

<b>Найменування навчальної дисципліни</b>	Технічна механіка
<b>Кафедра:</b>	Прикладної математики і механіки
<b>Лектор:</b>	доцент, докт. техн. наук Дзюба Л. Ф.
<b>Обсяг дисципліни:</b>	4,5 кредити /135 академічних годин, з них: лекцій – 32 годин, практичних занять – 32 годин, лабораторних 16 годин, самостійної роботи – 55 годин
<b>Результати навчання:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>знання методів оцінки міцності, жорсткості, стійкості та витривалості елементів конструкцій машин і споруд, які перебувають під дією зовнішніх та внутрішніх сил;</li> <li>формування знань про будову, кінематику та динаміку типових механізмів;</li> <li>формування вмінь здійснити обґрунтований вибір передаточних механізмів, валів, муфт, опор і корпусів, з'єднань деталей машин.</li> </ul>
<b>Короткий зміст навчальної програми:</b>	<p>Зміст і завдання науки про опір матеріалів. Деформації та переміщення. Види деформацій. Центральний розтяг (стиск) стержнів. Механічні випробування матеріалів на розтяг. Деформації зсуву та кручення. Напруження і деформації при згині. Поняття про стійку та нестійку форми рівноваги. Контактні і циклічні напруження в елементах конструкцій. Фізична природа руйнувань матеріалів при повторно-змінних навантаженнях.</p> <p>Утворення і класифікація механізмів. Важільні чотиріланкові механізми. Кінематичні та силові співвідношення в механічних передачах. Кінематика зубчастих механізмів. Диференціальні зубчасті механізми. Основи теорії еволювентного зачеплення. Циліндричні зубчасті передачі. Фрикційні та пасові передачі. Вали та їх опори.</p>
<b>Необхідні базові знання з дисциплін (за потреби):</b>	Базові знання вищої математики, фізики, матеріалознавства
<b>Методи і критерії оцінювання:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>розв'язування прикладних задач на практичних заняттях;</li> <li>захист лабораторних робіт;</li> <li>тести у віртуальному університеті;</li> <li>підсумковий контроль (контрольний захід - залік): усна форма</li> <li>оцінку відмінно отримує студент, який вчасно та самостійно виконав задачі розрахунково-графічної роботи, захистив лабораторні роботи, успішно здав тести у віртуальному університеті;</li> <li>оцінку добре отримує студент, який здав на цю оцінку тести у віртуальному університеті, вчасно виконав задачі розрахунково-графічної роботи, захистив лабораторні роботи;</li> <li>оцінку задовільно отримує студент, який розв'язав задачі розрахунково-графічної роботи з неточностями, захистив з відповідними балами лабораторні роботи та склав на цю оцінку тести у віртуальному університеті.</li> </ul>
<b>Рекомендована література:</b>	1. Гуліда Е. М. Прикладна механіка: [підруч. для студ.

	<p>вищ. навч. закл.]/ Е. М. Гуліда, Л. Ф. Дзюба, І. М. Ольховий – Львів: Світ, 2007. – 386 с.</p> <p>2. Гуліда Е.М. Збірник задач з прикладної механіки: Навчальний посібник / Е. М. Гуліда, І. М. Ольховий, Л. Ф. Дзюба. – Львів: ЛДУ БЖД, 2011. – 328 с.</p> <p>3. Гуліда Е. М. Розрахунок і проектування механічних передач привода технологічної машини [навчальний посібник] / Е. М. Гуліда, І. М. Ольховий, Л.Ф. Дзюба. – Львів: ЛДУ БЖД, 2013. – 156 с.</p> <p>4. Гурняк Л. І. Опір матеріалів: [посібник для вивчення курсу при кредитно-модульній системі навчання] / Л. І. Гурняк , Ю. В. Гуцуляк , Т. Б. Юзьків – Львів: “Новий світ-2000”, 2005. – 364 с..</p>
--	--