

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: Gépek és munkaeszközök kialakításának és használatának biztonsága

Melyik területhez tartozik: Szabadon felvehető tantárgy

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

Felelős előadó: Szabó Gyula

A tantárgy célja:

A résztvevők képessé válnak egy szakterület – a gépek biztonságos tervezése – vonatkozó szabályozásának és kapcsolódó szabványainak felkutatására, a releváns szabványok és előírt folyamatok alkalmazására.

A tananyag feldolgozásával a hallgatók képessé válnak a kutatási területükhöz tartozó szabványok azonosítására és alkalmazására,

A tantárgy felvételének előfeltételei: -

A tantárgy tartalma:

A tananyagot a gépek és munkaeszközök biztonságos kialakításának folyamatai és követelményei alkotják, melyek lehetővé teszik két alapvető érték - egyrészt a munkavállalók és a polgárok biztonsága, másrészt a gépek (árúk) szabad mozgása - illesztését.

Összefüggésükben feldolgozzuk a Gépek biztonsága és a Munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló irányelveket.

Feldolgozzuk az MSZ EN ISO 12100:2011 Gépek biztonsága. A kialakítás általános elvei.

Kockázatértékelés és kockázatcsökkentés (ISO 12100:2010) szabványt.

Megismerjük a harmonizált szabványok tartalmi és formai felépítését, és a résztvevők kutatási területéhez választva feldolgozunk B és C típusú szabványokat.

Megismerünk munkaeszközök és gépek kockázatértékelésére alkalmas módszereket, és elvégzünk kockázatértékeléseket.

Teljesítés módja: beszámoló egy gép vagy munkaeszköz biztonságos használatának követelményeiről a hallgató kutatási területének figyelembe vételével.

Irodalom:

Útmutató a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv alkalmazásához

A Bizottság közleménye az Európai Parlament és a Tanács 2006/42/EK irányelve végrehajtása keretében a gépekről és a 95/16/EK irányelv módosításáról (átdolgozás) 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

A kurzus során feldolgozott jogszabályok és szabványok

Ajánlott források:

Magyar jogszabályok: <http://njt.hu/>,

EU jogszabályok: <http://eur-lex.europa.eu/>

Magyar Szabványügyi Testület: <http://mszt.hu/>

Az Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség által fejlesztett és ellenőrzött információs portál: <https://oshwiki.eu/wiki/Kezdőlap>

Budapest, 2017. január 26.

Szabó Gyula