

Tárgytematika

Félév:	2011/12/1
Tárgynév:	Technikatörténet
Tárgykód:	ANMTTB1581
Felelős szervezet neve:	Matematika és Természettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	AA18
Tárgyfelelős neve:	Pongrácz Alfréd
Tárgy követelménye:	Gyakorlati jegy
Tárgy heti óraszám:	
Tárgy féléves óraszám:	

Oktatás célja:

- Tudatosítani a hallgatókkal, hogy minden technikai rendszer kialakulása az emberiség kultúrtörténetébe ágyazottan történeti fejlődés eredménye.
- Ismerjék meg az egyetemes technikatörténetben, Magyarország 1000 éves történetében a technikai kultúra jelentőségét.
- A technikai kultúra nagy magyar egyéniségei szakmai életútjának megismertetése; a honismereti mozgalom ismeretanyagának technikatörténeti ismeretanyaggal történő gazdagítása.

Tantárgy tartalma:

Feladat

- A technikai rendszer és a történeti fejlődés kapcsolata.
- Az ember - technika - természet viszonyának vizsgálata konkrét példákon keresztül.
- Egyetemes technikatörténet az őskortól napjainkig.
- Megismerni Magyarország 1000 éves történetében a technikai kultúra jelentőségét.
- A technikai kultúra nagy magyar egyéniségei szakmai életútjának megismerése.
- A honismeret és a technikatörténet összefüggéseinek felismerése.

Tananyag

A technika fogalma, szerepe az emberiség fejlődésében.

Az ember - technika - természet viszonya.

A technika fejlődése az őskorban.

A technika fejlődése az ókori kelet birodalmaiban.

A technika fejlődése a görögöknél és a rómaiaknál.

A középkori technika története.

Technikai fejlődés a későközépkorban és a koraujjkorban.

A technika fejlődése az újkortól.

Az Árpád-kor technikai kultúrája.

Technikai kultúra hazánkban az Anjou-kortól Mohácsig.

Technikai kultúra a Mohács utáni két évszázadban.

Műszaki fejlődés a 18. században.

Technikai fejlődés a 19. sz. kiegyezés előtti éveiben.

Tudományos technika a dualizmus korától napjainkig.

Zárthelyi dolgozat és összefoglaló teszt írása.

Tárgytematika

Félév:	2011/12/1
Tárgynév:	Technikatörténet
Tárgykód:	ANMTTB1581
Felelős szervezet neve:	Matematika és Természettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	AA18
Tárgyfelelős neve:	Pongrácz Alfréd
Tárgy követelménye:	Gyakorlati jegy
Tárgy heti óraszám:	
Tárgy féléves óraszám:	

Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmények

Ismerjék a hallgatók

- a technikai fejlődés főbb csomópontjait, elágazásait, lehetséges alternatíváit
- tudjanak periodizálni, korszakokat megkülönböztetni a lényeges technikatörténeti ismertetőjegyek alapján
- ismerjék fel a technikatörténeti tudásanyag gazdagított honismereti tevékenység iskolai jelentőségét
- legyenek képesek technikatörténet műveltséggel is felvértezni tanítványaikat.

A két írásbeli munka alapján alakul ki a megajánlott kollokviumi jegy.

Azoknak a hallgatóknak, akik nem fogadják el, ill. közepesenél gyengébb eredmény esetén szóban kell beszámolniuk a félév anyagából.

Kötelező irodalom:

Kötelező irodalom

Dr. Rosta István: A technika fejlődése (Tanítóképző Főiskolák). Tankönyvkiadó, Bp., 1991. (J 11-1134)

Dr. Rosta István: Fejezetek Magyarország technikatörténetéből. Nemzeti Tk. Bp., 1995.

Dr. Rosta István: Magyarország technikatörténete. Nemzeti Tk. Bp., 1999.

Ajánlott irodalom

Szöveggyűjtemény a technika tanításához. Szerk.: Dr. Németh Tibor. TK., Bp. 1988. (J 11-1000)

Németh-Kelsánszky: Technika I. (Technológia). TK. Bp., 1979

Bérczi Sz., Cech V., Hegyi S.: Anyagtechnológia II. (JPTE), JPTE Kiadója, Pécs, 1992

T. Horváth Ágnes: Technikatörténeti összehasonlító kronológia (Juhász Gyula Tanárképző Főiskola), Szeged, 1992

Erdei Walter, Jeszenszky Sándor: Technikatörténet 1760-1960. ELTE, Bp., 1993. (J-ELTE TTK - 124)

Erdei Walter-Makkai L.-Nagy D.-Szilas E.: Ember és technika I. Technikatörténet (ELTE), TK, Bp., 1988. (J 3-1387)

Hermann Heincz Wille: A szakócától a dinamóig. Kossuth Könyvkiadó, 1988

Felix R. Peturi: A technika krónikája. Offica Nova, 1991

Erdei-Jeszenszky (Szerk.): 1760-1960 (Az ipari forradalom határainkon túl és Magyarországon). ELTE TTK, 1993

Rondo Cameron: A világgazdaság rövid története a kőkorszaktól napjainkig. Maecenas, 1994

Bérczi Szaniszló: Anyagtechnológia, anyagismeret. Tankönyvkiadó, Bp., 1987. (J 3-1333)

Hegyi Sándor, Sal András: Technológia és informatika I. JPTE Pécs, 1994

Déri József: Géprendszertan. TK, Bp., 1989

Szűcs Ervin: Technika és rendszer. TK, Bp., 1984 (J 3-1234)

Tárgytematika

Félév:	2011/12/1
Tárgynév:	Technikatörténet
Tárgykód:	ANMTTB1581
Felelős szervezet neve:	Matematika és Természettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	AA18
Tárgyfelelős neve:	Pongrácz Alfréd
Tárgy követelménye:	Gyakorlati jegy
Tárgy heti óraszám:	
Tárgy féléves óraszám:	

Kötelező irodalom:

- Bágyi Péter: Gépelemek. (Tanárképző Főiskolák) TK, Bp., 1986 (J-11-703)
- Jani Tibor: A közlekedésre nevelés módszertani alapelvei (Tanítóképző főiskolák) TK, Bp., 1987 (J 11-1052)
- Lendvay Győző: Technika IV. (Modellezés). TK., Bp., 1987 (J 11-1041)
- Keidel Miklós: Volt rá energiánk, lesz rá energiánk. Gondolat zsebkönyvek, Bp., 1985
- Vajda György: Energetika. Akadémia Kiadó, Bp., 1981
- Szűcs Ervin: Technika és energia I. TK, Bp., 1988 (J 3-1332)
- Agata Gerhart-Christa Schullgruber: Energia. ARGE Környezetvédelmi Munkacsoport, 1994
- Michell Wilson: Az energia. A tudomány csodái sorozat. Műszaki Könyvkiadó, Bp., 1977