

# A T\_PRO\_FO\_L kódú, Programtervező informatikus (Fejlesztő) szak mintatanterve

<b>Közös kompetencia modul - 12 kredit</b>							
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Köv.</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Előfeltétel</b>	<b>Kredit</b>	<b>Félév</b>	<b>Típus</b>
LBG_GI984K2	Munkaerő-piaci ismeretek	K	10		2	1	Kötelező
LBG_KM731K2	Bevezetés a kommunikációelméletbe	K	8		2	1	Kötelező
LBP_MI937G2	Információs és kommunikációs technológiák (IKT)	Gy	10		2	1	Kötelező
LFG_IN100G2	Idegen nyelv I.	Gy	20		2	1	Kötelező
LBT_IM900G2	Haladó információtechnológiai ismeretek	Gy	10		2	2	Kötelező
LFG_IN101G2	Idegen nyelv II.	Gy	20		2	2	Kötelező
<b>Képzési terület szerinti közös modul - 21 kredit</b>							
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Köv.</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Előfeltétel</b>	<b>Kredit</b>	<b>Félév</b>	<b>Típus</b>
LBT_IM812K3	Magasszintű programozási nyelvek I. ea.	K	15	LBT_IM813G2	3	1	Kötelező
LBT_IM813G2	Magasszintű programozási nyelvek I. gy.	Gy	20		2	1	Kötelező
LBT_IM814K3	Magasszintű programozási nyelvek II. ea.	K	10	LBT_IM815G2 LBT_IM812K3	3	2	Kötelező
LBT_IM815G2	Magasszintű programozási nyelvek II. gy.	Gy	10	LBT_IM813G2	2	2	Kötelező
LBT_IM711K5	Adatszerkezetek és algoritmusok ea.	K	20	LBT_IM740K2	5	2	Kötelező
LBT_PI148K3	Operációs rendszerek I. ea.	K	15	LBT_PI149G2	3	2	Kötelező
LBT_PI149G2	Operációs rendszerek I. gy.	Gy	10	LBT_IM740K2	2	2	Kötelező
LOT_IF109K1	Szoftverjog és biztonságtechnika	K	10		1	3	Kötelező
<b>Szakképzési modul – 57 kredit</b>							
<b>Szakképzési modul, Alapozó tárgyak – 14 kredit</b>							
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Köv.</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Előfeltétel</b>	<b>Kredit</b>	<b>Félév</b>	<b>Típus</b>
LBT_PI163K3	HTML ismeretek	K	10		3	1	Kötelező
LBT_IM709K3	Adatbázisrendszerek ea.	K	15	LBT_IM710G1	3	1	Kötelező
LBT_IM710G2	Adatbázisrendszerek gy.	Gy	10		2	1	Kötelező
LBT_IM740K4	Bevezetés az informatikába ea.	K	20		4	1	Kötelező
LBT_PI152G2	Programozási környezetek	Gy	10		2	2	Kötelező

Szakképzési modul, Web programozás sáv							
Kód	Tantárgy	Köv.	Óraszám	Előfeltétel	Kredit	Félév	Típus
LBT_PI115G2	Dinamikus WEB programozás	Gy	10		2	1	Kötelezően választott
LFT_WP520G2	Webportálok készítése CMS alapokon	Gy	10		2	2	Kötelezően választott
LBT_GN106K2	Dinamikus WEB programozás 2 ea.	K	10	LBT_GN107G2	2	2	Kötelezően választott
LBT_GN107G2	Dinamikus WEB programozás 2 gy.	Gy	10	LBT_PI115G2	2	2	Kötelezően választott
LBT_IM819K2	Matematikai Praktikum I. ea.	K	10		2	3	Kötelezően választott
LBT_MT164G2	Matematikai Praktikum I. gy.	Gy	5		2	3	Kötelezően választott
LBT_PI106K3	Algoritmusok tervezése és elemzése ea.	K	15	LBT_PI107G2	3	3	Kötelezően választott
LBT_PI107G2	Algoritmusok tervezése és elemzése gy.	Gy	10	LBT_IM711K3	2	3	Kötelezően választott
LOT_IF113K2	Webdesign és tipográfiai ismeretek	K	10		2	3	Kötelezően választott
LBT_PI123G2	Grafikus rendszerek	Gy	10		2	3	Kötelezően választott
LOT_IF100G2	Form kezelés és CGI programozás gy.	Gy	10		2	3	Kötelezően választott
LOT_IF110K2	Form kezelés és CGI programozás ea.	K	10	LOT_IF100G2	2	3	Kötelezően választott
Szakképzési modul, Mobil programozás sáv							
Kód	Tantárgy	Köv.	Óraszám	Előfeltétel	Kredit	Félév	Típus
LBT_PI157K3	Számítógép architektúrák	K	15		3	1	Kötelezően választott
LBT_PI116K4	Diszkrét matematika I. ea.	K	20		2	2	Kötelezően választott
LBT_PI153K4	Programozási technológiák ea.	K	15		4	2	Kötelezően választott
LOT_IF106G2	Bevezetés az Android alapú programozásba	Gy	10	LBT_IM814K3	2	3	Kötelezően választott
LOT_IF107K2	C++ programozási nyelv	K	10	LBT_IM814K3	2	3	Kötelezően választott
LBT_PI171G2	Robotika alapjai gy.	Gy	10		2	3	Kötelezően választott

LBT_PI172K2	Robotika alapjai ea.	K	10		2	3	Kötelezően választott
LBT_PI173K2	A rendszerfejlesztés technológiája ea.	K	10	LBT_IM812K3	2	3	Kötelezően választott
LBP_IK181G6	IT-kutatás fejlesztés (iOS programozás)	Gy	10		6	3	Kötelezően választott
<b>Gyakorlati modul - 30 kredit</b>							
<b>Kód</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Köv.</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Előfeltétel</b>	<b>Kredit</b>	<b>Félév</b>	<b>Típus</b>
LBG_GA200G30	Szakmai gyakorlat		240		30	4	Kötelező
				Összesen:	120		

Szöveges kiegészítés:

A szakképzési modul két részből áll: alapozó szakaszból (kötelező tárgyak), és sávokból. Minden sáv vagy egy nagyobb technológia köré, vagy valamely duális képzési partner által használt technológia köré szerveződik. Jelenleg a következő sávok érhetőek el:

- Web programozás
- Mobil programozás

A hallgatók a 2. félév után jelentkeznek valamelyik sávra (mivel nem biztos, hogy minden sáv indul minden évben, ezért meg kell jelölni egy második lehetőséget is). A sávokból összesen 43 kreditet kell teljesíteni.

A szakon kötelezően teljesítendő 90 tanulmányi kredit + 30 gyakorlati kredit (szakmai gyakorlat). A szakmai gyakorlat időtartama: teljes idejű képzésben 560 óra, részidejű képzésben 224 óra. A szakmai gyakorlat jellege: egybefüggő külső. A szakmai gyakorlat megkezdésének feltétele legalább 75 kredit teljesítése. A szakmai gyakorlatot a 230/2012. (VIII. 28.) Korm. rendelet a felsőoktatási szakképzésről és a felsőoktatási képzéshez kapcsolódó szakmai gyakorlat egyes kérdéseiről szabályozza.

Idegen nyelvi követelmény: alapszintű szakmai idegennyelvtudás, Idegen nyelv I. és II. tárgyak teljesítése.

Besorolási alapképzési szak: Programtervező informatikus BSc. A besorolási szakon való továbbtanulás esetén a beszámítandó kreditek száma legalább 40 kredit.

Intézményünkben a felsőoktatási szakképzésen tanuló hallgatók – szakdolgozat helyett - szakmai portfóliót készítenek, amelynek része a féléves szakmai gyakorlat alapján elkészített szakmai beszámoló. A portfólió kritériumkövetelmény, a záróvizsgára bocsátás feltétele. A záróvizsga része a portfólió bemutatása és a szóbeli felelet.

A képzést a 39/2012. (XI. 21.) EMMI rendelet szabályozza.

A javaslat szerint az alapozó szakaszban (1-2. félév) új tárgy nem kerül bevezetésre. A sávokhoz tartozó új tanegységek meghirdetése a 2015/16-os tanévben válik először esedékessé, azok részletes kidolgozását még ebben az évben elvégezzük és előterjesztjük.