

Středoškolská odborná činnost (SOČ)

Je dobrovolná zájmová činnost studentů všech typů středních škol. Výsledkem SOČ je samostatně vypracovaná práce nebo učení pomůcka, která je předkládána k odbornému posouzení a následně je obhajována před odbornou porotou.

SOČ se mohou zúčastnit jednotlivci i kolektiv (maximálně 3 členové).

Účastník SOČ nesmí přesáhnout věkovou hranici 21 let.

Vyhlašovatelem SOČ je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)

Soutěž je organizována na několika úrovních

1. školní kolo - 27. únor 2014
2. okresní kolo – březen-duben 2014
3. krajské kolo – duben – 15. květen 2014
4. celostátní přehlídka SOČ – červen 2014

Garant SOČ na SOU a SOŠ Přímětická – Mgr. Dana Anđelová

Proč se zúčastnit SOČ?

1. Hodně se naučíte a můžete ostatním představit svůj zájem, prezentovat a obhájit svoji práci před odborníky.
2. Naučíte se samostatně a tvořivě pracovat, získávat nové poznatky.
3. Při prezentaci se naučíte svoji práci nejenom srozumitelně vysvětlit, ale i diskutovat s porotou, což zúročíte při závěrečných či maturitních zkouškách.

Zpracování SOČ

- 1. řešení problému** – písemné zpracování na základě teoretických či praktických poznatků, může být doplněno i praktickou ukázkou
- 2. návrh technického zařízení**, popřípadě funkčního modelu nebo zařízení, který obsahuje teoretické zdůvodnění návrhu, funkční popis zařízení a potřebnou technickou dokumentaci.
- 3. návrh učební pomůcky** – didaktické technologie – návrh musí obsahovat funkční popis zařízení, možnosti jeho praktického uplatnění, případně vyčíslení nákladů na výrobu a potřebnou technickou dokumentaci, fotodokumentaci nebo funkční model.

Soutěžní obory SOČ

01. matematika a statistika
02. fyzika
03. chemie
04. biologie
05. geologie, geografie
06. zdravotnictví
07. zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství
08. ochrana a tvorba životního prostředí
09. strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design



10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace
11. stavebnictví, architektura a design interiérů
12. tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie
13. ekonomika a řízení
14. pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času
15. teorie kultury, umění a umělecké tvorby
16. historie
17. filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory
18. informatika

Témata SOČ

1. Nejdříve si musíte **stanovit problém, který chcete řešit**. Nejlépe takový, který Vás zajímá, se kterým jste se již setkali, nebo který právě promýšlíte.
2. Potom si vyhledáte v literatuře, co o tom už je publikováno. Vyhněte se tak zklamání z toho, že jste zkoumali už vyzkoumané.
3. Rozhodnete se, **co chcete udělat Vy**. Stanovíte si hypotézu, nebo zvolený problém upřesníte. A začnete pracovat.
4. Průběžné výsledky někomu ukázat a s někým je konzultovat – **vedoucím práce**
Nevyhýbejte se tématům, která sice nejsou ve školních osnovách, ale která jsou pro Vás zajímavá.

Jak psát odbornou práci

S vedoucím práce prokonzultovat **osnovu práce**:

1. navrhnout název práce,
2. cíle, teze,
3. naznačit hlavní problémy.