

## **INŽINERIJOS FAKULTETAS**

### **MAGISTRANTŪROS STUDIJŲ PROGRAMOS**

<b>TVARIOJI ENERGETIKA</b>	<b>TV</b>
<b>ŽEMĖS ŪKIO INŽINERIJA IR VADYBA</b>	<b>IV</b>
<b>ŽEMĖS ŪKIO MECHANIKOS INŽINERIJA</b>	<b>TK</b>
<b>TRANSPORTO MAŠINŲ INŽINERIJA</b>	<b>TR</b>
<b>HIDROTECHNINĖS STATYBOS INŽINERIJA</b>	<b>HI</b>
<b>ŽEMĖTVARKA</b>	<b>ŽT</b>

#### *Magistrantūros studijų mokslinių tyrimų tematika*

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Mokslinių tyrimų tematika</i>	<i>Studijų programa, kurioje vykdomi tyrimai</i>					
		<i>TV</i>	<i>IV</i>	<i>TK</i>	<i>TR</i>	<i>HI</i>	<i>ŽT</i>
1.	Žemės ūkio technikos, transporto priemonių dinamikos tyrimai, modeliavimas ir tobulinimas;			X	X		
2.	Žemės ūkio technikos, transporto priemonių patikimumas;		X	X	X		
3.	Mechaninių sistemų tribologiniai tyrimai;		X	X	X		
4.	Augalininkystės ir gyvulininkystės produktų laikymo ir perdirbimo technologijų optimizavimas;		X	X			
5.	Gyvulininkystės poveikio klimato kaitai mažinimas;		X	X			
6.	Melžimo (šėrimo) robotų poveikis gyvūnų elgsenai ir produktyvumui;		X	X			
7.	Inžinerinių sistemų taikymas oro taršos kontrolei gyvulininkystėje;		X	X			
8.	Technologinių inovacijų įtaka gyvūnų produktyvumui ir produkcijos kokybei;		X	X			
9.	Degalai, biodegalai ir alyvos, jų naudojimas vidaus degimo varikliuose ir hidraulinėse sistemose; aplinkai draugiškos tepamosios medžiagos;			X	X		
10.	Transporto ir jėgos mašinos, jų techninė priežiūra, diagnostika, bei remontas;			X	X		
11.	Mechatroninės sistemos transporto mašinos, žemės ūkio technikoje ir technologijose;			X	X		

12.	Mašinų hidraulinės, pneumatinės ir elektrinės pavaros;			X	X		
13.	Augininkystės, daržininkystės ir sodininkystės technologijų inžinerija ir technika;		X	X			
14.	Tiksliosios žemdirbystės mašinų ir sistemų tyrimai. Augalininkystės procesų robotai		X	X			
15.	Miškų ir komunalinio ūkio technika;		X	X			
16.	Automatinės vairavimo sistemos ir telemetrija žemės ūkyje;		X	X			
17.	Dirvožemį, augalą ir aplinką tausojančių technologinių procesų tyrimai;		X	X			
18.	Žemės ūkio mašinų kaupiamų duomenų analizės tyrimai;		X	X			
19.	Žemės ūkio technikos ir įrenginių operatoriaus saugos gerinimas techninėmis organizacinėmis priemonėmis;	X	X	X	X		
20.	Darbo sąlygų tyrimas ir gerinimas, profesinės rizikos prevencija;	X	X	X	X		
21.	Aplinkos, vibroakustinės ir elektromagnetinės taršos mažinimas;	X	X	X	X		
22.	Tradicinės ir aplinkai draugiškos konstrukcinės medžiagos;			X			
23.	Augalininkystės produktų – grūdų, sultingų žemės ūkio produktų, vaisių ir uogų laikymo ir perdirbimo technologijų tyrimai;		X	X			
24.	Ventiliacijos ir mikroklimato valdymo sistemų technologiniuose procesuose ir sandėliuose tyrimai;		X	X			
25.	Biomosės ir organinių atliekų energetinės konversijos procesai;	X	X				
26.	Atsinaujinančios energijos technologijos;	X	X				
27.	Bioskaidžių atliekų, perdirbamų į biodujas, energetinio potencialo didinimas;	X	X	X			
28.	Atsinaujinančių išteklių panaudojimo efektyvumo didinimas	X	X	X			
29.	Racionalus šilumos naudojimas žemės ūkio technologijose;	X	X	X			
30.	Saulės ir kitų atsinaujinančių išteklių potencialą išnaudojančių technologijų tyrimai;	X	X	X			
31.	Biokuro ir žemės ūkio gamybos proceso atliekų savybių tyrimai ir optimizavimas bei jų poveikio aplinkai deginant įvertinimas;	X					
32.	Energetinio efektyvumo ir tvarumo tyrimai;	X					

33.	Hidrotechnikos ir žemės ūkio statinių konstrukcijų bei medžiagų ilgalaikiškumo tyrimai;					X	
34.	Hidrotechnikos ir žemės ūkio statinių techninės būklės tyrimai;					X	
35.	Hidraulinių procesų fizinis ir skaitmeninis modeliavimas;					X	
36.	Nano ir kitų technologijų taikymas vandentvarkos ir statybos procesuose;					X	
37.	Racionalių vietinių medžiagų ir konstrukcijų kūrimas;					X	
38.	Vandens balanso elementų kaita, hidrologinių procesų modeliavimas, sausinimo ir drėkinimo sistemos;					X	
39.	Vandens išteklių valdymas ir darnus naudojimas (hidroenergetika, potvynių rizikos valdymas, vidaus vandens keliai, vandens telkinių renovacija);					X	
40.	Vandens tarša ir jos mažinimo priemonės. Pažeistų vandens ekosistemų atkūrimas;					X	
41.	Vandenvalo procesų techninis, technologinis ir poveikio aplinkai vertinimas;					X	
42.	Žuvininkystės uždarų apytakinių sistemų technologijų tyrimas;					X	
43.	Žemės naudojimo raida ir kaitos modeliavimas						X
44.	Ekologinio vietovės stabilumo tyrimai						X
45.	Žemės administravimo efektyvumo vertinimas						X
46.	Žemės administravimo Lietuvos kaimiškose teritorijose perspektyvos						X
47.	Žemės teisinių santykių pagrindimas						X
48.	Vietovės lygmens teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir įgyvendinimo tyrimai						X
49.	Nacionalinės darnaus vystymosi strategijos įgyvendinimo Lietuvoje vertinimas						X
50.	Teritorijos vystymo perspektyvos (arba žemės naudojimo kaita) klimato kaitos kontekste						X
51.	Žemės sklypų išsidėstymo aplinkosauginis, socialinis ir ekonominis vertinimas						X
52.	Tvarus teritorijų (t.y.: skirtingų paskirčių ar apleistos žemės, saugomų, rekreacinių, urbanizuotų ir kt.) naudojimas;						X
53.	Nekilnojamojo turto kadastro ir registro informacinės sistemos						X
54.	Nekilnojamojo turto objektų formavimo ir kadastro duomenų nustatymo optimizavimas						X
55.	Nekilnojamojo turto vertinimas ir rinka						X

<b>56.</b>	Miesto žaliųjų erdvių vertinimas						<b>X</b>
<b>57.</b>	Žemės konsolidacija, jos vaidmuo kaimo plėtrai, miestų teritorijų (infrastruktūros) vystymui bei parengtų projektų efektyvumo vertinimas						<b>X</b>
<b>58.</b>	Geodezinių matavimų (GPNS RTK, inžinerinių tinklų, sudėtingų aplinkos sąlygų ir t.t.) specifika ir tikslumo tyrimai;						<b>X</b>