

FÁY ANDRÁS KÖZLEKEDÉSGÉPÉSZETI MŰSZAKI SZAKGIMNÁZIUM

programtervezet

2017. április 21.

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

JELMAGYARÁZAT



Interaktív bemutató a látogatók bevonásával



Előadások



Önálló foglalkozás a látogatóknak, tanári útmutatással

2. helyszín: Csarnok 2

18:00 20 éves a Toyota hibridhajtása - Toyota és Lexus hibridautó bemutatók (folyamatos)

Az érdeklődők meghallgathatnak egy-egy félórás tájékoztatót egy-egy Toyota vagy Lexus hibrid járműről, amely 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

4a. helyszín: Klíma labor

18:00 Scania sávelhagyó rendszer és automatikus vészfékező rendszer

19:00 Scania sávelhagyó rendszer és automatikus vészfékező rendszer

20:00 Scania sávelhagyó rendszer és automatikus vészfékező rendszer

21:00 Scania sávelhagyó rendszer és automatikus vészfékező rendszer

Az autószerelők nem csak személygépjárműveket javítanak, hanem teherautókat, kamionokat és buszokat is. A haszongépjárművek világa azonban sokszor jelentősen eltér az utcai autótétől. Egy kb 45 perces előadás során megnézhetik, hogy miként működik a Scania sávelhagyást figyelő rendszere és az automatikus vészfékező rendszere. (sajnos kipróbálni nem tudjuk)

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

4b. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

9. helyszín: Alapképző műhely

18:00 Forgácsolási alapfeladat 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

10. helyszín: C ép. 31. terem

18:00 Technikatörténeti előadás - Szalai László

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

20:00 Motorolajok feladata, jellemzői és gyártása – Fehér Tamás, Orbico Kft.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

11. 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

12. helyszín: udvar

18:00 „Tunning”autó bemutató (folyamatos)

Az iskola udvarán kiállított különféle sport céllal átalakított járműveket vagy a tanulóink saját „műveit” tekinthetnek meg a látogatók.

18:00 Scania játék (folyamatos)

Az iskola udvarán található Scania vontató alkatrészeit felismerők között 3 darab Scania makettet sorsolunk ki.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

13. helyszín: fszt 2.

18:00 Maróti Szerviz Szoftver bemutatása, alkalmazása autószerelőknek

19:00 Maróti Szerviz Szoftver bemutatása, alkalmazása autószerelőknek

20:00 Maróti Szerviz Szoftver bemutatása, alkalmazása autószerelőknek

21:00 Maróti Szerviz Szoftver bemutatása, alkalmazása autószerelőknek

A Maróti könyvkereskedés által kiadott új szervizszoftver az autójavítással kapcsolatos összes szükséges dokumentációt biztosítja, természetesen az Autodata adatbázis támogatásával.

Célcsoport: felnőttek

14. helyszín: fszt 4.

18:00 Szakmai nyelvi teszt (folyamatos)

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

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások

18:00 Gyereksarok

Szívesen látjuk a kisgyermekes családokat is, hiszen a gyereksarokban tanárnőink játékokkal, játékos feladatokkal várják a kisebbeket, amíg a család többi tagja a műhelyeket látogatja.

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások

15. helyszín: Díszterem

19:00 Irodalmi est

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

Célcsoport: általános iskolások, középiskolások, felnőttek

16. 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 fekvenyomó versenyen indulhatnak.

Célcsoport: középiskolások, felnőttek

A programváltoztatás jogát fenntartjuk!