

UČEBNA: 113

OBORY: 1. Matematika a statistika

2. Fyzika

11. Stavebnictví, architektura a design interiérů

13. Ekonomika a řízení

POROTA: Mgr. Václav Alt (předseda)

Ing. Jaroslav Vokolek

RNDr. Dalimil Peša

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Pavel VALENTA	Gymnázium Kladno	Kvadratické rovnice a nerovnice	1
9.45	Klára JEDLIČKOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Temperované ladění	1
10.00	Luis ONDŘEJ	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Číselné soustavy známé i neznámé	1
10.15	Anna TICHÁ	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Matematika v žonglování	1

10.30	Jakub KUTSCHERAUER	Gymnázium J. S. Machara, Brandýs n. L.	Ab initio výpočty potenciálových křivek a vibračních stavů dvouatomových molekul	2
10.45	Anna JEŘÁBKOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Langmuirovy vlny pod dohledem Solar Orbiteru	2
11.00	Darja KYZIVÁTOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Volmanova vila - inspirovaná Le Corbusierem	11
11.15	Zuzana ŠPIČKOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Brutalismus v Československu	11
11.30	Josef ŘEHÁK	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Porovnání technické a fundamentální analýzy při obchodování CFD na forexu	13
11.45	David MUDRUŇKA	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Základní principy hodnotového investování	13
12.00	Viktor VANÍČEK	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Bitcoin v ekonomickém kontextu	13

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	Aneta HODÍKOVÁ	Gymnázium Kladno	Syntéza a elektro-krystalizace trioxotriangulenu a jeho využití při fotokatalýze	3
9.45	Ema LOJKOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Umí ryby nakrmit salát tak, aby byl nutričně dobrým salátem?	3
10.00	Markéta ĎURIŠOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	"Éčka" v potravinách	3
10.15	Ema PAJEROVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Výroba látky 2-(4-bromfenyl)-5-(3,5- dinitrofenyl)-1,3,4-oxadiazol jako lék na tuberkulózu pomocí sloupcové chromatografie	3
10.30	Kryštof FRIESS	Gymnázium Kladno	Porovnání metod vizualizace otisků prstů na různých materiálech	3

10.45	Adiana VÄTEROVÁ	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Příprava přírodního biodegradabilního termoplastu	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	Michaela TVRZOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Výskyt želvušek na Křivoklátsku	4
9.45	Johana GELLRICHOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Monitoring četnosti druhů a počtu ptactva na krmítku	4
10.00	Nikola KOLÁČNÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Podzimní monitoring ptactva v Týneckých mokřinách	4
10.15	Julie FISCHEROVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Somatická embryogeneze jehličnanů	4
10.30	Matěj ZATLOUKAL	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Heterochromie u sibiřských koček	4

10.45	Matyáš VRBSKÝ	Gymnázium Kladno	Zebříčka pestrá – genetika	4
11.00	Jakub STEHLÍK	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Mapování biotopů v určitých aktualizačních okresech Mělnicka v roce 2024	4
11.15	Anežka MRKOSOVÁ	Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany	Dřeviny zámeckého parku ve Vrchotových Janovicích	4
11.30	Jana HODBOŽOVÁ	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Studium tvorby hydroxyapatitových drúz v kultuře buněk RPE jako charakte- ristického znaku suché formy VPMD	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	Michal ŠUBRTA	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Vliv projasňovacích metod na objemové změny a deformace lidských periferních nervů	6
9.45	Julie MAREŠOVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Účinnost tří různých typů roušek při zachy- cování bakterií ve vydechovaném vzduchu	6
10.00	Monika ADÁMKOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Vaginální mikrobiom	6
10.15	Barbora ŠLINGROVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Výskyt koliformních bakterií na displejích mobilů a účinnost vybraných způsobů jejich čištění	6
10.30	Rozálie HEJDUKOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Oxymetrické měření pomocí pulzního oxymetru	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. Lucie Kejlová Rysová, Ph.D.

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Klára NAGYOVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Vliv eroze na znečištění rybníční vody	7
9.45	Nela PROCHÁZKOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Inovativní technologie setí máku	7
10.00	Tereza PILÍKOVÁ	Gymnázium a SOŠ ekonomická Sedlčany	Vliv věku a technologie ustájení na přirozené etologické projevy koní	7
10.15	Anna KALISTOVÁ	Gymnázium Říčany	Koncentrace neesterifikovaných mastných kyselin v krvi dojníc jako indikátoru energe- tické bilance u českého a holštýnského skotu	7

10.30	Tadeáš PROCHÁZKA	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Ověření závislosti termínu setí na výnosu u sóji luštinaté	7
10.45	Barbora KLAILOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Čich koní a behaviorismus	7
11.00	Anežka HEJDOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Výstavní králíci	7
11.15	Veronika STRNADOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Vliv pastevního managementu na oblast Národní přírodní památky Kaňk	8
11.30	Markéta PETŘEKOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Výskyt klíšťat v lokalitě Lysá nad Labem	8
11.45	Zdeňka RADOCHLIBOVÁ	VOŠ a SZeŠ Benešov	Svraštělka javorová jako bioindikátor čistoty ovzduší v Benešově a okolí	8
12.00	Luisa Anna HOFMANOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Vliv klimatu na interakce rostlin s herbivory a patogeny	8

UČEBNA: 208

OBORY: 9. Strojírenství, hutnictví a doprava
10. Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace
18. Informatika

POROTA: Ing. Martin Slanař (předseda)
Ing. Michal Železný
Ing. Zbyněk Címr
Bc. Filip Šádek

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Jakub PRŮCHA a Josef DUŠEK	Gymnázium Vlašim	Univerzální robotický manipulátor	9
9.45	Anna MATOUŠKOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Konstrukce mixážního pultu a jeho využití	10
10.00	Richard LINHART	VOŠ, SPŠ a JŠ Kutná Hora	Měření znečištění ovzduší pomocí FPV dronu	10
10.15	Michael JEŽEK	Gymnázium Mnichovo Hradiště	Evoluční simulace	18

10.30	Marko PEKÁREK	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Vývoj obrazového kompresního algoritmu	18
10.45	Jason FORSON	SPŠ Emila Kolbena, Rakovník	Milkshake	18
11.00	Adam BESTAJOVSKÝ	SPŠ Emila Kolbena, Rakovník	FluentPort	18
11.15	Tomáš HERVERT	OA Neveklov	Tvorba videohry a její propagace	18

UČEBNA: 210

OBOR: 12. Tvorba uč. pomůcek, didaktická technologie

POROTA: Bc. David Kupr (předseda)

Mgr. Hana Wiesnerová

Mgr. Petra Vandasová

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Václav PILÁŘ	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Pantheon hinduistických bohů	12
9.45	Michaela OLIVOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Tvorba deskové hry Barvy života pro výuku dějin umění	12
10.00	Nikola ROUŠAROVÁ	OA Neveklov	Didaktické hry pro výuku předmětu ekonomika na obchodní akademii	12
10.15	Jan BARTONÍČEK	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Cesta Havíře (Propojení historie Kutné Hory s moderními technologiemi)	12
10.30	Vanessa SÝKOROVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Myšlenkové mapy	12
10.45	Jan LUKEŠ	Gymnázium Kladno	Určování věku ryby podle anulů	12

11.00	Monika PAVLASOVÁ	Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany	Výuka finanční gramotnosti na školách	12
11.15	Antonie FRAŇKOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Stopy holocaustu v Nymburce a jejich využití ve výuce	12

UČEBNA: 212

OBOR: 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	Agáta MALÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Analýza genderových rolí v románu Deset malých černoušků od Agathy Christie	14
9.45	Adéla ENDRŠTOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Úzkostné poruchy v minulosti a současnosti	14
10.00	Alžběta GRYČOVÁ	Gymnázium Kolín	Dyslexie ve škole: Bariéry a cesty k efektivnímu vzdělávání (internetová televize STREAM)	14
10.15	Kateřina KRUPÍČKOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Struktura a dynamika sektářských hnutí: Analýza případu z Kutné Hory	14
10.30	Karolína KRAMPEROVÁ	Gymnázium a SOŠ ekonomická, Sedlčany	Značení turistických tras v České republice	14
10.45	Kateřina KUCHAŘOVÁ	OA Neveklov	Preventivní program pro 1. stupeň ZŠ – problematika sebepoškozování	14

11.00	Kateřina JAKOBOVÁ	Gymnázium Říčany	Pod vlivem davu: Analýza manipulace a chování skupiny	14
11.15	Simona ROMOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Srovnání českého a korejského školství	14
11.30	Eva KŮSOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Psychologická propaganda v totalitních režimech	14
11.45	Jan LICHTENBERK	Gymnázium J. S. Machara, Brandýs n. L.	Vliv krátkých videí na pozornost studentů	14

UČEBNA: 213

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	Anna-Marie HOVORKOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Dazai Osamu	15
9.45	Ondřej BERTI	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Horor v americké literatuře	15
10.00	Tereza SMEJKALOVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Frázování v českých muzikálech	15
10.15	Barbora ČERMÁKOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Moje oblíbené barokní pamětihodnosti v Čechách	15
10.30	Jan MAREK	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Budoucnost fotografie: Bezzrcadlovky a digitální manipulace	15

10.45	Veronika a Tereza KREJČOVY	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Analýza filmové tvorby Wese Andersona a následná implementace do vlastního krátkometrážního snímku	15
--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--	----

UČEBNA: 215
OBOR: 16. Historie
POROTA: Mgr. Eva Altová (předsedkyně)
 PhDr. Michal Pehr, Ph.D.
 Bc. Josef Kremla

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Tadeáš PEROUTKA	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Dvě tváře Zikmunda Lucemburského	16
10.00	Aneta BASLÍKOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Klášter Plasy	16
10.30	Kryštof BEDNÁŘ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Život a kariéra československého atleta, historika a archiváře Mgr. Stanislava Petra	16
10.45	Jakub TESKA	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Vzestup a pád klanu Tojotomi	16
11.00	Aleš SLUKA	VOŠ, SPŠ a JŠ Kutná Hora	Propojení škola a průmyslu: Vývoj Kutné Hory a její střední školy v průběhu času	16
11.15	Kristýna PALIVCOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Čarodějnické procesy na Jesenicku	16

11.30	Eliška FIEDLEROVÁ	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Každodenní život a vývoj řemesel ve vrcholném středověku s experimentální výrobou oděvu	16
11.45	Adéla PLEŠINGROVÁ	Gymnázium Jana Palacha, Mělník	Zámek Liblice	16

UČEBNA: 206

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

POROTA: PhDr. Josef Förster, Ph.D. (předseda)

Mgr. Ilona Gembiczka

PhDr. Drahomíra Nováková

čas	jméno	škola	název práce	obor
9.30	Karolína KAPLICKÁ	Gymnázium Kladno	Jak pandemie ovlivňují vzdělání	17
9.45	Aneta HEPALOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Domácí násilí a jeho dopady na okolí	17
10.00	Lukáš VYDRA	Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce	Trestní odpovědnost umělé inteligence v České republice – je současná úprava dostačující?	17
10.15	Laura CÍROVÁ	Gymnázium J. S. Machara, Brandýs n. L.	Trestněprávní odpovědnost mladistvých	17
10.30	Anna DUDOVÁ	Gymnázium Jiřího Ortena, Kutná Hora	Mentalita Japonska	17

10.45	Tereza NETRHOVÁ	Gymnázium Zikmunda Wintra, Rakovník	Linka bezpečí	17
11.00	Karim MADJOUDJ	Gymnázium Hostivice	Porovnání mysticismu a fundamentalismu v abrahámovských a dhármických náboženstvích	17