# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Mélyépítő technikus**

**13. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 54 582 04)

## A napló vezetéséért felelős: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló megnyitásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló lezárásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Tanulók adatai és értékelése

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félév | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félévi érdemjegy | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félév | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félév | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### HALADÁSI NAPLÓ

| **Foglalkozás** | **Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma** | **Jelen van (fő)** | **Hiány-****zik****(fő)** | **Aláírás** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hét** | **Dátum** | **Óra** |
|  | **126** | **11636-16****Építőipari ágazati ismeretek** |  |
|  | 90 | CAD alapismeretek gyakorlat |  |
|  | 15 | Rajzoló- és tervezőprogramok felépítése |  |
|  |  | 8 | CAD alapú rajzoló és tervező programok fajtái. A számítógéppel segített rajzolási, tervezési folyamat. Az alkalmazott CAD program felépítése, alapjai. |  |  |  |
|  |  | 7 | A számítógépes felhasználói felület, menüsorok, eszköztárak. Beállítások, rajzi környezetek, billentyű parancsok. |  |  |  |
|  | 75 | Számítógéppel segített rajzolás |  |
|  |  | 1 | Síkbeli és térbeli elemek, kapcsolatrendszerük. |  |  |  |
|  |  | 8 | Síkbeli és térbeli elemek, kapcsolatrendszerük. |  |  |  |
|  |  | 8 | Geometriai műveletek, parancssorok. |  |  |  |
|  |  | 8 | 2D-s és 3D-s szerkesztések. |  |  |  |
|  |  | 8 | 2D-s és 3D-s szerkesztések. |  |  |  |
|  |  | 8 | Különböző tervezési programok közötti kapcsolat. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rajzi formátumok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Méretezések, feliratok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Műszaki tervdokumentáció összeállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Műszaki tervdokumentáció összeállítása. |  |  |  |
|  |  | 2 | Nyomtatási lehetőségek. |  |  |  |
|  | 36 | Építőanyagok gyakorlat |  |
|  | 9 | Építőanyagok tulajdonságainak meghatározása |  |
|  |  | 6 | Az építőanyagok járatos vizsgálati módszereinek, eljárásainak megismerése. Mintavétel, anyagvizsgálat, laboratóriumi vizsgálatok. |  |  |  |
|  |  | 3 | A vizsgálati folyamatok megismerése. |  |  |  |
|  | 6 | Természetes építőanyagok vizsgálata |  |
|  |  | 5 | Fizikai tulajdonságok vizsgálata. Kémiai tulajdonságok vizsgálata. Hidrotechnikai tulajdonságok vizsgálata. Hőtechnikai tulajdonságok vizsgálata. Akusztikai tulajdonságok vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 1 | Mechanikai tulajdonságok vizsgálata. |  |  |  |
|  | 21 | Mesterséges építőanyagok vizsgálata |  |
|  |  | 7 | Fizikai tulajdonságok vizsgálata. Kémiai tulajdonságok vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hidrotechnikai tulajdonságok vizsgálata. Hőtechnikai tulajdonságok vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 6 | Akusztikai tulajdonságok vizsgálata. Mechanikai tulajdonságok vizsgálata. |  |  |  |
|  | **216** | **11637-16****Építész technikus közös ismeretek** |  |
|  | 180 | Építési gyakorlat |  |
|  | 36 | Alépítményi munkák |  |
|  |  | 2 | Földmunkák. |  |  |  |
|  |  | 8 | Földmunkák. |  |  |  |
|  |  | 8 | Dúcolások. |  |  |  |
|  |  | 8 | Alapozások. |  |  |  |
|  |  | 8 | Alépítményi szigetelések. |  |  |  |
|  |  | 2 | Alapozások. |  |  |  |
|  | 144 | Felépítményi munkák |  |
|  |  | 6 | Függőleges teherhordó szerkezetek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Függőleges teherhordó szerkezetek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Függőleges teherhordó szerkezetek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Függőleges nem teherhordó szerkezetek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Függőleges nem teherhordó szerkezetek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Függőleges nem teherhordó szerkezetek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Nyílásáthidalók, boltövek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Nyílásáthidalók, boltövek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Nyílásáthidalók, boltövek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Koszorúk, födémek, boltozatok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Koszorúk, födémek, boltozatok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Koszorúk, födémek, boltozatok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Lépcsők, lejtők. |  |  |  |
|  |  | 8 | Lépcsők, lejtők. |  |  |  |
|  |  | 8 | Lépcsők, lejtők. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hő- és hangszigetelések, energiatudatos építés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hő- és hangszigetelések, energiatudatos építés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hő- és hangszigetelések, energiatudatos építés. |  |  |  |
|  |  | 2 | Hő- és hangszigetelések, energiatudatos építés. |  |  |  |
|  | 36 | Kitűzési gyakorlat |  |
|  | 6 | Egyszerű mérő és kitűző eszközök és használatuk |  |
|  |  | 6 | Egyenesek kitűzése. Derékszög kitűzése. Műveletek szögprizmákkal. |  |  |  |
|  | 10 | Vízszintes mérések |  |
|  |  | 8 | Vízszintes mérőeszközök használata, a mérések gyakorlati megvalósítása. Szögkitűzés, távolságmérés. Épületek és építmények felmérése. |  |  |  |
|  |  | 2 | Mérési jegyzőkönyvek készítése. |  |  |  |
|  | 10 | Magasságmérések |  |
|  |  | 6 | Magasságmérő eszközök használata, a mérések gyakorlati megvalósítása. Trigonometriai magasságmérés, építmény magasságának meghatározása. Építés közbeni kitűzések, ellenőrző mérések. Vonalszintezés, területszintezés. |  |  |  |
|  |  | 4 | Jegyzőkönyvek vezetése, a mérés értékelése. Épületek és építmények felmérése. |  |  |  |
|  | 10 | Épületek, építmények kitűzése |  |
|  |  | 4 | Épületek, építmények helyének kitűzése. Felmérési és kitűzési feladatok végrehajtása derékszögű és poláris méréssel. |  |  |  |
|  |  | 6 | Felmérési adatok grafikus ábrázolása, manuálék készítése. Zsinórállvány készítése. |  |  |  |
|  | **160** | **Összefüggő szakmai gyakorlat****(nyári gyakorlat)** |  |
|  |  | 8 | Alépítményi munkák: Földmunkák. |  |  |  |
|  |  | 8 | Alépítményi munkák: Alapozások. |  |  |  |
|  |  | 8 | Alépítményi munkák: Alapozások. |  |  |  |
|  |  | 8 | Alépítményi munkák: Alépítményi szigetelések. |  |  |  |
|  |  | 8 | Felépítményi munkák: Függőleges teherhordó szerkezetek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Felépítményi munkák: Függőleges nem teherhordó szerkezetek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Felépítményi munkák: Nyílásáthidalók, boltövek. |  |  |  |
|  |  | 8 | Felépítményi munkák: Koszorúk, födémek, boltozatok. |  |  |  |
|  |  | 8 | Felépítményi munkák: Lépcsők, lejtők. |  |  |  |
|  |  | 8 | Felépítményi munkák: Hő- és hangszigetelések, energiatudatos építés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Építőanyagok tulajdonságainak meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Természetes építőanyagok vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Mesterséges építőanyagok vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rajzoló- és tervezőprogramok használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Számítógéppel segített rajzolás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyszerű mérő és kitűző eszközök és használatuk. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vízszintes mérések. |  |  |  |
|  |  | 8 | Magasságmérések. |  |  |  |
|  |  | 8 | Épületek, építmények kitűzése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Épületek, építmények felmérése. |  |  |  |