



Назва дисципліни

## Технології адитивного виробництва авіаційних деталей

Minor «Перспективні технології в авіабудуванні»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 4)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Основні характеристики адитивного виробництва. Особливості базування і вибір орієнтації виробу в процесі його пошарового вирощування. Інструментальне оснащення, виробництво оснащення і виробів. Методи прямого та непрямого виготовлення.</p> <p>Основні приклади використання адитивних технологій в авіабудуванні та космонавтиці. Потенціал розвитку адитивних технологій. Економічність інтегрованих генеративних технологій</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Вивчення дисципліни надають студентам знань та вмінь з адитивних технологій виробництва. Отримані знання дозволять реалізуватися інженером з 3D друку в виробництві і ремонті в архітектурі, будівництві, промисловому дизайні, автомобільної, аерокосмічної, військово-промислової, інженерної та медичній галузях, біоінженерії (для створення штучних тканин), виробництві модного одягу і взуття, ювелірних виробів, в освіті, географічних інформаційних системах, харчової промисловості та багатьох інших сферах людської діяльності</p>		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>Здатність розробляти і реалізовувати технологічні процеси виробництва елементів та об'єктів авіаційної техніки.</p> <p>Здатність обирати методи розрахунків, проектування та виробництва з урахуванням особливостей різних видів авіаційної техніки.</p> <p>Здатність використання новітніх інтегрованих комп'ютерних технологій при створенні (виробництві) авіаційної техніки</p>		
Пререквізити			
Кореквізити			
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, лабораторні, самостійні</p> <p>Форми здобуття освіти: очна / заочна</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Технології виробництва літальних апаратів		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	<b>Сікульський Валерій Терентійович</b>
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	д.т.н.
		e-mail	<a href="mailto:v.sikulskiy@khai.edu">v.sikulskiy@khai.edu</a>

<p><b>Посилання на електронні матеріали курсу</b></p>	<p>1. Сучасні методи координатних вимірювань в авіа- та ракетобудуванні [Електронний ресурс]: навч. посіб. / І. В. Бичков, К. В. Майорова, І. О. Воронько, С. Ю. Миронова, Ю. В. Д'яченко, О. В. Романцов, А. С. Морголенко, Г. С. Селезньова. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 96 с.  <a href="http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Suchasni_Metodi_Koordinatnih.pdf">http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Suchasni_Metodi_Koordinatnih.pdf</a></p> <p>2. Sectoral Systems of Innovation and Production in Developing Countries: Actors, Structures and Evolution. 2009. Ed. by F. Malerba and S. Mani. Edward Elgar Publishing Limited. Cheltenham, UK; Northampton, MA, USA. 394 p.</p> <p>3. Wright, Paul K. (2001). 21st Century Manufacturing. New Jersey: Prentice-Hall Inc  <a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9467">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9467</a></p>
<p><b>Посилання на силабус</b></p>	<p><a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/silabus_b_134_tehnologii-aditivnogo-virobnictva-aviacijnih-detalej_minor-4-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/silabus_b_134_tehnologii-aditivnogo-virobnictva-aviacijnih-detalej_minor-4-s.pdf</a></p>