



SZAKMÁK ÉJSZAKÁJA 2016. ápr. 15.

BUDAPESTI GÉPÉSZETI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM HELYSZÍNEI:



FÁY ANDRÁS KÖZLEKEDÉSGÉPÉSZETI MŰSZAKI
SZAKKÖZÉPISKOLA



KATONA JÓZSEF SZAKKÖZÉPISKOLA,
SZAKISKOLA ÉS FELNÖTTOKTATÁSI GIMNÁZIUM



KOSSUTH LAJOS KÉT TANÍTÁSI NYELVŰ
MŰSZAKI SZAKKÖZÉPISKOLA



MAGYAR HAJÓZÁSI SZAKKÖZÉPISKOLA ÉS
SZAKISKOLA



ÖVEGES JÓZSEF SZAKKÖZÉPISKOLA ÉS
SZAKISKOLA

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK: GSZC.SZAKMAKEJSZAKAJA.HU

FÁY ANDRÁS KÖZLEKEDÉSGÉPÉSZETI MŰSZAKI SZAKKÖZÉPISKOLA

programtervezet

2016. április 15.

1. helyszín: Csarnok 1

18:00 Honda motorszerelési és mérési feladat

19:00 Honda motorszerelési és mérési feladat

20:00 Honda motorszerelési és mérési feladat

21:00 Honda motorszerelési és mérési feladat

A látogatók megtekinthetik tanulóink szerelési és mérési bemutatóját, melynek során egy egyhengeres, 160 cm³-es, négyütemű Honda motort szerelnek részlegesen szét, illetve össze, majd lemérik a motor teljesítményét egy próbapadon. A szerelési és mérési feladat műveleteit akár a látogatók is végezhetik.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

2. helyszín: Csarnok 2

18:00 Hibridautó bemutató

18:30 Veteránautó bemutató

19:00 Hibridautó bemutató

19:30 Veteránautó bemutató

20:00 Hibridautó bemutató

20:30 Veteránautó bemutató

21:00 Hibridautó bemutató

21:30 Veteránautó bemutató

Az érdeklődők meghallgathatnak egy félórás tájékoztatót egy hibrid majd egy veterán járműről, mely során ténylegesen meg is nézhetik a jármű különleges alkatrészeit.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

3. helyszín: Csarnok 3

18:00 Műszaki vizsga - előzetes állapotfelmérés (folyamatos)

Iskolánk az NKH által kijelölt vizsgaállomás, így a járművek forgalmi vizsgáztatása kollégáinknak mindennapos feladat. Az este során – akár a látogatók autóján – a műszaki vizsgát megelőző állapotfelmérést fognak diákjaink bemutatni. Ha valaki szeretne a saját autója állapotfelmérésében aktívan részt venni, itt a kiváló alkalom.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

4. helyszín: D épület 51.

18:00 Hibrid érintésvédelmi vizsgálat (folyamatos)

A hibrid és elektromos járművek villamos hajtása magasfeszültségű, váltakozó-áramú motor-generátorokkal történik. A magasfeszültségű hálózat ellenőrzése szükséges ahhoz, hogy a veszélyes áramütéseket elkerülhessük. Az este folyamán az érdeklődők elvégezhetik a vizsgálatot egy erre a célra kialakított hibrid modellen – így a vizsgálat maga veszélytelen. A vizsgálóberendezés kifejezetten erre a célra kifejlesztett diagnosztikai berendezés.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

JELMAGYARÁZAT



Interaktív bemutató a látogatók bevonásával



Előadások



Önálló foglalkozás a látogatóknak, tanári útmutatással

5.A helyszín: Klíma műhely

18:00 Haszongépjármű soros diagnosztikája

19:00 Haszongépjármű soros diagnosztikája

20:00 Haszongépjármű soros diagnosztikája

21:00 Haszongépjármű soros diagnosztikája

Az autószerelők nem csak személygépjárműveket javítanak, hanem teherautókat, kamionokat és buszokat is. A haszongépjárművek világa azonban sokszor jelentősen eltér az utcai autóétól. A félórás bemutató során megnézhetik, hogy miként lehet egy kamiont tesztelni oly módon, hogy a jármű nincs a helyiség közvetlen közelében.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

5.B helyszín: Dízelműhely

18:30 Közös nyomócsöves (Common-Rail) tüzelőanyag-ellátó rendszer próbapadi vizsgálata

19:30 Közös nyomócsöves (Common-Rail) tüzelőanyag-ellátó rendszer próbapadi vizsgálata

20:30 Közös nyomócsöves (Common-Rail) tüzelőanyag-ellátó rendszer próbapadi vizsgálata

21:30 Közös nyomócsöves (Common-Rail) tüzelőanyag-ellátó rendszer próbapadi vizsgálata

Látogatóink technikus tanulóink előadását nézhetik meg, mely során bemutatják egy közös nyomócsöves dízel tüzelőanyag-ellátó rendszer részleges vizsgálatát, illetve a már leszerelt szivattyú, illetve porlasztó próbapadi vizsgálatát.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

6. helyszín: Degem terem

18:00 LED-es próbalámpa készítése

19:00 LED-es próbalámpa készítése

20:00 LED-es próbalámpa készítése

21:00 LED-es próbalámpa készítése

Az autóvillamossági hibák feltárása során sokszor elegendő megállapítani a tápellátás hiányát, illetve a testelési problémákat. Ezek vizsgálatához a legegyszerűbb eszköz egy próbalámpa. A látogatók maguk készíthetik el a saját próbalámpájukat, amelyet akár másik helyszíneinket ki is próbálhatnak és haza is vihetnek.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

7. helyszín: Autóvillamossági műhely

18:00 Generátor hibaelhárítása, próbapadi vizsgálata

19:00 Generátor hibaelhárítása, próbapadi vizsgálata

20:00 Generátor hibaelhárítása, próbapadi vizsgálata

21:00 Generátor hibaelhárítása, próbapadi vizsgálata

A látogatók tanári iránymutatással elvégezhetik egy generátor részleges szét- illetve összeszerelését, miközben hibafeltárást is végeznek. A hibafeltárást után a hibás alkatrészt kicserélve, próbapadon ellenőrizhetik a generátor megfelelő működését.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

8. helyszín: Mechanikai mérőlabor

18:00 DSG váltó tengelykapcsolójának cseréje, beállítása

19:00 DSG váltó tengelykapcsolójának cseréje, beállítása

20:00 DSG váltó tengelykapcsolójának cseréje, beállítása

21:00 DSG váltó tengelykapcsolójának cseréje, beállítása

A dupla-tengelykapcsolós váltóművek terjedése szükségessé tette a váltóművek javítási műveleteinek oktatását. Ezen egyórás program során az érdeklődők megismerhetik a DSG váltómű működését és részt vehetnek a dupla tengelykapcsoló cseréjében, illetve annak beállításában.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

9. helyszín: Benzinbefecskendező műhely

18:00 2NZ-FE motor párhuzamos diagnosztikája

18:30 TCCS szimuláció bemutatása

19:00 2NZ-FE motor párhuzamos diagnosztikája

19:30 TCCS szimuláció bemutatása

20:00 2NZ-FE motor párhuzamos diagnosztikája

20:30 TCCS szimuláció bemutatása

21:00 2NZ-FE motor párhuzamos diagnosztikája

21:30 TCCS szimuláció bemutatása

Az elektronikusan irányított rendszerek vizsgálatának egyik módja az úgynevezett párhuzamos diagnosztika (a másikat, a soros diagnosztikát a dízelműhelyben lehet megismerni). Ebben a fél órában a tanulóink által bemutatott vizsgálati műveleteket lehet gyakorolni.

A Toyota benzinbefecskendező rendszerét rövidítik TCCS-nek. Ezen rendszer működését be lehet mutatni egy szimulációs program segítségével is. Ennek a programnak a rövid megismerésére és kipróbálására nyílik módja az érdeklődőknek.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

10. helyszín: Alapképző műhely

18:00 Forgácsolási alapeladat pályakezdőknek (folyamatos)

E műhely elsősorban kisiskolások részére nyújt érdekes feladatot. Tanári iránymutatás mellett elemi esztergálási feladatokkal ismerkedhetnek meg és a legyártott alkatrészt természetesen haza is vihetik.

Célcsoport: általános iskolások

11. helyszín: C ép. 31. terem

18:00 Technikatörténeti előadás - Szalai László

Szalai László iskolánk nyugdíjazott tanára kiváló előadóként ismert, ez már önmagában elegendő garanciája a jó előadásnak. A technika fejlődését nem csak képekben mutatja be, hanem bizonyos gépeket meg is épített, így működés közben is megfigyelhetjük őket.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

19:30 Motorkerékpárok restaurálásáról előadás - Maróti József

A Maróti kiadó és könyvkereskedés tulajdonosa kedves hobbijáról, régi motorkerékpárok felújításáról tart egy 60 perces előadást.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

20:30 Ravigneaux váltóműről előadás - Krupp Róbert

Iskolánk kiváló tanára tart egy előadást egy speciális bolygóműről, amelyet több váltóban, újabban a hibrid járművekben is alkalmaznak.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

21:30 EBS (elektronikus fékrendszerek) – Kőfalusi Pál

Az elektronikus fékrendszerek világáról, működéséről és fontosságáról tart előadást Kőfalusi Pál, a téma elismert szakértője.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

12. helyszín: C ép. 34. terem

18:00 Közlekedésbiztonság rendőr szemmel

20:00 Közlekedésbiztonság rendőr szemmel

A biztonságos közlekedés mindenkinek egyformán fontos, de szereplői – autósok, gyalogosok, kerékpárosok - másként szemlélik az eseményeket. Most megtudhatjuk, minként látja mindezt egy rendőr. A látogatóknak lehetőségük nyílik egy interaktív előadás keretében meghallgatni a közlekedésrendészet őrnagyát.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

19:00 Utasbiztonsági rendszerek

21:00 Utasbiztonsági rendszerek

Ezen egyórás előadás során látogatóink megismerkedhetnek a gépjárművek passzív biztonsági rendszereivel. Az előadás végén megnézhetnek egy légszákot működés közben.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

13. helyszín: 11. terem és udvar

18:00 Tűzoltóautó bemutatása

20:00 Tűzoltóautó bemutatása

A BM Heros Zrt. által gyártott tűzoltóautót a IX. kerületi tűzoltó-parancsnokság bocsátja rendelkezésünkre ma este. A gyártó üzem főmérnöke vállalta, hogy bemutatja a jármű különlegességeit. A kiselőadás után testközelből meg lehet tekinteni a jármű felszereltségét is.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

19:00 Páncélozott felderítőjármű bemutatása

21:00 Páncélozott felderítőjármű bemutatása

A GammaTech Kft. által gyártott Komondor nevű katonai jármű felderítői feladatokra készült. A gyártó részéről a részlegvezető tart egy bemutató előadást a jármű sajátosságairól, majd az előadás végén meg lehet nézni a jármű felépítését közvetlen közélről is.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

14. helyszín: Díszterem

20:00 Irodalmi est

Iskolánk volt és jelenlegi tanárai illetve diákjai prózai és zenei előadásait hallgathatják meg a látogatók.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

15. helyszín: Tornaterem

18:00 Sportversenyek (folyamatos)

Az este folyamán várjuk a látogatók csapatait, akik teremfutball vagy kosárlabda versenyeken mérhetik össze ügyességüket, míg az egyéni indulók a fekvőnyomó versenyen indulhatnak.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

16. helyszín: fszt 2.

18:00 Autodata program alkalmazása pályakezdőknek (folyamatos)

Ha valaki szeretné megismerni saját autója adatait, beállítási értékeit, ma este megtekintheti az Autodata adatbázis alkalmazásával. A kisiskolásoknak külön adatgyűjtési feladattal is készülünk.

Célcsoport: általános iskolások

17. helyszín: C ép. 36. terem

18:00 Áramkör építés Toyota oktatótáblák alkalmazásával

19:00 Áramkör építés Toyota oktatótáblák alkalmazásával

20:00 Áramkör építés Toyota oktatótáblák alkalmazásával

21:00 Áramkör építés Toyota oktatótáblák alkalmazásával

A gépjárművekbe épített elektromos alkatrészek részaránya folyamatosan növekszik, így ma már elkerülhetetlen, hogy egy szerelő ne tudjon legalább alapszinten elektromos hibákat megállapítani. Az áramkörök felépítésének ismerete ehhez elengedhetetlen. Az érdeklődők egyszerű áramköröket állíthatnak össze és vizsgálhatnak meg tanári vezetéssel.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások

18. helyszín: udvar

18:00 Sportautó bemutató (folyamatos)

Az iskola udvarán kiállított különféle sport céllal átalakított járműveket tekinthetnek meg a látogatók. Egy-egy autóról óránkénti váltásban hallgatnak meg kiselőadást, láthatnak versenyfelvételeket, de a hangsúly persze az autón magán lesz.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

19. helyszín: fszt 4.

18:00 Szakmai nyelvi teszt (folyamatos)

A szakmai idegen nyelv fontosságát nem kell hangsúlyozni. Az este során a látogató – elsősorban kisdíjakok – számára állítottunk össze képes idegen nyelvi feladatokat. A feladatok teljesítéséhez némi előzetes műszaki ismeret szükséges lehet.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások

A programváltoztatás jogát fenntartjuk!