



A komplex vizsgatárgyak jegyzéke

A komplex vizsgán egy főtárgyból és egy melléktárgyból kell vizsgázni. Ezeket a programban megadott tárgylistából kell kiválasztani.

Az Épületgépészet, épületenergetika doktori program komplex vizsga tárgyai

Főtárgyak:	• Létesítményenergetika
Melléktárgyak:	• Komfortelmélet • Hőtechnika • Légvezetési rendszerek • Napgeometria • Energetikai rendszerek modellezése • Épületgépészeti rendszerek exergetikai elemzése

A Gépészeti folyamattervezés, anyag- és gépdiagnosztika alprogram komplex vizsga tárgyai

Főtárgyak:	• Numerikus mechanika • Dinamika • Gépészeti rendszertechnika és modellezés • A gépészeti diagnosztikai vizsgálatok módszertana és eszközei
Melléktárgyak:	• Fémfelületek és vékonyrétegek optikai vizsgálata • Roncsolásmentes anyagvizsgálat • Roncsolásos anyagvizsgálat • Gyártási technológiák modellezése • Kompozitok • Modern robottechnika

A Mechatronika, kiber-fizikai rendszerek alprogram komplex vizsga tárgyai

Főtárgyak:	• Mechatronika • Villamosságtan • Méréselmélet és jelfeldolgozás
Melléktárgyak:	• Teljesítményelektronika • Modern robottechnika • Ipar 4.0 és az Ipar 5.0 átmenetének tudományos megközelítése • Kognitív robotika • Elektronika és elektronikus energiaátalakítók • MEMS eszközök fizikája és technológiája