bio-11-14 |
| 118 | Noțiuni elementare de igienă și patologii: anexite, vaginite, adenom de prostată | 11 | 3 | Biologie | PL-Bio-11-15 |
| 119 | Homeostazia mediului intern, principalele constante fiziologice, rolul integrator al sistemului nervos și endocrin. | 11 | 3 | Biologie | PL-Bio-11-16 |
| 120 | Transformări fizico-chimice ale alimentelor în tubul digestiv, acțiunea enzimelor digestive; absorbția intestinală; fiziologia intestinului gros | 11 | 6 | Biologie | PL-Bio-11-17 |

Pachetul 6 – Ecologie (67 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|---|-------|---------------|------------|----------------------|
| 1 | Ecosistemul unei păduri de stejar | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-1 |
| 2 | Ecosistemul unei păduri de fag | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-2 |
| 3 | Ecosistemul unei păduri de molid | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-3 |
| 4 | Ecosistemul unei paji ti de stepă | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-4 |
| 5 | Ecosistemul unei paji ti alpine | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-5 |
| 6 | Ecosistemul unei pe teri | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-6 |
| 7 | Ecosistemul unui râu | 8 | 3 | Ecologie | PL-Eco-8-7 |
| 8 | Ecosistemul fluviului Dunărea | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-8 |
| 9 | Ecosistemul unui lac | 8 | 3 | Ecologie | PL-Eco-8-9 |
| 10 | Ecosistemul unei bălăi | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-10 |
| 11 | Ecosistemul Mării Negre | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-11 |
| 12 | Delta Dunării | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-12 |
| 13 | Ecosisteme antropizate | 8 | 3 | Ecologie | PL-Eco-8-13 |
| 14 | Ritmuri biologice la plante | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-14 |
| 15 | Ritmuri biologice la animale | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-15 |
| 16 | Relația sol-vieuitoare | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-16 |
| 17 | Relația apă-vieuitoare | 8 | 3 | Ecologie | PL-Eco-8-17 |
| 18 | Relația temperatură-vieuitoare | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-18 |
| 19 | Relații interspecifice la plante | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-19 |
| 20 | Relații interspecifice la animale | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-20 |
| 21 | Relații interspecifice la plante și animale | 8 | 3 | Ecologie | PL-Eco-8-21 |
| 22 | Categorii trofice | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-22 |
| 23 | LANȘURI ȘI REȘELE TROFICE | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-23 |
| 24 | Niveluri și piramide trofice | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-24 |
| 25 | Circuitul materiei în ecosistem | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-25 |
| 26 | Fluxul energiei în ecosistem | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-26 |

| | | | | | |
|----|--|---|---|----------|-------------|
| 27 | Autoreglarea și stabilitatea ecosistemului | 8 | 1 | Ecologie | PL-Eco-8-27 |
| 28 | Evoluția ecosistemului | 8 | 1 | Ecologie | PL-Eco-8-28 |
| 29 | Poluarea aezărilor umane | 8 | 1 | Ecologie | PL-Eco-8-29 |
| 30 | Poluarea agroecosistemelor | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-30 |
| 31 | Supraexploatarea resurselor naturale | 8 | 2 | Ecologie | PL-Eco-8-31 |
| 32 | Introducerea de către om a unor specii noi în ecosisteme | 8 | 1 | Ecologie | PL-Eco-8-32 |
| 33 | Studiul cantitativ al producției primare | 8 | 1 | Ecologie | PL-Eco-8-33 |
| 34 | Producția secundară și consumatorii | 8 | 1 | Ecologie | PL-Eco-8-34 |

Pachetul 7 – Sociologie (76 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|-----------------|--|--------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1 | Metodologia cercetării sociologice | 11 | 8 | Sociologie | PL-Soc-11-1 |
| 2 | Socializarea | 11 | 4 | Sociologie | PL-Soc-11-2 |
| 3 | Structura și stratificarea socială | 11 | 5 | Sociologie | PL-Soc-11-3 |
| 4 | Relațiile sociale | 11 | 4 | Sociologie | PL-Soc-11-4 |
| 5 | Schimbare socială | 11 | 8 | Sociologie | PL-Soc-11-5 |
| 6 | Instituții și organizații sociale | 11 | 8 | Sociologie | PL-Soc-11-6 |
| 7 | Etapele investigației sociologice | 11 | 5 | Sociologie | PL-Soc-11-7 |
| 8 | Ordin și control social | 11 | 4 | Sociologie | PL-Soc-11-8 |
| 9 | Probleme sociale | 11 | 5 | Sociologie | PL-Soc-11-9 |
| 10 | Grupurile sociale mici | 11 | 4 | Sociologie | PL-Soc-11-10 |
| 11 | Status și rol | 11 | 3 | Sociologie | PL-Soc-11-11 |
| 12 | Integrarea și adaptarea socio-profesională | 11 | 4 | Sociologie | PL-Soc-11-12 |
| 13 | Fenomene anomice | 11 | 4 | Sociologie | PL-Soc-11-13 |
| 14 | Specificul cunoașterii sociologice | 11 | 6 | Sociologie | PL-Soc-11-14 |
| 15 | Agente de socializare | 11 | 4 | Sociologie | PL-Soc-11-15 |

Pachetul 8 – Cultură Civică (91 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|---|-------|---------------|----------------|----------------------|
| 1 | Unicitatea și demnitatea omului | 7 | 3 | Cultura Civică | PL-Civ-7-1 |
| 2 | Omul-ființă socială | 7 | 3 | Cultura Civică | PL-Civ-7-2 |
| 3 | Comunitatea locală națională și internațională | 7 | 3 | Cultura Civică | PL-Civ-7-3 |
| 4 | Statele moderne și constituțiile | 7 | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-7-4 |
| 5 | Constituția României | 7 | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-7-5 |
| 6 | Instituțiile și practicile democratice | 7 | 5 | Cultura Civică | PL-Civ-7-6 |
| 7 | Mass-media și opinia publică | 7 | 3 | Cultura Civică | PL-Civ-7-7 |
| 8 | Cetățenia activă și practicile democratice | 7 | 3 | Cultura Civică | PL-Civ-7-8 |
| 9 | Rolul statului și al societății civile în respectarea principiilor societății democratice | 8 | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-8-1 |
| 10 | Autoritatea | 8 | 3 | Cultura Civică | PL-Civ-8-2 |
| 11 | Libertatea și responsabilitatea | 8 | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-8-3 |
| 12 | Dreptatea | 8 | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-8-4 |
| 13 | Egalitatea | 8 | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-8-5 |
| 14 | Egalitatea de anse | 8 | 2 | Cultura Civică | PL-Civ-8-6 |
| 15 | Proprietatea | 8 | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-8-7 |
| 16 | Patriotismul | 8 | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-8-8 |
| 17 | Relația individ-societate democratică | 9-SAM | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-9-1 |
| 18 | Relațiile sociale și reglementarea lor | 9-SAM | 3 | Cultura Civică | PL-Civ-9-2 |
| 19 | Norme morale | 9-SAM | 3 | Cultura Civică | PL-Civ-9-3 |
| 20 | Norme juridice | 9-SAM | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-9-4 |
| 21 | Drepturi și responsabilități în societate | 9-SAM | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-9-5 |
| 22 | Instituțiile și practici democratice | 9-SAM | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-9-6 |
| 23 | Integrarea României în structurile euro-atlantice | 9-SAM | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-9-7 |
| 24 | Relațiile cetățenilor cu instituțiile guvernamentale și nonguvernamentale | 9-SAM | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-9-8 |
| 25 | Sistemul electoral și procedurile de vot. | 9-SAM | 4 | Cultura Civică | PL-Civ-9-9 |

Pachetul 9 – Economie (10 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|-----------------|---|--------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1 | Creșterea și dezvoltare economică | 11 | 4 | Economie | PL-Eco-11-1 |
| 2 | Rolul statului în economia de piață | 11 | 3 | Economie | PL-Eco-11-2 |
| 3 | Economia deschisă. Globalizarea. Uniunea Europeană - mecanisme de integrare economică | 11 | 3 | Economie | PL-Eco-11-3 |

Pachetul 10 – Logică (43 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|--|-------|---------------|------------|----------------------|
| 1 | Definirea și importanța logicii | 9 | 2 | Logica | PL-Log-9-1 |
| 2 | Argumentarea și structura argumentării | 9 | 2 | Logica | PL-Log-9-2 |
| 3 | Termenii | 9 | 3 | Logica | PL-Log-9-3 |
| 4 | Propoziții categorice | 9 | 4 | Logica | PL-Log-9-4 |
| 5 | Propoziții compuse | 9 | 4 | Logica | PL-Log-9-5 |
| 6 | Definirea | 9 | 2 | Logica | PL-Log-9-6 |
| 7 | Clasificarea | 9 | 2 | Logica | PL-Log-9-7 |
| 8 | Raționamente | 9 | 2 | Logica | PL-Log-9-8 |
| 9 | Argumente/raționamente imediate cu propoziții categorice | 9 | 3 | Logica | PL-Log-9-9 |
| 10 | Silogismul | 9 | 4 | Logica | PL-Log-9-10 |
| 11 | Demonstrația | 9 | 2 | Logica | PL-Log-9-11 |
| 12 | Argumente/raționamente cu propoziții compuse | 9 | 3 | Logica | PL-Log-9-12 |
| 13 | Tipuri de argumentare nedeductivă | 9 | 4 | Logica | PL-Log-9-13 |
| 14 | Evaluarea argumentelor | 9 | 2 | Logica | PL-Log-9-14 |
| 15 | Erori de argumentare | 9 | 2 | Logica | PL-Log-9-15 |
| 16 | Argumentare și contraargumentare | 9 | 2 | Logica | PL-Log-9-16 |

Pachetul 11 – Filozofie (55 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|---|-------|---------------|------------|----------------------|
| 1 | Filosofia și înțelepciunea vieții | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-1 |
| 2 | Genuri de filosofie | 12 | 2 | Filosofie | PL-Fil-12-2 |
| 3 | Stiluri de filosofare | 12 | 2 | Filosofie | PL-Fil-12-3 |
| 4 | Omul și viața culturală | 12 | 4 | Filosofie | PL-Fil-12-4 |
| 5 | Natura umană | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-5 |
| 6 | Libertate și responsabilitate socială și politică | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-6 |
| 7 | Determinismul natural | 12 | 2 | Filosofie | PL-Fil-12-7 |
| 8 | Determinismul divin și liberul arbitru | 12 | 2 | Filosofie | PL-Fil-12-8 |
| 9 | Teorii morale | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-9 |
| 10 | etică aplicată | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-10 |
| 11 | Limba și cunoașterea | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-11 |
| 12 | Putere și legitimitate în teoriile politice moderne | 12 | 5 | Filosofie | PL-Fil-12-12 |
| 13 | Drepturile omului | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-13 |
| 14 | Opinie și cunoașterea | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-14 |
| 15 | Teorii ale adevărului | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-15 |
| 16 | Adevăr și eroare | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-16 |
| 17 | Existență și devenire | 12 | 2 | Filosofie | PL-Fil-12-17 |
| 18 | Teorii despre timp și spațiu | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-18 |
| 19 | Egalitate și dreptate | 12 | 3 | Filosofie | PL-Fil-12-19 |

Pachetul 12 – TIC (90 lecții)

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|---|-------|---------------|------------|----------------------|
| 1 | Partile componente ale unui calculator | 6 | 4 | TIC | PL-TIC-6-1 |
| 2 | Gandirea algoritmica | 6 | 5 | TIC | PL-TIC-6-2 |
| 3 | Probleme de logica (exemple, reprezentate in pseudocod, schema logica) | 6 | 2 | TIC | PL-TIC-6-3 |
| 4 | Programare vizuala | 6 | 3 | TIC | PL-TIC-6-4 |
| 5 | Algoritmi elementari pentru prelucrarea numerelor | 6 | 2 | TIC | PL-TIC-6-5 |
| 6 | Tablouri (vectori , matrici, siruri de caractere) | 7 | 2 | TIC | PL-TIC-7-1 |
| 7 | Algoritmi elementari de lucru cu tablourile | 7 | 2 | TIC | PL-TIC-7-2 |
| 8 | Comunicatii | 8 | 2 | TIC | PL-TIC-8-1 |
| 9 | Elemente de grafica | 8 | 2 | TIC | PL-TIC-8-2 |
| 10 | Rețele | 9 | 2 | TIC | PL-TIC-9-1 |
| 11 | Aplicatii retele | 9 | 2 | TIC | PL-TIC-9-2 |
| 12 | Internet | 9 | 4 | TIC | PL-TIC-9-3 |
| 13 | Utilizarea sistemului Windows | 9 | 4 | TIC | PL-TIC-9-4 |
| 14 | Programare orientata obiect | 9 | 3 | TIC | PL-TIC-9-5 |
| 15 | Comunicatii | 10 | 2 | TIC | PL-TIC-10-1 |
| 16 | Pagini Web - design | 10 | 10 | TIC | PL-TIC-10-2 |
| 17 | Elemente de baza ale limbajului C/C++ | 10 | 8 | TIC | PL-TIC-A3 |
| 18 | Utilizarea sistemului Linux | 11 | 4 | TIC | PL-TIC-11-1 |
| 19 | Pagini Web - programare | 11 | 5 | TIC | PL-TIC-11-2 |
| 20 | Elemente de grafica | 11 | 2 | TIC | PL-TIC-11-3 |
| 21 | Fotografia digitala, prelucrarea imaginilor | 11 | 2 | TIC | PL-TIC-11-4 |
| 22 | Baze de date | 11 | 8 | TIC | PL-TIC-11-5 |
| 23 | Algoritmi KPM | 11 | 4 | TIC | PL-TIC-A1 |
| 24 | Modelarea datelor | 12 | 6 | TIC | PL-TIC-A2 |

Pachetul 13 – Fizică (256 lec_{3ii})

| Nr. crt. | Titlul temei | Clasa | Nr. de lecții | Disciplina | Cod Pachet de lecții |
|----------|--|-------|---------------|------------|----------------------|
| 1 | 1. Marimi fizice vectoriale intalnite in fizica | 6 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-1 |
| 2 | 2. Compunerea si descompunerea marimilor fizice vectoriale- aplicatii la forte | 6 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-2 |
| 3 | 3. Viteza si acceleratia punctului material raportate la un referential | 6 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-3 |
| 4 | 4. Rezolvarea problemelor de mecanica in sisteme de referinta inertiiale | 6 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-4 |
| 5 | 5. Rezolvarea problemelor de mecanica in sisteme de referinta neinertiiale | 6 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-5 |
| 6 | 6. Tipuri de forte in mecanica clasica | 7 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-6 |
| 7 | 7. Miscarea corpului pe plan inclinat | 7 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-7 |
| 8 | 8. Tipuri de miscari ale punctului material- asemanari ,deosebiri | 8 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-8 |
| 9 | 9. Aplicatii ale cinematicii in natura si in tehnica | 8 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-9 |
| 10 | 10. Interactiuni realizate prin intermediul campurilor fizice-campul gravitacional | 9 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-10 |
| 11 | 11. Interactiuni realizate prin intermediul campurilor fizice-campul electrostatic | 9 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-11 |
| 12 | 12. Analogii intre campul gravitacional si campul electrostatic | 9 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-12 |
| 13 | 13. Legea lui Gauss pentru campul gravitacional si campul electrostatic | 9 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-13 |
| 14 | 14. Miscarea in camp gravitacional uniform | 9 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-14 |
| 15 | 15. Teoreme de variatie si legi de conservare in mecanica | 10 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-15 |
| 16 | 16. Echilibrul corpurilor | 10 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-16 |
| 17 | 17. Echilibrul solidelor scufundate in lichide | 11 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-17 |
| 18 | 18. Curgerea fluidelor ideale | 11 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-18 |
| 19 | 19. Fluide reale. Viscositatea | 11 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-19 |
| 20 | 20. Curgerea laminara si curgerea turbulenta in natura | 11 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-20 |
| 21 | 21. Miscarea corpurilor prin fluide | 11 | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-21 |
| 22 | 22. Miscarea circulara in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-22 |
| 23 | 23. Frecarea in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-23 |
| 24 | 24. Sateliti naturali si artificiali | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-24 |
| 25 | 25. Centrul de masa si aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-25 |

| | | | | | |
|----|---|-----|---|--------|---------------|
| 26 | 26. Giroscopul si aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-26 |
| 27 | 27. Semnificatia fizica a fortei de inertie si aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-27 |
| 28 | 28. Forta Coriolis si aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-28 |
| 29 | 29. Pendulul lui Foucault si aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-29 |
| 30 | 30. Suprainaltarea drumurilor si a cailor ferate | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-30 |
| 31 | 31. Forta portanta si zborul avionului | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-31 |
| 32 | 32. Efectul Magnus in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-32 |
| 33 | 33. Legile lui Kepler si miscarea planetelor | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-33 |
| 34 | 34. Analogia dintre miscarea planetelor si miscarea electronilor in atomi | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-34 |
| 35 | 35. Miscarea oscilatorie in natura si in tehnica | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-35 |
| 36 | 36. Unde sonore-aplcatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-36 |
| 37 | 37. Ecoul | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-37 |
| 38 | 38. Instrumente muzicale | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-38 |
| 39 | 39. Matematica si acustica(numarul de aur) | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-39 |
| 40 | 40. Analiza matematica-o necesitate in studiul dinamicii fluidelor | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-40 |
| 41 | 41. Unde seismice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mec-41 |
| 42 | 1. Structura discontinua a substantei .Molecule si atomi | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-1 |
| 43 | 2. Modele atomice clasice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-2 |
| 44 | 3. Electronul,component al atomului | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-3 |
| 45 | 4. Nivele de energie in atomi | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-4 |
| 46 | 5. Tabelul lui Mendeleev si orbitalii atomici | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-5 |
| 47 | 6. Radiatii X.Aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-6 |
| 48 | 7. Laseri | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-7 |
| 49 | 8. Holografie | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-8 |
| 50 | 9. Relatii de nedeterminare in fizica | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-9 |
| 51 | 10. Spectre atomice si spectroscopie | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-10 |
| 52 | 11. Dualismul unda-corpusul | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-AtC-11 |
| 53 | 1. Radioactivitatea | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-1 |
| 54 | 2. Stabilitatea nucleului atomic si aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-2 |
| 55 | 3. Fisiune si fuziune nucleara-asemanari si deosebiri- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-3 |
| 56 | 4. Reactii nucleare | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-4 |

| | | | | | |
|----|--|-----|---|--------|----------------|
| 57 | 5. Radiatii nucleare | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-5 |
| 58 | 6. Efectele radiatiilor nucleare asupra materiei vii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-6 |
| 59 | 7. Dozimetrie | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-7 |
| 60 | 8. Acceleratoare de particule | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-8 |
| 61 | 9. Reactorul nuclear | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-9 |
| 62 | 10. Accidente nucleare si norme de protectie | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-10 |
| 63 | 11. Modele nucleare | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-11 |
| 64 | 12. Reactia de fuziune in Soare | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Nuc-12 |
| 65 | 1. Structura substantei-dovezi experimentale ale discontinuitatii- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-1 |
| 66 | 2. Caracteristici microscopice ale starilor de agregare-faza gazoasa | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-2 |
| 67 | 3. Caracteristici microscopice ale starilor de agregare-faza solida | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-3 |
| 68 | 4. Caracteristici microscopice ale starilor de agregare-faza lichida | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-4 |
| 69 | 5. Capilaritate-aplicatii in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-5 |
| 70 | 6. Strat superficial-aplicatii in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-6 |
| 71 | 7. Saltul de presiune Laplace si efectele acesteia in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-7 |
| 72 | 8. Principiul I al termodinamicii-aplicatii- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-8 |
| 73 | 9. Principiul II al termodinamicii-aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-9 |
| 74 | 10. Entropia in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-10 |
| 75 | 11. Ireversibilitatea fenomenelor naturale si entropia | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-11 |
| 76 | 12. Transformari de faza- vaporizare si condensare- in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-12 |
| 77 | 13. Transformari de faza- topire si solidificare- in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-13 |
| 78 | 14. Transformari de faza- sublimare si desublimare- in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-14 |
| 79 | 15. Izotermele unui gaz real- Andrews- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-15 |
| 80 | 16. Gazul real-Van der Waals | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-16 |
| 81 | 17. Functii de distributie in studiul unui gaz ideal, respectiv gaz real | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-17 |
| 82 | 18. Transformarea politropa-transformare generala | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-18 |
| 83 | 19. Tipuri de motoare termice utilizate in practica | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-19 |
| 84 | 20. Pompe de caldura si masini frigorifice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-20 |
| 85 | 21. Gaze disociate | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-21 |
| 86 | 22. Membrane permeabile si semipermeabile in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-22 |
| 87 | 23. Schimbul de substanta intre doua sisteme fizice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-23 |

| | | | | | |
|-----|---|-----|---|--------|----------------|
| 88 | 24. Schimbul de energie termica intre doua sisteme fizice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Term-24 |
| 89 | 1. Tipuri de generatoare electrice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-1 |
| 90 | 2. Tipuri de condensatoare folosite in tehnica | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-2 |
| 91 | 3. Retele electrice casnice-functionare, precautii- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-3 |
| 92 | 4. Aparate electrice casnice -functionare,precautii de utilizare- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-4 |
| 93 | 5. Motoare electrice-de curent continuu si alternativ- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-5 |
| 94 | 6. Magnetism terestru- alicatii- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-6 |
| 95 | 7. Magneti si electromagneti | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-7 |
| 96 | 8. Inductia electromagnetica si autoinductia | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-8 |
| 97 | 9. Transformatorul electric-aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-9 |
| 98 | 10. Functionarea unui Copiator | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-10 |
| 99 | 11. Retele de distributie a energiei electrice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-11 |
| 100 | 12. Legea lui Joule si efectul termic | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-12 |
| 101 | 13. Puterea electrica pentru aparatele electrice casnice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-13 |
| 102 | 14. Randamentul de functionare al aparatelor electrice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-14 |
| 103 | 15. Extinderea domeniului de masura al aparatelor electrice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-15 |
| 104 | 16. Aparate electrice de masura -vechi si noi- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-16 |
| 105 | 17. Alicatii ale electrolizei | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-17 |
| 106 | 18. Fenomene de transport in gaze rarefiate(tuburi cu descarcare in gaze) | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-18 |
| 107 | 19. Magnetizarea substantelor-aplicatii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-19 |
| 108 | 20. Tipuri de unde electromagnetice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-20 |
| 109 | 21. Modul de productie al undelor electromagnetice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-21 |
| 110 | 22. Circuite oscilante in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-22 |
| 111 | 23. Semiconductorii- o descoperire epocala | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-23 |
| 112 | 24. De la tuburile cu vid la circuitele integrate | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Mag-24 |
| 113 | 1. Reflexia si refractia luminii in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-1 |
| 114 | 2. Curcubeul | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-2 |
| 115 | 3. Reflexia totala in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-3 |
| 116 | 4. Miraje optice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-4 |
| 117 | 5. Lentile intalnite in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-5 |
| 118 | 6. Defecte de vedere si corectarea lor | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-6 |

| | | | | | |
|-----|--|-----|---|--------|---------------|
| 119 | 7. Instrumente optice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-7 |
| 120 | 8. Aberatii optice | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-8 |
| 121 | 9. Aplicatii ale interferentei luminii | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-9 |
| 122 | 10. Difractia – retele de difractie in natura- | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-10 |
| 123 | 11. Polarizarea luminii in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-11 |
| 124 | 12. Oginzi plane in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-12 |
| 125 | 13. Oglinzi sferice in natura | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-13 |
| 126 | 14. Lentile argintate | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-14 |
| 127 | 15. Dispersia luminii si analiza spectrala | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-15 |
| 128 | 16. Fotometria | N/A | 2 | Fizica | PL-Fiz-Opt-16 |