

[A Tantervi követelmények fogalmairól itt olvashatsz](#)

Jelmagyarázat: MK - mérföldkő; TT/KPR - tantárgy vagy becsatolt képzési program; TE, Tantárgyelem - tantárgy tárgyeleme; Kötelező - megnevezés vastagon szedve; Kötelezően választható - megnevezés normál módon szedve; Szabadon választható - megnevezés dőlten szedve; Szakirányon kötelező mérföldkő - megnevezés dőlt vastagon szedve; ++: ismételten felvehető; << - kurzusfelvétel előfeltétele; ~ - párhuzamosan felveendő; @@ - vizsga előfeltétele; 0,1,... - ajánlott félév(ek) és kredit; k: kreditpontok

Signs and abbreviations used: MK - milestones; TT/KPR - subject or included curriculum; TE - topic in a subject; Obligatory - printed in bold; Facultative - printed in normal; Optional - printed in italic; Obligatory in a branch - printed in bold and italic; ++: can be admitted more than once; << - precondition; ~ - parallel condition; @@ - precondition of the exam; 0,1,... - recommended semester(s) with the creditpoints; k: creditpoints

Szegedi Tudományegyetem, TTIK Természettudományi és Informatikai Kar,
Informatikai Tanszékcsoport, Master képzés, 2015.12.10. 11:24:55

Informatika osztatlan tanári köz.isk.szakasz_N (TO-IIT-SK_N)

Oklevél - Diploma: , Nappali tagozat, 45 kredit/creditpoints , 12 félév/semesters, tanári, nem párosítható

Értékelési rendszer

jeles (5) - a hallgató tudása a tananyag egészére és összefüggéseire teljes
jó (4) - a hallgató a tananyagot ismeri, ismereteinek alkalmazására képes
közepes (3) a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását kielégítően képes alkalmazni

elégséges (2) - a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását még elfogadható szinten képes alkalmazni

elégtelen (1) - a hallgató nem képes bizonyítani, hogy a tananyag lényeges részeit ismeri és alkalmazni tudja

minősítés - kiválóan megfelelt (KM, 5), megfelelt (M, 3) vagy nem felelt meg (N, 1)

aláírás - megfelelt (I) vagy nem felelt meg (N)

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>MK-KZP</u> Szakmai tárgyak; Teljesítendő: min. 45k															
MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>MK-köt</u> Kötelező szakmai tárgyak; Teljesítendő: min. 31k															
		<u>ITN102K</u> Problémamegoldó szeminárium (b); teljesítendő min. 2k													
		<i>ITN102KG</i> Problémamegoldó szeminárium (b), Gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy											2		
<u>ITN154K</u> Mesterséges intelligencia; teljesítendő min. 4k															
		<i>ITN154KE</i> Mesterséges intelligencia, Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium; ~-ITN154KG ; @@ITN154KG											3		

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ITN412MKkvG Kriptográfia és adatbiztonság, Laboratóriumi gyakorlat 1 óra, Gyakorlati jegy; 1 ~~ITN412MKkvE													
		ITN414Kkv Alkalmazásfejlesztés; teljesítendő min. 7k	<<ITN501KG												
		ITN414KkvE Alkalmazásfejlesztés, Előadás 3 óra, Kollokvium; ~~ITN501KG ; @@ITN414KkvG	4												
		ITN414KkvG Alkalmazásfejlesztés, Laboratóriumi gyakorlat 2 óra, Gyakorlati jegy; ~~ITN501KE	3												
		ITN604Kkv Logika és informatikai alkalmazásai; teljesítendő min. 4k													
		ITN604KkvE Logika és informatikai alkalmazásai, Előadás 2 óra, Kollokvium; ~~ITN604KkvG ; @@ITN604KkvG	3												
		ITN604KkvG Logika és informatikai alkalmazásai, Gyakorlat 1 óra, Gyakorlati jegy; ~~ITN604KkvE	1												
		ITNJ005kv Szimulációs algoritmusok; teljesítendő min. 2k													
		ITNJ005kvG Szimulációs algoritmusok, Laboratóriumi gyakorlat 2 óra, Gyakorlati jegy	2												
		ITNJ006kv Multimédia szerzői rendszerek; teljesítendő min. 3k													
		ITNJ006kvG Multimédia szerzői rendszerek, Laboratóriumi gyakorlat tavaszi félévben, 3 óra, Gyakorlati jegy											3		
		MK-SZV Szabadon választható tárgy; Teljesítendő:													
		ITN-SZV Szabadon választott BSc kurzus; teljesítendő													
		ITN-SZV001E Szabadon választott BSc kurzus, Előadás 2 óra, Kollokvium ++										3			
		ITN-SZV001G Szabadon választott BSc kurzus gyakorlat, Gyakorlat 1 óra, Gyakorlati jegy ++										1			

Mérföldkő-struktúra - Structure of milestones

MK-KZP Szakmai tárgyak

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- A mérföldkő és a beágyazott mérföldkövek tárgyaiból **legalább 45 kredit** összegyűjtése
- A beágyazott kötelező mérföldkövek teljesítése

MK-köt Kötelező szakmai tárgyak

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Kötelező tantárgyak száma 9.
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 31 kredit** összegyűjtése
- A kötelező tantárgyak teljesítése

MK-kötvál Kötelezően választható szakmai ismeretek

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**

- Kötelezően választható tantárgyak száma 11.
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 14 kredit** összegyűjtése
- Max. 14 kredit vehető fel
- A mérföldkő kötelezően választható tantárgyaiból **legalább 1 tantárgy** teljesítendő

MK-SZV Szabadon választható tárgy

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Szabadon választható tantárgyak száma 1.

Szakterületi tárgyak részletes felsorolása - Subjects and topics in detail

Ik_BSc Informatika Tszcs. kötelező tárgyak modul

ITN-SZV Szabadon választott BSc kurzus

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

Teljesítendő:

ITN-SZV001E Szabadon választott BSc kurzus _Előadás 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Különösen javasolt a(z) 8. félévtől a(z) 10. félévig Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN-SZV001G Szabadon választott BSc kurzus gyakorlat _Gyakorlat 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Különösen javasolt a(z) 8. félévtől a(z) 10. félévig Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN102K Problémamegoldó szeminárium (b)

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Imreh Csanád Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

ITN102KG Problémamegoldó szeminárium (b) _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN152Kkv Adatbázis alapú rendszerek

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Katona Endre Dr.

Teljesítendő: min. 5 kredit

ITN152KkvE Adatbázis alapú rendszerek _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN152KkvG Adatbázis alapú rendszerek _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN154K Mesterséges intelligencia

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Dombi József Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN154KE Mesterséges intelligencia _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN154KG Mesterséges intelligencia _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN208MKkv Térinformatika

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Katona Endre Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN208MKkvE Térinformatika _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN208MKkvG Térinformatika _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN244Mkv Hálózati operációs rendszerek

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Bilicki Vilmos Dr.

Teljesítendő: min. 5 kredit

ITN244MkvE Hálózati operációs rendszerek _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN244MkvG Hálózati operációs rendszerek _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN255MKkv Intelligens vizualizációs eljárások

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Dombi József Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN255MKkvE Intelligens vizualizációs eljárások _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN255MKkvG Intelligens vizualizációs eljárások _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN301M Informatikai alkalmazások

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Farkas Richárd József Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

ITN301ME Informatikai alkalmazások _Előadás **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN301MG Informatikai alkalmazások _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN302kv Programozás 2.

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Alexin Zoltán Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN302kvE Programozás 2. _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN302kvG Programozás 2. _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN306M Oktatást támogató informatikai rendszerek

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Farkas Richárd József Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

ITN306ME Oktatást támogató informatikai rendszerek _Előadás **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN306MG Oktatást támogató informatikai rendszerek _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN311MK Operációs rendszerek az iskolában

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Nagy Csaba Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

ITN311MKE Operációs rendszerek az iskolában _Előadás **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport
ITN311MKG Operációs rendszerek az iskolában _Laboratóriumi gyakorlat
Kötelező 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN405K Programozási nyelvek

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Kertész Attila
Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN405KE Programozási nyelvek _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport
ITN405KG Programozási nyelvek _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 2
kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN407K Számítógép hálózatok

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Bilicki Vilmos Dr.
Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN407KE Számítógép hálózatok _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport
ITN407KG Számítógép hálózatok _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 2
kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN412MKkv Kriptográfia és adatbiztonság

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Németh Zoltán Dr.
Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN412MKkvE Kriptográfia és adatbiztonság _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport
ITN412MKkvG Kriptográfia és adatbiztonság _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező**
1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

ITN414Kkv Alkalmazásfejlesztés

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth. Felelős oktató: Kiss Ákos Dr.

Teljesítendő: min. 7 kredit

ITN414KkvE Alkalmazásfejlesztés _Előadás **Kötelező** 3 óra / 4 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth

ITN414KkvG Alkalmazásfejlesztés _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth

ITN501K Adatbázisok

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth. Felelős oktató: Balázs Péter Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN501KE Adatbázisok _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth

ITN501KG Adatbázisok _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth

ITN512K Számítástudomány alapjai

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth. Felelős oktató: Fülöp Zoltán Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN512KE Számítástudomány alapjai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth

ITN512KG Számítástudomány alapjai _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth

ITN604Kkv Logika és informatikai alkalmazásai

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth. Felelős oktató: Ésik Zoltán Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

ITN604KkvE Logika és informatikai alkalmazásai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth

ITN604KkvG Logika és informatikai alkalmazásai _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoporth

ITNJ005kv Szimulációs algoritmusok

Felelős tanszék: Informatika Alkalmazásai Tanszék. Felelős oktató: Kelemen András Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

ITNJ005kvG Szimulációs algoritmusok _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Kurzushirdető tanszék: Informatika Alkalmazásai Tanszék

ITNJ006kv Multimédia szerzői rendszerek

Felelős tanszék: Informatika Alkalmazásai Tanszék. Felelős oktató: Csallner András Erik Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

ITNJ006kvG Multimédia szerzői rendszerek _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 3 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatika Alkalmazásai Tanszék

IM-KOT Informatika mesterszak kötelező tárgyai modul

IMN411 Nem-konvencionális adatbázisok

Felelős tanszék: Informatikai Tanszékcsoport. Felelős oktató: Balázs Péter Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

IMN411E Nem-konvencionális adatbázisok _Előadás **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

IMN411L Nem-konvencionális adatbázisok _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Informatikai Tanszékcsoport

IM-SZI Informatika mesterszak szakirányos és választható tárgyai modul