

UČEBNA: 113

- OBORY:**
1. Matematika a statistika
 2. Fyzika
 11. Stavebnictví, architektura a design interiérů

POROTA: Mgr. Václav Alt (předseda)
Ing. Jaroslav Vokolek
RNDr. Dalimil Peša

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Adam GRYČ	Gymnázium Kolín	Matematika a hudba	1
9.45	Anna Barbora ŠKULTÉTYOVÁ	Gymnázium Kladno	Principy letu letadla	2

10.00	Magdalena TYRMEROVÁ	Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany	Charakterizace vibračních kvantových stavů molekuly amoniaku bez explicitní znalosti jejich vlnových funkcí	2
10.15	Daniel ĎURAČKA	Gymnázium Kladno	Planetární astrofotografie	2
10.30	Luboš VLÁSEK	Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany	Elektromagnetické zbraně a výroba Gaussovy pušky	2
10.45	Jakub KUTSCHERAUER	Gymnázium J. S. Machara, Brandýs n. L.	Určení efektivní optické dráhy pro měření absorpce in situ v SAXSpoint 2.0	2
11.00	Eliška VOKÁČOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Ionosférická aktivita ve 25. slunečním cyklu	2
11.15	Anna JEŘÁBKOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Paschenův zákon	2
11.30	Adam BRETŠNAJDER	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Měření rychlosti světla	2
11.45	Jakub SLAVEK	Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany	Rekonstrukce obchodního domu Rozvoj	11

12.00	Filip NĚMEC	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Papírový model Winternitzovy vily	11
12.15	Eva MACHOVÁ	SOŠ a SOU stavební Kolín	Návrh Společenského domu Mcely	11

UČEBNA: 105

OBOR: 3. Chemie

POROTA: Mgr. Petr Flachs, Ph.D. (předseda)
Mgr. Pavla Murasová, Ph.D.
PharmDr. Aneta Němečková

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Tung Anh NGUYEN	Gymnázium Kladno	Syntéza a studium 5-deaza-10-oxaflavinu a jeho derivátů pro jejich aplikaci ve fotokatalytických transformacích	3
9.45	Marie JAROŠOVÁ	Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany	Barvení přírodními barvivy	3
10.00	Filip HLAVÁČEK	Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany	Příprava a charakterizace nanostrukturovaného polymeru pro stínění elektromagnetických interferencí	3

10.15	Ondřej NOVÁK	Gymnázium J. S. Machara, Brandýs n. L.	Řízení morfologie ZnO nanotyček změnou koncentrace růstového roztoku	3
10.30	Ondřej MAXA	Gymnázium Kladno	Syntéza, studium a využití nových acylhydrazonových světelných spínačů	3
10.45	Matyáš VEJTRUBA	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Chemické a fyzikální metody používané pro testování transfúzních vaků	3

UČEBNA: 107

OBORY: 4. Biologie a vědy o Zemi
5. Molekulární biologie

POROTA: Mgr. Dušan Hrčkulák, Ph.D. (předseda)
Mgr. Hana Brzobohatá
Mgr. Martin Sztacho, Ph.D.

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Martina PELANTOVÁ	Gymnázium Říčany	Pasivní akustický monitoring sov v Říčanském lese	4
9.45	Max BALDÝNSKÝ	Gymnázium J. A. Komenského, Nové Strašecí	Fenomén mizení bromkresolového purpuru z média olivovníku evropského	4

10.00	Jan TRPIŠOVSKÝ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Kutnohorské moře	4
10.15	Eliška NOVOTNÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Vizualizace periferních nervů a fascií metodou optické projekční tomografie	4
10.30	Michal VEVERKA	Gymnázium Hostivice	Příprava modelového systému pro testování inhibitorů enzymu APH(3')-IIIa odpovědného za rezistenci k aminoglykosidům u bakterie Staphylococcus aureus	5
10.45	Martin NEDECKÝ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Epitelové organoidy jako model nádorových onemocnění iniciovaných mutacemi v genech Apc a Kras	5
11.00	Marie KRAMEŠOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Vliv chemoterapeutik aktivujících odpověď p53 na expresi PD-L1	5
11.15	Karolína ŠILHÁNOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Analýza exosomů produkovaných buňkami akutní myeloidní leukémie a jejich chování v cílových kulturách	5

UČEBNA: 116

OBOR: 6. Zdravotnictví

POROTA: MUDr. Petr Geřábek (předseda)
MUDr. Eva Froňková
MUDr. David Marvan

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Martina NEDVĚDOVÁ	Gymnázium Kladno	Poruchy osobnosti – hraniční porucha	6
9.45	Jakub JAHODA	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Mikroskopie močových koncrementů	6
10.00	Zuzana KRAMPEROVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Rozdíl v množství bakterií v balených nápojích před a po napití	6

10.15	Michaela URBANOVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Rozdíl v množství bakterií na povrchu 3 různých typů mincí	6
10.30	Daniela DOBROVODSKÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Spoušťové body – jejich vznik, odstranění a konvalescence	6
10.45	Johana CHYTRÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Barvoslepost	6

UČEBNA: 120

- OBORY:**
7. Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství
 8. Ochrana a tvorba životního prostředí

POROTA:

Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D. (předseda)
Ing. Jan Procházka, Ph.D.
Ing. Radim Kotrba, Ph.D.
Ing. Lucie Kejdová Rysová, Ph.D.

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Jan KOPECKÝ	Gymnázium Hostivice	Chov australského ptactva a jeho mezidruhová tolerance, konkurence a spolupráce	7

9.45	Eliška STRÍBRSKÁ	Gymnázium Kladno	Bioesej s lýkožroutem smrkovým	7
10.00	Natálie PAVLICOVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Řízení puerperia dojníc	7
10.15	Nikola HNÁTKOVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Vliv vybraných půdních charakteristik na množství hlízkovitých bakterií v kořenovém systému hrachu	7
10.30	Markéta ŠVORBOVÁ	Gymnázium Jiřího Orteny, Kutná Hora	Testování kvality mléka pro návrh mobilní kontejnerové minimlékárny	7
10.45	Zdeňka RADOCHLIBOVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Svraštělka javorová jako bioindikátor čistoty ovzduší v Benešově a okolí	8
11.00	Sára NOVÁKOVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Vliv kyselých dešťů na půdní bakterie	8

UČEBNA: 118

OBORY: 9. Strojírenství, hutnictví a doprava
10. Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace
13. Ekonomika a řízení

POROTA: Jan Němeček (předseda)
Ing. Blanka Železná
Petr Skořepa

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Daniel FORST	Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Mladá Boleslav	Doprava v České republice se zaměřením na rozvoj železniční infrastruktury na Mladoboleslavsku	9
9.45	Jakub PRŮCHA	Gymnázium Vlašim	Vysokorychlostní 3D tiskárna	9

10.00	Jan-Jakub VONÁŠEK	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Aerodynamika – konstrukce multifunkčních bezpilotních letounů	9
10.15	Martin LUKÁŠEK	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Stavba modelu rakety	9
10.30	Bartoloměj BOŠKA	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Stavba zesilovače a snímače elektrické kytary	10
10.45	Lucie POLANSKÁ	Gymnázium a SOŠPg, Čáslav	Daně v životě občana	13
11.00	Marek JAKL	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Podnikatelský plán pro založení firmy se zaměřením na 3D vizualizace	13

UČEBNA: 208

OBORY: 12. Tvorba uč. pomůcek, didaktická technologie
14. Pedagogika, psychologie, sociologie a
problematika volného času

POROTA: PhDr. ThMgr. Daniel Štrobl (předseda)
Mgr. Magdalena Šuhajová
Mgr. Svatava Krejčová

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Jakub MORAVEC	SPŠ Emila Kolbena, Rakovník	Desková hra Elektrický výboj	12
9.45	Rafael PROKOP	SPŠ Emila Kolbena, Rakovník	Virtuální Logická Laboratoř	12

10.00	Barbora LEDROIT	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Tvorba pracovních listů k vybraným dílům pořadu Slavné dny (internetová televize STREAM)	12
10.15	Julie ŠIMŮNKOVÁ	Gymnázium a SOŠPg, Čáslav	Nevládní neziskové organizace	14
10.30	Rosalie Anna FONTÁNOVÁ	Gymnázium Kladno	Dopad pandemie na psychické zdraví teenagerů	14
10.45	Tereza HASSMANNOVÁ	Gymnázium Kladno	Poruchy příjmu potravy	14
11.00	Kateřina MARKOVÁ	OA Neveklov	Pomoc lidem s postižením	14
11.15	Matyáš LUŇÁČEK	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Tréninkový plán na hip hopový freestyle	14
11.30	Zdena RICHTEROVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Sherlock Holmes – typologie osobnosti	14
11.45	Magdaléna JIRKOVSKÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Mentální zdraví	14

UČEBNA: 210

OBOR: 15. Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

POROTA: Mgr. Lada Bartošová (předsedkyně)
Bc. Michaela Dvořáková, DiS.
Bc. Marie-Anna Kociánová

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Jan PROCHÁZKA	Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany	Fenomén Semafor a Jiří Suchý	15
9.45	Alice KNOBLOCHOVÁ	Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Mladá Boleslav	Současná tvorba anglofonních autorek – výskyt internalizované misogynie a modelový čtenář	15
10.00	Alžběta MARKOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Malé ženy – tvorba rozhlasové hry na motivy knižní předlohy	15

10.15	Natálie PLECHLOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Banksy – streetart jako společenský komentář	15
10.30	Matyáš DOSTÁL	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Akad. arch. Ladislav Peřovský (*1950) – Život a dílo kutnohorského architekta	15

UČEBNA: 212

OBOR: 16. Historie

POROTA: Bc. Josef Kremla (předseda)
PhDr. Michal Pehr, Ph.D.
Mgr. Eva Altová

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Veronika ŠAFKOVÁ	Gymnázium Kladno	Genealogie – rodinný rodokmen	16
9.45	Marie REJZKOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	JUDr. Josef Rejzek (1879–1935)	16
10.00	Matěj ŠANC	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Čokoláda a Kutná Hora	16

10.15	Jaroslav ZIKMUND	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Osud legionáře Bernarda Stenera	16
10.30	Štěpán HLADKÝ a Šimon JELÍNEK	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Mělnický rukopis	16
10.45	Barbora ŠMÍDOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Experimentální výroba piva a pokrmů na základě archeologických nálezů a etnografických analogií	16
11.00	Pája ZÁRYBNICKÝCH	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Spodní prádlo 18. století v Evropě	16

UČEBNA: 213

OBOR: 17. Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory

POROTA: PhDr. Josef Förster, Ph.D. (předseda)
PhDr. Drahomíra Nováková
Mgr. Ilona Gembiczská

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Štěpán BAČINSKÝ	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Studentské samosprávy pod drobnohledem aneb Příručka pro budoucí předsedy	17
9.45	Matyáš FOŘT	Gymnázium Říčany	Studentské parlamenty v České republice	17
10.00	Tomáš KUCHAŘ	Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Mladá Boleslav	Bezpečnost České republiky	17

10.15	Viktoriia SVESTUN	Gymnázium a SOŠPg, Čáslav	Inflace	17
10.30	Lukáš PELANT	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Propojení sportu a politiky v zemích Středního východu	17
10.45	Julie SMÍŠKOVÁ	Gymnázium Říčany	Komparace trendů ve vývoji malárie v Etiopii a Nigeru od roku 2000 do současnosti	17
11.00	Anna Eliška MAREŠOVÁ	Gymnázium J. S. Machara, Brandýs n. L.	Politicko-právní systém Číny ve 21. století	17

UČEBNA: 215

OBOR: 18. Informatika

POROTA: Ing. Martin Slanař (předseda)
Ing. Zbyněk Cimr
Bc. Filip Šádek

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Ruslan LABINSKYJ	Gymnázium Čelákovice	Cheaty a jejich nebezpečí	18
9.45	Adriana ŠTÝBROVÁ	SPŠ Emila Kolbena, Rakovník	Naprogramování transferu dat a vytvoření databáze	18
10.00	Tomáš KRATOCHVÍL	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Vznik a publikace aplikace do App Store	18
10.15	Mikuláš CHALOUPKA	Gymnázium Kladno	Tvorba interpretu programovacího jazyka BASIC	18

10.30	Petr SVOBODA	SPŠ Emila Kolbena, Rakovník	Odpadová expedice	18
10.45	Tomáš SÝKORA	SPŠ Emila Kolbena, Rakovník	Vytvoření databáze projektů, materiálů a jejich složení	18
11.00	Jakub HAMPL	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Rozřazovák – jazykový rozřazovací test	18
11.15	Oliver KODYŠ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Moderní implementace klasických šifer	18
11.30	Veronika MATĚJKOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Konverze barevných systémů	18