

Központifűtés-és gázhálózat szerelő 34 582 09

10. évfolyam

(szakiskola)

<i>Osztályozó vizsga követelményei</i>	
Tantárgy: 10215-12 Fűtésrendszer-szerelő feladatok	
Vizsga megnevezése	Téma
Féléves vizsga	Fűtési rendszereknél használatos csővezetékek anyagai és azok jellemzői.
	A központi fűtési rendszer elemei
	Gravitációs fűtési rendszerek és nyomásviszonyaik
	Szivattyús fűtési rendszerek és nyomásviszonyaik
	Nyitott és zárt tágulási tartállyal szerelt szivattyús fűtési rendszer nyomásviszonyai
	Felsőelosztású fűtési rendszer
	Alsóelosztású fűtési rendszer
	Egycsöves fűtés
	Kétsöves fűtés
	Többszintes fűtés, szintenkénti leágazással
	Tichellman fűtési rendszer
	Padlófűtési rendszerek működésének ismerete.
	Padlófűtési csőrendszer építésének szabályai (fektetési módok, optimális csőhosszúság, dilatáció, rögzítés).
	Szegélyfűtési rendszerek működésének ismerete.
	Falfűtési rendszerek működésének ismerete.
Fűtőkábeles rendszerek használata felület fűtésekhez	
Évvégi vizsga	A távfűtés fogalma, előnye, hátránya
	A távfűtés csoportosítása, fő részei
	Melegvíz, forró víz, távfűtés kialakításai
	Gőzfűtés fogalma, felosztása (kisnyomású gőzfűtés, egyéb gőzfűtések)
	Fűtőtestek kiválasztásának szempontjai (radiátorok anyagai, hő leadások módjai).
	Sugárzó fűtések
	Csőregiszterek, törölköző szárítós radiátorok
	Fűtőpatron
	Csőradiátorok kiválasztásának szempontjai
	Bordás fűtőttestek
	Szegélyfűtés
	Kondenzációs kazánok.A kazán és tartozékai,Szerelés

