НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 133 Галузеве машинобудування

факультет: Механіко-машинобудівний **2022-2023 навчальний рік** **1-й курс (гр. 133м-22-2)**

рік прийому 2022 **Освітньо-професійна програма : "Технології віртуальної та доповненої реальності у машинобудуванні"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс(маг.)													
			години		кредити					Навчальні заняття							1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	9			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінари	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																													
	1.1 Цикл загальної підготовки																													
1	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	64	56			56	8	116	0.64			2	2			2	2			2	2			2	2
	Разом :			180	6	6			64	56	0	0	56	8	116																
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																													
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																													
1	Створення інноваційних проєктів у машинобудуванні	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	120	120	4	4		2	52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
2	Системи автоматизованого проектування в машинобудуванні	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	180	180	6	6	2		65	55	22		33	10	115	0.64	2		3	5	2		3	5								
3	Інженерний аналіз технічних об'єктів машинобудування	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	120	120	4	4		2	52	44	22	22		8	68	0.57	2	2		4	2	2		4								
	Разом :			420	14	14			169	143	66	22	55	26	251																
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																													
1	Технології віртуальної та доповненої реальності	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	180	180	6	6	2		84	71	38		33	13	96	0.53	3		3	6	4		3	7								
2	Розробка VR-застосунків (застосунків віртуальної реальності)	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	4		67	60	34		26	7	83	0.55									2		1	3	2		2	4
3	Розробка AR-застосунків (застосунків доповненої реальності)	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	150	150	5	5	4		67	60	34		26	7	83	0.55									2		1	3	2		2	4
	Разом :			480	16	16			218	191	106	0	85	27	262																
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																													
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																													
	Варіант №1																													
1	Навички Soft Skills в інженерній діяльності	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	120	120	4	4		3	36	32	16		16	4	84	0.7									2		2	4				
	Разом :			120	4	4			36	32	16	0	16	4	84																
	2.2 Фахові дисципліни																													
	Варіант №1																													
1	Алгоритм вирішення винахідницьких задач в машинобудуванні	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	120	120	4	4		4	40	36	18		18	4	80	0.67													2		2	4
2	Аналіз і розрахунок надійності на етапі проектування	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	120	120	4	4		4	57	51	17		34	6	63	0.53									1		2	3	1		2	3
3	Аналіз та синтез виробничих систем	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	120	120	4	4		4	38	34	34			4	82	0.68									2			2	2			2

рік прийому 2022 **Освітньо-професійна програма : "Технології віртуальної та доповненої реальності у машинобудуванні"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс(маг.)											
			години		кредити					Навчальні заняття							1 -й семестр								2 -й семестр			
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінари	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
4	Динаміка і міцність гірничих машин	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	120	120	4	4		4	40	36	18		18	4	80	0.67												
5	Хмарні технології в промисловому дизайні	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		4	66	59	25		34	7	54	0.45									2		2	4
		Разом :		600	20	20			241	216	112	0	104	25	359													
		Всього :		**1800**		**60**			**728**	**638**	**300**	**22**	**316**	**90**	**1072**													
																	Годин на тиждень											
																	21				**22**				**21**			
																	Екзаменів 2								**Екзаменів 3**			
																	Заліків 3								**Заліків 6**			

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні К.С. Заболотний