

Kovács Mihály
Lektor-ÉPTISZK

Kerettanterv:

Elektrotechnika-elektronika szakmacsoport

Modul: 0900-06

Szerző: Hegyesi László

Az elkészült kerettanterv a Magyar Szakképzési Társaság gondozásában a FPTTI felkérésére három lépésben jött létre.

2008.02.22-én szakmai konferencián:

- a követelmények ismertetése, a vele kapcsolatos problémák felvázolása, a megoldással kapcsolatos korlátok tisztázása
- a megoldások lehetőségei, előnyök és hátrányok felvázolása
- a konszenzusra való törekvés fontossága került szóba.

Ez utóbbi mindvégig jellemezte az érdekeltek hozzáállását, a vitákban és a véső megoldások finomításában is.

Külön kiemelem a szerző Hegyesi László felkészült, szakmailag megalapozott indokrendszerét, a problémák tálalását. Ezek nagyban segítették az anyag zökkenőmentes elkészítését.

A kerettanterv jelenlegi tartalmát a szakmacsoportban jelenlévő érdekelt iskolák képviselői elfogadták.

2008.04.09-én ahol az érdekelt budapesti iskolák szakemberei vettek részt, gyakorlatilag a kész tervezetet vitattuk meg.

Végleg tisztázódott, hogy a kerettantervben mely szakmai képzések követelményeit lehet „lefedni”. Így hat szakma, ezen belül egy szakma négy leágazással került be a tervezetbe úgy, hogy csak egy modul /0900-06/ szerepel a követelményrendszerben.

Itt vita volt a Mechatronikai műszerész /52 523 01 0000 00 00/ szakma helyéről a szakmacsoportban.

A másik vitatott kérdés az Erősáramú elektrotechnikus /54 522 01 0000 00 00/ szakmai követelményei /1 év beszámíthatóság / beleférnek-e a kerettantervbe.

Végül a szerző 20 %-os „szabad sávot” hagyva megoldotta a problémát. A megoldással a jelenlévők, és én is egyetérték.

Szintén támogattam az első tervezetben megjelenő 6-6-10-10 felosztáson belül a 11.év Elektronikai áramkörök 3 óráját 4 órára változtatni, az Elektronikai gyakorlatok terhére, így óraszám 5 helyett 4 óra lett.

Sok éve tanítom ezt a tantárgyat, a véleményem az, hogy a 4 óra szükséges heti óraszám, hisz az elektronika alapjait- relatíve nagy tananyagot- kell itt elsajátíttatni. Az Elektronikai gyakorlatok 4 órája hármas csoportbontásban elégséges a szakmacsoportos alapozásra. A

gyakorlatot segíti a Villamos műszerek és mérések heti 2 órája szintén háromcsoportos bontásban.

A vita közben felmerült problémákat tisztáztuk.

2008.04.09-én az érettségi követelményeit vitattuk meg, a most már véglegesnek tekinthető kerettanterv alapján.

A javaslatok teljes konszenzus alapján születtek. A tervezettel teljes mértékben egyetérttek.

Ezen a szakmai találkozón sok vidéki iskola szaktanára is részt vett. Meglepően kevés kifogásuk volt a tervezet ellen, és ezek a kifogások nem voltak olyanok, hogy a tervezetet módosítani kellett volna.

A jelenlévők témánként végignézték az egyes témaköröket, azok helyét és súlyát a középszintű és az emeltszintű érettségi vizsgán.

Külön foglalkoztak az írásbeli, valamint szóbeli vizsgák követelményeivel.

Javasolták, hogy az írásbeli vizsga anyagában a digitális és az analóg témakörök aránya 1/3 illetve 2/3 legyen. Elfogadták, hogy az összetett feladatok száma 3-4 legyen.

A szóbeli tételknél javasolták, hogy az A és B tételeket ne rendeljék egymáshoz.

Az emelt szintű vizsga tervezetével egyetértettek.

A vizsga kompetenciáit elfogadva, a tartalmi és szerkezeti javaslatokra nem tettek változtatási vagy egyéb javaslatot.

Véleményem, hogy a szakmacsoportban szereplő szakmák részterületeik a technikai fejlődést figyelembe véve, egyre inkább eltolódnak a tervezetben ma még csak periférikusan megjelenő tananyagok felé. /Műveleti erősítők, diszkrét elemek helyett bonyolult összetett integrált áramkörök, digitális és analóg áramkörök tömegszerű megjelenése, felhasználói célú áramkörök, stb/

Az Elektrotechnika-elektronika szakmacsoport kerettantervét változtatások nélkül elfogadásra ajánlom. Kielégíti a benne szereplő szakmacsoportok követelményeit, a szabad sáv felhasználásával alkalmasak a 13. év szakmai követelményeinek teljesítésére.

Természetesen a helyi tantervekben ki kell dolgozni, bizonyos anyagrészek más tantárgyakkal való koncentrációját melyek segítenék a szakmai alapozást.

Budapest, 2008-04-21.

Kovács Mihály