

Záróvizsga tételek

a PTE MIK Műszaki mérnökasszisztens képzés hallgatói számára

Komplex szakképzési modul

tárgyból

- 1) a) Ismertesse a termodinamika 0-dik, I. és II. főtételét, és értelmezze azokat!
b) Ismertesse részletesen, hogy milyen adattároló eszközöket ismer!
- 2) a) Körfolyamatok általános ismertetése, alkalmazásuk célja. Egy szabadon választott erőművi és hűtő körfolyamat bemutatása p-v és T-s diagramban, hatásfokok számítása.
b) Ismertesse részletesen, hogy milyen memóriatípusokat ismer!
- 3) a) Ismertesse és hasonlítsa össze az egyenáramú (rezisztív) villamos hálózatoknál alkalmazott hálózatanalízis módszereket! Miben lát különbséget az egyes módszereknél, és mely esetekben melyik módszert tartja a leginkább hatékonynak?
b) Csoportosítsa a vállalatokat létszámkategória szerint!
- 4) a) Váltakozóáramú hálózatok esetén értelmezze az általános impedancia terhelésen kialakuló villamos teljesítményt! Értelmezze a rezisztív és reaktív elemeken kialakuló teljesítményt és mutassa meg a kapcsolatot az egyes teljesítmény fajták között a komplex számítási formalizmus alkalmazásával!
b) Hasonlítsa össze a sikeres és a sikertelen menedzserek személyiségjegyeit!
- 5) a) Milyen kapcsolatban áll egymással a munka, az energia és a teljesítmény? Munkatétel, mechanikai energiamegmaradás.
b) Mutassa be példákon keresztül, milyen műszaki megoldások, eszközök vannak egy légcatorna esetén a térfogatáram mérésére!
- 6) a) Hogyan és miért csökken a súrlódás kenőanyag alkalmazása esetén?
b) A mechanika alapjai: koordináták, sebesség, gyorsulás. A Newton-féle mozgásegyenlet. Impulzus, impulzusmomentum, energia.
- 7) a) Rezgések és hullámok a mechanikában. Harmonikus, anharmonikus, csillapodó és kényszerrezgések, rezonancia. Hullám, hullám terjedése, hullám viselkedése új közeg határán. Mechanikai hullámok. Hang.
b) Ismertesse az ellenállás hőmérők működési elvét! Ismertesse a kialakításukat, az alkalmazott anyagokat! Rajzoljon kapcsolási rajzot, amely az eszköz használatát bemutatja!