

1. gyakorlat – Modellezés bevezető – Megoldások

Figyelem: Jelen anyag belső használatra készült megoldási útmutató, melyet a ZH felkészülés segítése érdekében publikáltunk. A feladatok részletesebb megoldása magyarázattal gyakorlaton hangzott el. Az alábbiakban felsoroljuk a Rendszermodellezés tárgy menetével kapcsolatos követelményeket. Figyelem: a felsorolás (a legtöbb valós specifikációhoz hasonlóan) nem feltétlenül logikus sorrendben szedi össze a követelményeket és nem biztos, hogy teljes/konzisztens. A könnyebb hivatkozás kedvéért a követelményeket sorszámokkal láttuk el.

R1. A tárgy elvégzésének feltétele az aláírás megszerzése.

R2. A félév 1 regisztrációs hétből, 14 oktatási hétből és 1 pótlási hétből áll.

R3. Az aláíráshoz a hallgatónak az összes zárthelyi dolgozatot és a házi feladatot elégséges szintre teljesítenie kell.

R4. A tárgyból egy házi feladat van.

R5. A házi feladat leadási határideje a 12. hét.

R6. A házi feladat mellé plusz pontszám szerezhető szorgalmi feladat és a bemelegítő feladat leadásával.

R7. A házi feladat a pótlási héten pótolható.

R8. A zárthelyi dolgozatok közül csak egy pótolható.

R9. A tárgyból két zárthelyi dolgozat van.

R10. A tárgy csak akkor vehető fel, ha a hallgató teljesítette a tanrend szerinti előkövetelményeket.

R11. A tárgy sikeres elvégzése után az összes ráépülő tárgy felvehető.

R12. A házi feladat kiadásának ideje a 3. hét.

R13. Az 1. zárthelyi ideje a 8. hét.

R14. A 2. zárthelyi ideje a 14. hét.

R15. A házi feladat a pótlási héten pótolható.

R16. Minden pótlás különjárásdíj-köteles.

R17. A tárgy 14 előadásból és 6 gyakorlatból áll.

R18. A gyakorlatokon történő részvétellel jutalompont szerezhető.

R19. A tárgyra kapott jegy a zárthelyik pontszáma, a házi feladat pontszáma és a jutalompontok összegének függvénye.

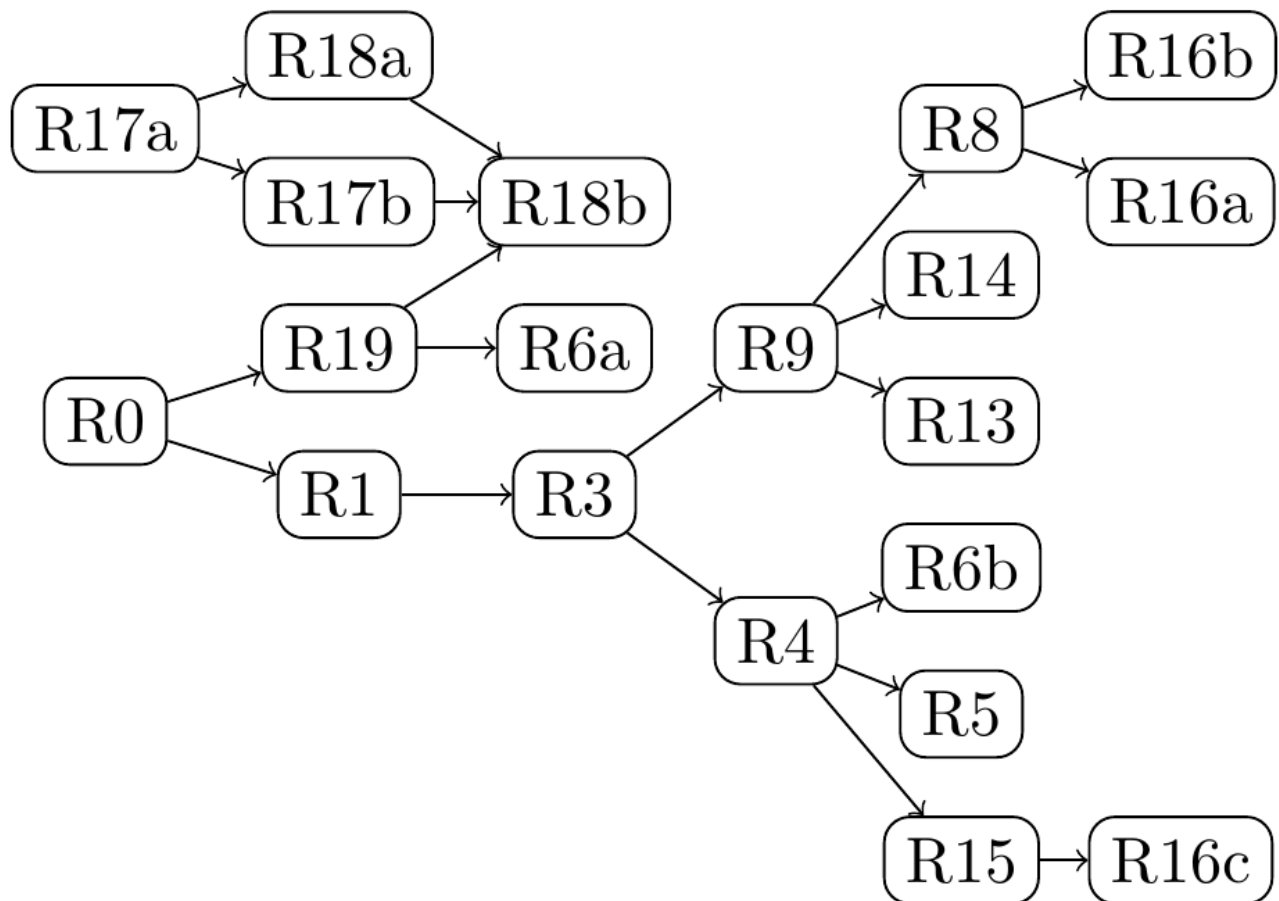
R20. A gyakorlatok opcionális beugrófeladattal indulnak, melyekért jutalompont jár.

R21. A zárthelyi kötelezően beugróval indul, melynek nem teljesítése a zárthelyi nem teljesítését vonja maga után.

- a. Teljes-e a fenti követelményrendszer? (Ha nem, hogyan változtatna rajta?)
- b. Konzisztens-e a fenti követelményrendszer? (Ha nem, hogyan változtatna rajta?)
- c. Rajzoljon folyamatmodellt, ami az egyéni hallgató szemszögéből mutatja be a tárgy menetét!
- d. Mennyiben térhet el egy folyamatmodell, amely az oktató szemszögéből mutatja be a tárgy menetét?
- e. Ha feltételezzük, hogy a tárgy összes, követelmények teljesítésével kapcsolatos lépése (házi feladat kiadás, házi feladat beadás, értékelés stb.) munkafolyamat alapon történik, akkor hány különböző munkafolyamat sablon hány különböző példánya fut jelenleg a rendszerben?
- f. Ha a Neptun szemszögéből nézzük, mik a tárgy elvégzésének lehetséges kimenetei? (Egy hallgatói munkafolyamat futásának eredményei?) Ha az előtanulmányi követelmények kiértékelésének szempontjából nézzük, mik a lehetséges kimenetek? Milyen viszony áll fenn ezek közt? Mindez mennyiben változna, ha a tárgy vizsgás tárgy lenne?
- g. Hogyan ellenőrizhető, hogy a tárgy végrehajtásának folyamata a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatnak (TVSZ) megfelel-e?

Megoldás

A követelmények gráfként ábrázolva:



Az a/b/c szétválasztások:

- R16. Minden pótlás különjárásidj-köteles.
 - R16a: a pótzárthelyi nem különjárásidj-köteles.
 - R16b: a pótpótzárthelyi különjárásidj-köteles.
 - R16c: a pót házi feladat különjárásidj-köteles.
- R17: A tárgy 14 előadásból és 6 gyakorlatból áll.
 - R17a: A tárgyból van előadás és gyakorlat.
 - R17b: A tárgyból 14 előadás és 6 gyakorlat van.
- R18: A gyakorlatokon történő részvétellel jutalompont szerezhető.
 - R18a: beugró alapján
 - R18b: kiskérdések alapján