

# Munkanapló

Biberach

asztalos, ács, építő technikus

2018.04.03-04.22

Projekt szám: 2016-1-HU01-KA116-022505

**2018.04.03- 1. nap: Kedd**

Szegedről a vasútállomásról indultunk a 05:47-es járáttal Biberach-ba. A vonatút során háromszor kellett átszállnunk, Zuglóban, Münchenben és Ulmban. A biberachi vasútállomáson miután leszálltunk, elvittek minket a biberachi szállásunkra, ott ismertették a házirendet.

**2018.04.04 - 2. nap: Szerda**

Ma megismerkedtünk az oktatóval, aki körbevezetett a műhelyek között, ismertették velünk az elkövetkezendő napok munkáit. Ezek után nekiláttunk a munkának. A mai nap elkezdtünk egy fakötésekkel kialakított keret gyártásához. A legelső lépés egy lucfenyőből készült keret méret arányos rajzának elkészítése volt. A második lépés a fakötések helyeinek jelölése az anyagon. Ezek után elkezdtük az első fakötést amely egy lapolás volt, melyet keretfűrészszel alakítottunk ki.

**2018.04.05 - 3. nap: Csütörtök**

Ma folytattuk a tegnapi elkezdett keret gyártását. Ma négy fakötést ismertünk meg és készítettünk, ezeket előtte a mester ismertette és megmutatta ezek elkészítésének módját. Az első egy kettős fecskéfarkú lapolás volt; a második egy sarokkötés ollós csapozás, a harmadik egyenes lapolás ferde beeresztéssel, végezetül egy takart lapolás volt a feladat. Mindezek kialakításához keretfűrész, vésőt és kalapácsot használtunk. Ezek után asztalok gyártásában segédkeztünk a mesternek a gép műhelyben ahol megmutatta az ott lévő korszerű gépeket is.

**2018.04.06 - 4. nap: Péntek**

A mai gyakorlaton befejeztük a keret gyártását, valamint kialakítottuk keretfűrész és véső segítségével az utolsó két sarok kötést. Az első egy takart sarokkötés volt, a másik pedig ferde sarokkötés. Ezek végeztével új feladat következett amit párokban kell teljesítenünk. A feladat egy nyeregterítő, amit közösen megosztva kell elkészítenünk. Az első feladat a tető méret arányos rajzának megszerkesztése volt, amit a páros mindkét tagjának meg kellett rajzolnia, ezután megnéztük a két rajzot, hogy a méretek egyeznek-e.

**2018.04.09 - 5. nap: Hétfő**

A mai gyakorlati napon folytattuk a pénteken elkezdett munkát. Elkezdtük a tető szerkezet építését. Először felrajzoltuk a faanyagokra a csapok és csaprések helyeit. Ezután egyenes lapolással elkészítettük a talpszelemt keretfűrész segítségével. Miután ezzel végeztünk nekiláttunk a támasztódúc és a karpánt csapjainak és csapréseinek kialakításához véső, keretfűrész és kalapács segítségével.

**2018.04.10 - 6. nap: Kedd**

A mai gyakorlati oktatáson folytattuk ott ahol tegnapi félbehagytuk. Befejeztük támasztódúc és a karpánt csapjainak kialakítását. Mindezek után a taréjszelemt kialakítottuk a támasztódúc és a karpánt csapréseinek helyét. Folytatásként a talpszelemt szögek segítségével véglegesen összeállítottuk, majd derékszögbe állítottuk. Ezek végeztével nekiláttunk a szarufák kialakításához és a végleges helyére illesztettük. Mindezekhez keretfűrész, vésőt, kalapácsot, és sáskalábat használtunk. Ezután a mester elmagyarázta a következő munkafolyamatot, ami egy kémény kiváltásának a kialakítása. Ezeket a már meglévő rajzunkra fel is rajzoltuk.

### **2018.04.11.- 7. nap: Szerda**

Ma befejeztük a tetőt. Legelőször a középső szarufát kivettük melyet három felé fűrészeltünk és a középső szarufa középső darabjából kialakítottuk az egyik kiváltót. Ezek után a kiváltókon kialakítottuk a csapokat keretfűrész segítségével. Majd a kereszt kiváltókon és a két szélső szarufán kialakítottuk a csapréseket véső és kalapács segítségével. Miután mindezzel végeztünk következett a tető végső összeállítása melyhez szöget és kalapácsot használtunk. A tető végeztével egy újabb feladat következett ami egy fakalapács, elkészítése, amit mindenki saját magának készít és amit haza is vihet majd. A fakalapács nyele bükk fából a feje pedig lucfenyőből készül. A mester a kalapács fej elkészítésének módját mutatta meg. Ezután felrajzoltuk a kalapácsfejnek szánt anyagra a kalapács formáját és oszlopos fűrő segítségével kifúrtuk a nyél helyét a kalapács fejen.

### **2018.04.12.- 8. nap: Csütörtök**

A mai nap folytattuk a kalapács készítését. A nyél kialakításával folytattuk, aminek kialakításának módját a mester szokásosan megmutatott és elmagyarázott. A nyél kialakításához hosszlyukfűrőt, vésőt, kalapácsot, vonókést használtunk. Ezek után következett a kalapács fej formájának végleges kialakítása, melyhez keretfűrész, vésőt, kalapácsot egykéses kézi gyalut használtunk. Mindezek végeztével a mesterrel elmentünk az iskola gépműhelyébe ahol lépcsőfokok csiszolásában segédkeztünk.

### **2018.04.13. - 9. nap: Péntek**

Ma befejeztük a kalapács elkészítését. Rögzítettük a kalapács nyelet a fejhez, melyhez éket és víz alapú ragasztót használtunk. Ezután a kalapács fejbe beleégettük a centrum logóját. Miután végeztünk elmentünk a mesterrel a műhely udvarára ahol, közösen egy farönkből gerendát készítettünk szekerce, hántoló és kétszemélyes fűrész segítségével. A nap végén pedig elbúcsúztunk a mestertől és megköszöntük neki ezt a két remek hetet.

### **2018.04.16. - 10. nap: Hétfő**

#### **János:**

Ezen a héten elkezdődött a cégeknél való munka. A mai napon megismerkedtem a cég vezetőjével aki körbevezetett a műhelyben és ismertette a házirendet. Ezután kezdődött egyből a mélyvíz. Elvittek két külső helyszínre ahol ajtó pántok cserélése volt a feladat. Ezekhez akkus csavarbehajtót, kézi csavarhúzó és kalapácsot használtunk. Ezután visszamentünk a műhelybe, és egy új feladatnak láttunk neki ami egy polcrendszer elkészítése. Először függőleges táblavágó gép segítségével leszabtuk a szükséges anyag mennyiséget, majd asztalos lapszabásgép segítségével a pontos méretet is leszabtuk. Mindezek végeztével következett az élzárás. Ennek a feladatnak az elvégzésére élzáró gép segítségét vettük igénybe.

#### **Norbert:**

A mai nappal elkezdődött a cégeknél a gyakorlat. A nap elején kivitték a céghez ahol a gyakorlati időt fogom tölteni. Ott megismerkedtem a cég vezetőjével és a munkásokkal. A gyakorlat első felében két magán házhoz kellett kimennünk, az elsőnél az épület fa borításának a javítását fejeztük be. A befejező munkálatokhoz sarokcsiszolót, kézi gyalut és vésőt használtunk. A második épületnél kerítést kellett felszerelnünk amihez akkus csavarbehajtót használtunk. Miután végeztünk a magán házaknál visszamentünk Maselheim-ba a műhelybe ahol a nap hátralévő idejében egy kontyolt nyeregterős épületnek a tető szerkezetéhez készítettük el a szarufákat, amihez kézi felsőmarót, kézi lánccmarót és lánccfűrész használtunk.

### **2018.04.17. - 11. nap: Kedd**

#### **János:**

Ma szintén külső helyszínen végeztük a munkálatokat. A helyszín egy uszoda külső öltözője volt, melynek a külső borításának cseréje volt a munka. A külső borítás 10x10-es lécekből állt. Elsőként leszedtük a régi borítást akkus csavarbehajtó és feszítővas segítségével. Ennek végeztével 80-as csiszolópapírral megcsiszoltam az oszlopokat amikre a lécek rögzítve voltak. Ezután lefestettem az oszlopokat, majd következő lépésként felrögzítettük az új léceket, amihez mindössze akkus csavarbehajtót használtunk.

#### **Norbert:**

A mai gyakorlati munka alkalmával folytattuk a tegnapi elkezdett munkafolyamatot. Legelőször felmértük a szarufákra a szükséges méreteket, miután készletünk a méretek felvitelével, a méretek által megadott helyeken kézi körfűrész használatával levágtuk a szarufákról a felesleges részeket. A nap végén a keletkezett fa hulladékot eltakarítottuk.

### **2018.04.18. - 12. nap: Szerda**

#### **János:**

Ezen a napon folytattuk a tegnapi megkezdett munkánkat. Először lefestettem a megmaradt oszlopokat és takaró léceket. Miután ezzel végeztem folytattuk a lécek felhelyezését akkus csavarbehajtó segítségével. A lécek pontos méretre szabásához fejező körfűrész használtunk. A lécek és takarólécek felhelyezése után vízbázisú lakkal kezeltem a bútúrészeket. A munka végeztével a keletkezett hulladékot összeszedtük és feltakarítottuk.

#### **Norbert:**

A mai gyakorlati napon befejeztük a héten elkezdett munkákat. A gyakorlat elején méretre vágtuk a talpszelemeneket, ezek után kialakítottuk a taréj szelement és a hozzá tartozó székoszlopokat. A székoszlopok elkészítése után nekiálltunk az élszaruk kialakításának. A munka folyamatok elvégzéséhez körfűrész, kézi fűrész, lánccmarót és vésőt használtunk. Miután végeztünk a tető szerkezet részeinek kialakításával azután előkészítettük a fa anyagot a szállításra. Ezek után feltakarítottuk a fa hulladékot.

### **2018.04.19. - 13. nap: Csütörtök**

A mai nap folyamán a műhelyben folyt a munka. Ma egy lapszerkezetű hálószoba szekrény sor gyártásának láttunk neki. A legelső feladat a lapok szabása volt amit függőleges körfűrész géppel végeztünk. Ezek után következett a pontos méret kialakítása amihez asztalos lapszabász gépet használtunk. Mindezek végeztével következett a szerkezeti megmunkálás amihez páros tipliző gépet, oszlopos fúrót és kézi felsőmaró gépet használtunk. A következő munkafolyamat az élzárás volt amit élzáró géppel végeztünk. Mindezek után következett a korpusz összeállítása.

#### **Norbert:**

A mai napon egy előadáson vettem részt német szaknyelven. Az előadáson szó volt a munkavédelmi eszközökről és azok használatáról eset szó. Bemutattak új típusú sisakokat és hevedereket, ezek mellett szó esett modernebb állványzatokról és azok tartozékairól. Az előadás vége felé szóba kerültek különböző rögzítési módokról amik elősegíthetik a biztonságos munkavégzést.

**2018.04.20. - 14. nap: Péntek**

**János:**

Ma délelőtt befejeztük a hálószoza szekrényoszt. Első lépésként összeépítettem a fiókokat akkus csavarbehajtó gép és lamellázó gép segítségével. Ezek után felhelyeztem rá a görgős sínrendszert mind a fiókra mind pedig a szekrényre. Következőként a kivetőpántok helyét oszlopos fúró segítségével alakítottam ki, majd fel is helyeztük őket a helyükre. Legvégső feladatként pedig felhelyeztük a fogantyúkat. A nap végén pedig nagytakarítás volt, azaz összeszedtük a keletkezett fahulladékot és forgácsot. Mivel ma volt az utolsó napom így a cég vezetője és a kollégák elbúcsúztak sok jót és szépet kívánva nekem.

**Norbert:**

A mai gyakorlati napon egy Ford transit rakterében elhelyezett polcokra kellett csuszás gátló gumiszőnyeget. Első lépésként le kellett mérnem a polcok méreteit mert minden polcnak különbözött a mérete. A megkapott méreteket fel kellett mérnem a gumiszőnyegre, ezeket követően sniccer használatával kivágtam a megfelelő darabokat a gumiszőnyegből. A gumiszőnyegek elhelyezése után elköszöntem a főnökömtől és a munka társaimtól.