

Tantárgyi tematika és ütemterv  
az **Alkalmazásrendszerek Integrálása** c. tárgyhoz  
Mérnök Informatikus MSc szakos hallgatók számára

*A tárgy előadója és gyakorlatvezetője:*

Dr. Nehéz Károly

*Tankör:*

Mérnök Informatikus MSC, II. évf.  
(termelésinformatika szakirány)

*Az előadások helye és ideje:*

órarend szerint

**Tantárgyi követelmények:**

Az aláírás megszerzésének feltétele a féléves feladat elégséges jegyre történő megírása. A vizsga szóbeli anyaga a tematika azon része, mely az előadásokon elhangzott. A tárgyat szóbeli és írásbeli vizsga zárja.

**Féléves ütemterv**

	<b>Előadás</b>	<b>Gyakorlat</b>
<b>1</b>	Enterprise Service Bus (ESB) alapjai és alkalmazása. Ismétlés	Eclipse J2EE platform bemutatása
<b>2</b>	Deploying folyamat bemutatása	JBoss alkalmazáskiszolgáló telepítése és konfigurációja
<b>3</b>	Alapszolgáltatások bemutatása	JBoss ESB telepítése
<b>4</b>	JBoss ESB service actions	JBoss ESB service actions
<b>5</b>	Üzenetkézbesítés a szolgáltatás buszon	JBoss ESB messaging
<b>6</b>	Gateway-ek és integráció kliens oldalon	JBoss ESB kliens integráció
<b>7</b>	ESB registry alkalmazása, használata	registry alkalmazása
<b>8</b>	Apache Camel alapjai, útválasztás, végpontok, üzenetkezelés, Spring DSL	Apache camel telepítése
<b>9</b>	Camel bean-ek alkalmazása, regisztráció, megcímzett bean metódusai	Útválasztás, végpontok, Spring DSL
<b>10</b>	Adatátalakítás a Camel rendszerben	Data enrichment, message translator példa
<b>11</b>	EIP-k használata, Content enrichment	Önálló feladatmegoldás 1.
<b>12</b>	Message translator, XML átalakítás, átalakító beanek	Önálló feladatmegoldás 2.
<b>13</b>	Enterprise Integration Patterns	Önálló feladatmegoldás 3.
<b>14</b>	Elővizsga	Feladat bemutatás

**Kötelező és ajánlott irodalom:**

1. Waseem Roshen, SOA Based Enterprise Integration, 2009
2. D. Chappel: Enterprise Service Bus: Theory in Practice. O'Reilly Media, 2004.
3. Juhász Sándor: Vállalti Információs Rendszerek műszaki alapjai, Szak Kiadó, Budapest 2011.

Miskolc, 2019.02.01.

.....  
Dr. Nehéz Károly  
egyetemi docens

A tantárgy 2013 óta nem volt meghirdetve.