

Назва дисципліни	1-ф10-11 Тенденції розвитку світового машинобудування/ Trends in the development of global mechanical engineering
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Усі технічні спеціальності
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Бондаренко О. В. к. т. н., доц.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (на якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання тенденцій розвитку машинобудування у світовому масштабі дозволяє спланувати власну освітню траєкторію, обрати ту чи іншу роботу в рамках спеціальності, виявити потребу у додаткових компетенціях
Перелік тем з дисципліни	Тенденції розвитку засобів виробництва. Розвиток промислових підприємств. Тенденції розвитку конструкційних і функціональних матеріалів. Тенденції розвитку технологій і обладнання заготівельного виробництва та металургії. Тенденції розвитку металорізальних верстатів. Тенденції розвитку верстатного оснащення. Тенденції розвитку різального інструменту. Тенденції розвитку електрофізичних, хімічних та електрохімічних методів обробки та обладнання для них. Тенденції розвитку адитивних технологій формоутворення деталей машин та обладнання для їх здійснення. Тенденції розвитку технічних систем та галузей з їх виробництва (ракетно-космічна та авіаційна техніка, енергетичне обладнання, автомобільна техніка, залізничний транспорт, гірничодобувне обладнання, обладнання для видобутку нафти та газу, побутова техніка). Трансформаційні процеси в промисловості різних країн. Тенденції створення та трансформації регіональних, державних та міждержавних промислових комплексів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Проектувати робочі місця, дільниці, цехи, заводи, підприємства і галузі промисловості в цілому в частині технологічного проектування
Очікувані результати навчання	Знання основних тенденцій розвитку світового машинобудування на теперішній час. Вміння прогнозувати тенденції розвитку галузей машинобудування в межах країни, регіону, світу.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень