



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРІЯ ПРУЖНОСТІ»

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Спеціальність	133 – «Галузеве машинобудування»
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Галузеве машинобудування
Статус дисципліни	Обов'язкові компоненти ОПП, цикл загально-наукової підготовки
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	2 курс, 3 семестр
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 10. Загальна кількість годин – 300 годин, з них: лекційні - 40 год., лабораторні – 30; практичні – 30 год., самостійна робота –200 год. (опрацювання теоретичних розділів, які не викладаються на лекціях) Іспит
Мова викладання	Українська
Кафедра, що забезпечує викладання	Машинобудування
Інформація про викладача, що проводить лекційні заняття	Бейгул Олег Олексійович, професор кафедри машинобудування, д.т.н. e-mail: dstu.mo@i.ua Сторінка викладача на інформаційному порталі ДДТУ: http://www.dstu.dp.ua/Portal/WWW/autor.php?id_prep=20&id_dep=3
Інформація про викладача, що проводить практичні та лабораторні заняття	Бейгул Олег Олексійович, професор кафедри машинобудування, д.т.н. e-mail: dstu.mo@i.ua Сторінка викладача на інформаційному порталі ДДТУ: http://www.dstu.dp.ua/Portal/WWW/autor.php?id_prep=20&id_dep=3
Пререквізити (попередні дисципліни, необхідні для опанування дисципліни)	Філософія, Методи експериментальних досліджень, аналіз та презентація результатів, Матеріалознавство.
Пореквізити (дисципліни, в яких будуть використовуватися знання, отримані під час вивчення курсу)	Динаміка та міцність.
Мета навчальної дисципліни	Підготовка аспіранта до вирішення професійних, науково-дослідних і науково-педагогічних задач у сфері теорії пружності та сучасних методів розрахунків процесів деформації тіл довільної форми під впливом різноманітних розподілених та зосереджених навантажень та нерівномірно розповсюдженої температури.
Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач після завершення вивчення дисципліни	– володіння математичної та прикладної теорії пружності в одновірній та двовірній постановках, уміння пристосовувати складні об'єкти механічного обладнання під відомі розрахункові схеми; - розуміння формування зовнішніх навантажень, сприйняття та передачі внутрішніх зусиль при розробці методології експериментальних досліджень металургійного обладнання; - здатність розраховувати конструкції методами теорії пружності, міцність об'єктів прикладної пружності, динамічну міцність.
Програмні результати навчання	Здатність користуватися математичним апаратом теорії пружності; Здатність користуватись багатим довідковим матеріалом при

	<p>розрахунках на міцність об'єктів прикладної пружності; Здатність користуватись багатим довідковим матеріалом при розрахунках на динамічну міцність металургійного обладнання.</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>1. Політика щодо академічної доброчесності. Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Політика щодо академічної доброчесності регламентується положенням «Положення про академічні доброчесність у Дніпровському державному технічному університеті» (http://www.dstu.dp.ua/uni/downloads/z_akadem_dodbro.pdf) У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.</p> <p>2. Політика щодо перескладання. Перескладання іспиту чи заліку відбувається із дозволу декана факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).</p> <p>3. Політика щодо оскарження оцінювання. Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може оскаржити виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку. Порядок повторного проходження здобувачами вищої освіти контрольних заходів урегульовані процедурами п. 7.5 Положення про організацію освітнього процесу у ДДТУ (http://www.dstu.dp.ua/uni/downloads/polog_osvit_pr_ddtu2017.pdf) та Положенням про порядок та умови розгляду звернень та скарг здобувачів ВО ДДТУ (https://www.dstu.dp.ua/uni/downloads/polog_skargu_ddtu.pdf).</p> <p>4. Відвідування занять. Для здобувачів вищої освіти очної форми навчання відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба або академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Відсутність здобувача на заняттях передбачає самостійне опрацювання матеріалу та не звільняє здобувача від виконання завдання на самостійну підготовку або завдання поточного та підсумкового контролю. За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням з деканом факультету.</p>
Додаткова інформація	<p>Більш детальна інформація щодо даної дисципліни (теми лекційних, практичних, лабораторних занять, самостійної роботи, шкала оцінювання, перелік основної та додаткової літератури і т.п.) наведена у робочій програмі дисципліни, яку можна знайти на інформаційному порталі Дніпровського державного технічного університету за наступним посиланням: http://www.dstu.dp.ua/Portal/Data/6/29/zz6-29-rp5.pdf</p>

Гарант освітньо-професійної програми

Ропай В.А.

Викладач

Бейгул О.О.