

Ajoneuvomuotoilu



OPINTO-OPAS 2013-2014

MUOTOILUN KOULUTUSOHJELMA

Muotoiluteollisuuden suuntautumisvaihtoehto

Ajoneuvomuotoilun pääaine 240 op

Ajoneuvomuotoilun koulutus painottuu muotoiluvalmiuksien kehittämiseen. Koulutuksen aikana opiskelija saa ammatin vaatiman teoriaperustan. Lisäksi pyrkimyksenä on kehittää opiskelijan konstruktivista ja esteettistä ajattelukykyä, muodonantotaitoa, kommunikointikykyä sekä kykyä soveltaa teoriaa käytäntöön. Opiskelijalla tulee olla valmiudet huomioida työssään mm. tuotteiden ulkomuoto, toiminta ja taloudelliset vaatimukset käyttäjän, valmistajan sekä ympäristön kannalta. Tavoitteena on perehdyttää opiskelija kokonaisvaltaiseen tuotekehitystoimintaan. Koulutustavoitteiden saavuttaminen ja ammatissa menestyminen edellyttävät halukkuutta ja kykyä jatkuvaan tiedonhankintaan sekä yhteistyökykyä eri alojen asiantuntijoiden kanssa.

Koulutus antaa opiskelijalle valmiudet työskennellä erilaisten ajoneuvojen suunnittelu- ja muotoilutehtävissä. Ajoneuvomuotoilusta valmistuneilla on valmiudet suorittaa alan jatko-opintoja ja seurata alansa ammatillista kehitystä. Ajoneuvomuotoilua käsitellään niin henkilökohtaisen liikkumisen kuin julkisen henkilö- ja tavaraliikenteen näkökulmista. Yhtenä osa-alueena on erilaisten työ- ja hyötyajoneuvojen muotoilu. Merkittävä osa opiskelusta toteutetaan erilaisissa projekteissa yhteistyössä alan yritysten kanssa.

| KOULUTUSOHJELMAN PERUSOPINNOT 47 OP | 1 | 2 | 3 | 4 | suoritusvuosi |
|--|-----|---|---|---|---------------|
| Ammattikorkeakoulun yhteiset perusopinnot 14 op | | | | | |
| 01SUO Asiantuntijaviestintä 4 op | | | | | |
| • 01SUOA Asiantuntijaviestintä (3 op) | | 3 | | | |
| • 01PINFO Informaatiolukutaito (1 op) | 1 | | | | |
| 01RUO Ruotsin kieli 3 op | | | | | |
| • 01RUOK kirjallinen osio (1,5 op) | 1,5 | | | | |
| • 01RUOS suullinen osio (1,5 op) | 1,5 | | | | |
| 01ENG Englannin kieli ja viestintä 3 op | | 3 | | | |
| 01PJYT Yrittäjyysopinnot 4 op | | | 4 | | |
| Kuva 1, 12 op | | | | | |
| 05PVISUAMUO Visuaalinen muotoilu 9 op | 9 | | | | |
| 05PVÄRIH Väriahmotus 3 op | 3 | | | | |
| Kuva 2, 12 op | | | | | |
| 05PPIMA Piirustus ja maalaus 3 op | | 3 | | | |
| 05PELÄVÄ1 Elävän mallin piirustus I, 3 op | | 3 | | | |

| | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------------------|--|
| 05PPLASTSOM1 Plastinen sommittelu I, 3 op | | 3 | | | | |
| 05PLASTSOM2 Plastinen sommittelu II, 3 op | | | 3 | | | |
| Taiteen historia ja teoria 9 op | | | | | | |
| 05PYLTAHI Yleinen taidehistoria 3 op | 3 | | | | | |
| 05PTAHIM Modernismi ja nykyaide 3 op | 3 | | | | | |
| 05PMUOHIST Muotoilun historia 3 op | | 3 | | | | |
| AMMATTIOPINNOT 133 OP | 1 | 2 | 3 | 4 | suoritusvuosi | |
| Muotoilun perusteet 12 op | | | | | | |
| 05JOHDMUOP Johdatus muotoiluopintoihin 3 op | 3 | | | | | |
| 05MUTEKÄPA Muotoilun teoria ja käsitteistö 3 op | 3 | | | | | |
| 05MUOPRO1 Muotoiluprosessi 1 op | 3 | | | | | |
| 05PÄÄTUOP1 Pääainetta tukevat opinnot 1 | 3 | | | | | |
| Muotoilun dokumentointi 10 op | | | | | | |
| 05DIGTOILAI Digitaalinen toimintaympäristö ja -laitteisto 1 op | 1 | | | | | |
| 05MUOPIIR Muotoilupiirtäminen 4 op | 4 | | | | | |
| 05OHJMUVA Ohjelmisto-opetus 5 op | 5 | | | | | |
| Materiaalipaja 15 op | | | | | | |
| 05OHJMUVA Ohjelmisto-opetus 5 op | 5 | | | | | |
| 05MATMUOVI Materiaalipaja, muovi 5 op | 5 | | | | | |
| 05MATEPUU Materiaalipaja, puu 5 op | 5 | | | | | |
| Moniulotteinen muotoilu 17 op | | | | | | |
| 05MUOPRO2 Muotoiluprosessi 2, 3 op | | 3 | | | | |
| 05KÄYTMUPA Käyttäjälähtöinen muotoilu 5 op | | 5 | | | | |
| 05YMPMUPA Ympäristötehokas muotoilu 4 op | | 4 | | | | |
| 05PÄÄTUOP2 Pääainetta tukevat opinnot 2, 5 op | | 5 | | | | |
| Muotoilun presentointi 1, 15 op | | | | | | |
| 05MUOTPORT Muotoilijan portfolio 2 op | | 2 | | | | |
| 05ESTEKMUOP Esitystekninen muotoilupiirtäminen 2 op | | 2 | | | | |
| 05MUODIGIVK Muotoilijan digitaalinen valokuvaus 2 op | | 2 | | | | |
| 05KÄYOHJ Käyttögraafiset ohjelmistot 4 op | | 4 | | | | |
| 05MALLV11 Mallinnus- ja visualisointiohjelmistot 1, 5 op | | 5 | | | | |
| Muotoilupaja 14 op | | | | | | |
| 05MUPAME Muotoilupaja, metalli, 3 op | | 3 | | | | |
| 05MUOTMUOVI Muotoilupaja, muovi 3 op | | 3 | | | | |
| 05MPAJOMT Muotoilupaja, ajoneuvoteollisuuden mallitekniikat 3 op | | | 3 | | | |
| 05KOKELPAJ Kokeellinen muotoilupaja 5 op | | | 5 | | | |
| Muotoilija ja tuotekehitys 23 op | | | | | | |
| 05TUOKEHPR Tuotekehitysprosessi 5 op | | | 5 | | | |
| 05PROJHALL Projektinhallinta 3 op | | | 3 | | | |
| 05TAUSTA Taustoitusta ja tietoperusta 5 op | | | 5 | | | |
| 05MUOTKANS Muotoilu ja kansainvälisyys 5 op | | | 5 | | | |
| 05PÄÄTUO3PA Pääainetta tukevat opinnot 3, 5 op | | | 5 | | | |
| Muotoilun presentointi 2, 10 op | | | | | | |
| 05KLSAJO Käyttöliittymäsuunnittelu (Human machine interface) 4 op | | | 4 | | | |
| 05MALLV12 Mallinnus- ja visualisointiohjelmistot 2, 3 op | | | 3 | | | |

| | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------------------|
| 05MUOCADCAM Cad/Cam 3 op | | | 3 | | |
| Ammatillinen profiloituminen 17 op | | | | | |
| 05STRAMU Strateginen muotoilu 4 op | | | | 4 | |
| 05MUOTIDEPA Muotoilijaidenteetti 5 op | | | | 5 | |
| 05TULEVTPA Tulevaisuuden tutkimus 5 op | | | | 5 | |
| 05PÄÄTUO4PA Pääainetta tukevat opinnot 4, 3 op | | | | 3 | |
| VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 OP | 1 | 2 | 3 | 4 | suoritusvuosi |
| Vapaasti valittavat opinnot 15 op | | | | | |
| HARJOITTELU 30 OP | 1 | 2 | 3 | 4 | suoritusvuosi |
| Harjoittelu I, 15 op | | | | | |
| Työharjoittelu 15 op | | | | | |
| Harjoittelu II, 15 op | | | | | |
| Yritysyhteistyöprojektit, t&k-toiminta 15 op | | | | | |
| OPINNÄYTETYÖ 15 OP | 1 | 2 | 3 | 4 | suoritusvuosi |
| Opinnäytetyö 15 op | | | | | |

[ops1314-mi-ajoneuvomuotoilu.pdf 02.05.2013](#)